

- NOTA:
- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
 - 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
 - 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT.
 - 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
 - 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS.
 - 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS.
 - 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS.
 - 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
 - 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
 - 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa.
 - 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PREFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
 - 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
 - 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÃO SE FAZ NECESSÁRIO USO DA MESMA, QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAÇÃO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS.
 - 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
 - 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO.
 - 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS.
 - 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
 ESTADO DE SERGIPE

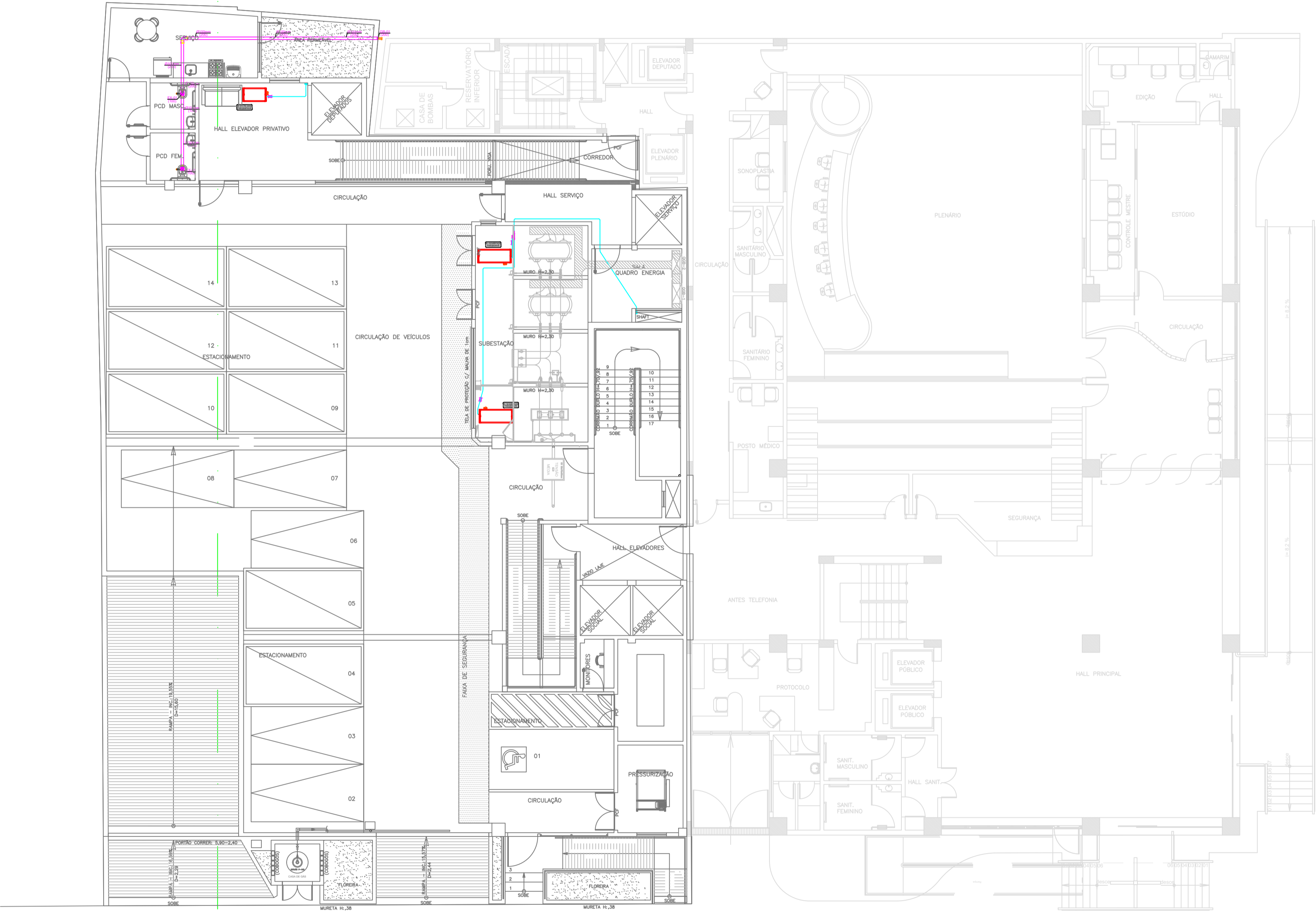
ALESE
 ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
 DE SERGIPE
 ESTADO DE SERGIPE

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MARANHÃO, 1048, BARRIO CIRURJA, ARACAJU-SE, CEP: 49055-910
 TEL: (78) 3214-7027/89887-8194 CNPJ: 09.061.248/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO:	ENGº. THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA	CREA:	051241379-7
PROJETO:		CREA:	
PROJETO:		CREA:	
PROJETO:		CREA:	

CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

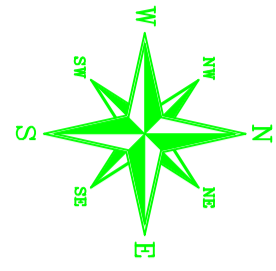
PROJETO:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALACIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - PAV. TERREO (GARAGEM 01)
PRONAL:	01/14
LOCAL:	AV. IVÓ DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE
DATA:	AGOSTO/2024
DESENHADOR:	THIAGO CRISÓSTOMO
ARQUIVO:	ALE-CLI-01-REV03
ESCALA:	1/75
FOLHOS:	03



PAV. TERREO - GARAGEM 1
ESC. 1/75



Conteúdo	Quantidade
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1



PAV. SUPERIOR – GARAGEM 2
ESC. 1/75

- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR DE Ø160mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR (NPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (NPU 20mm)
- ALÇARÃO PARA ACESSO
- TUBULAO FRIGORIFICA
- CONEXÃO FLEXIVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENØ EM PVC Ø1"

NOTA:

- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
- 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
- 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RIGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORIFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMINIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
- 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXIVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
- 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
- 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
- 11- OS DIAMETROS DAS TUBULACOES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTANCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NAO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
- 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSAO 500 Pa
- 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PERFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
- 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
- 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAO A NECESSIDADE DE INSTALAO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALAO DOS EQUIPAMENTOS NAO SE FAZ NECESSARIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
- 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
- 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTENCIA E COMANDO – 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
- 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO – ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA



LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
AV. DESEMBARGADOR MATHIAS, 1048, BARRIO CIRURGIA, ARACAU-SE, CEP: 48055-210
TEL: (78) 3214-7027/9987-8194 CNPJ: 09.061.248/0001-48 – E-MAIL: ljengenharia@ljet.com.br

PROJETO: ENGº THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA CREA 051241379-7

PROJETO: CREA

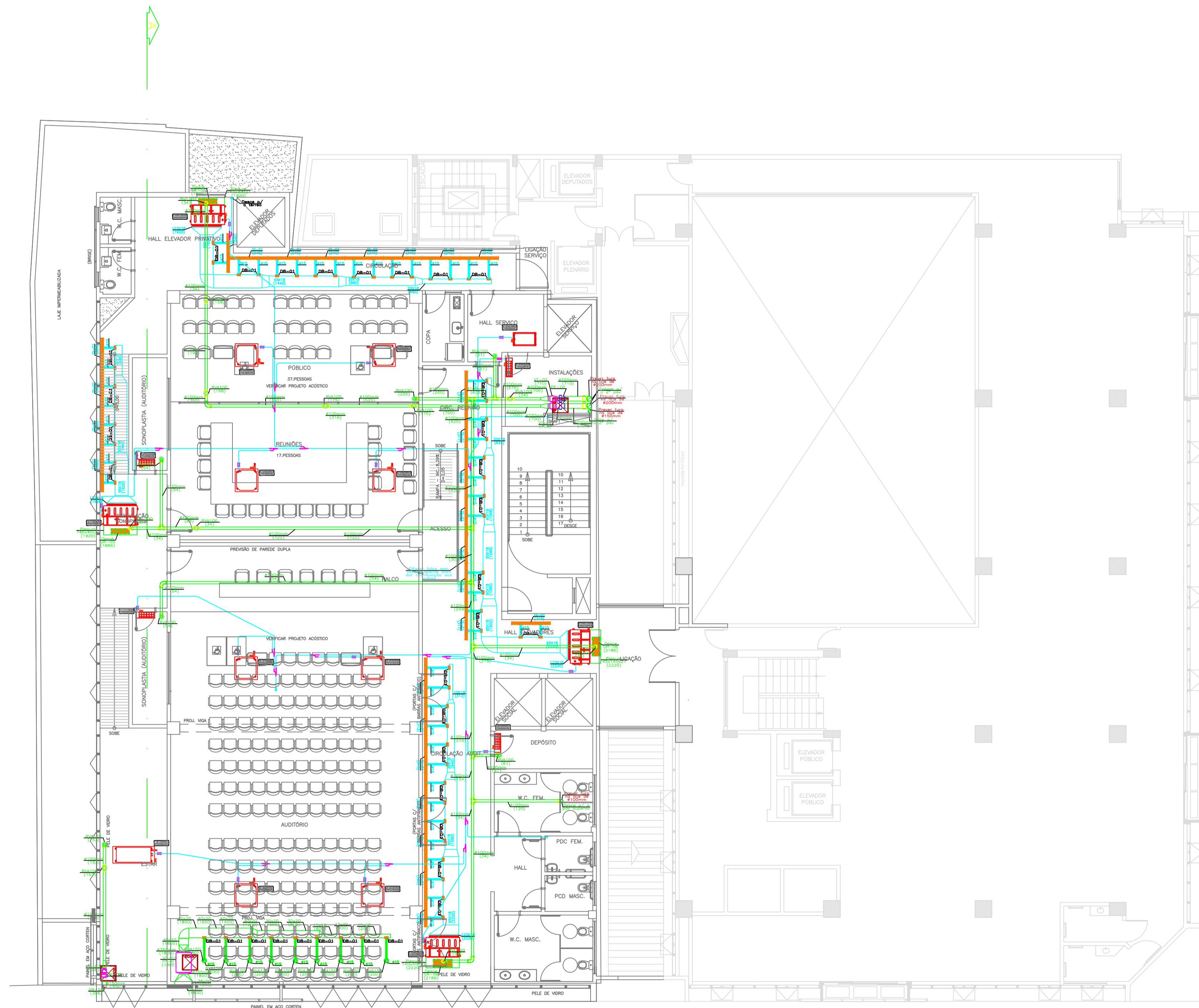
PROJETO: CREA

PROJETO: CREA

CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	
ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DO PALACIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - PAV. SUPERIOR (GARAGEM 02)	FRANCA: 02/14
LOCAL: AV. IVÓ DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA: AGOSTO 2024
DESENHADO: THIAGO CRISÓSTOMO	APROVADO: ALE-CL-01-REV03
ESCALA: 1/75	FOLHA: 03

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR (NPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONADO (NPU 20mm)
- ⊗ ALÇARÃO PARA ACESSO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENEM EM PVC Ø1"

- NOTA:
- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
 - 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
 - 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
 - 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
 - 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
 - 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
 - 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
 - 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
 - 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa
 - 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PREFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
 - 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
 - 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÃO SE FAZ NECESSÁRIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAÇÃO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
 - 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
 - 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
 - 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA



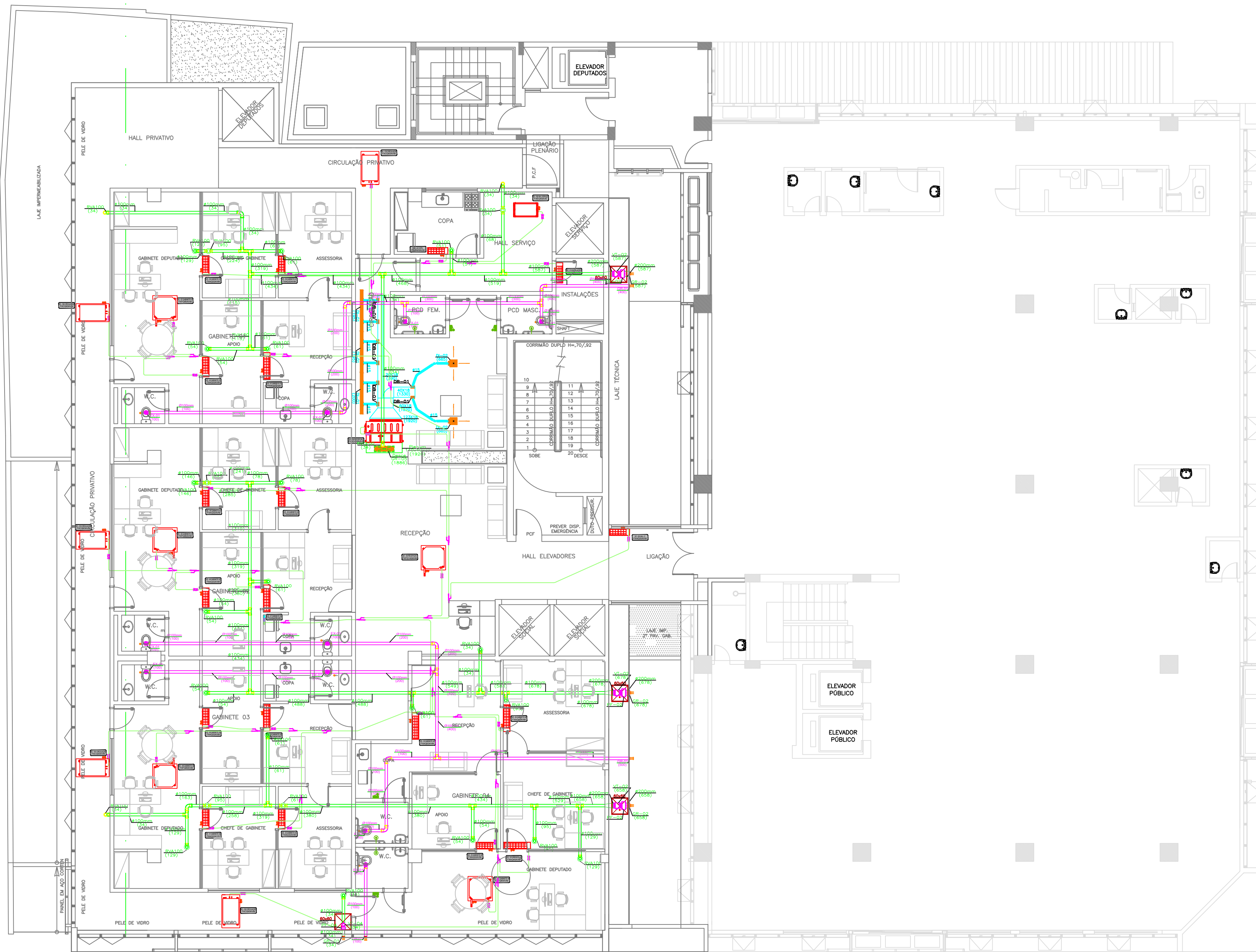
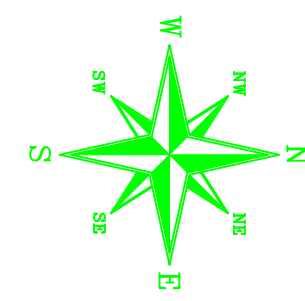
LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MATHIAS, 1048, BARRIO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-910
 TEL.: (78) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia@ljet.com.br

PROJETO: ENGº THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA CREA: 051241379-7
 CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	
ABRIGO: AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - 1º PAV. - AUDITÓRIO/REUNIÕES	FRANCA: 03/14
LOCAL: AV. IVÓ DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA: AGOSTO/2024
DESENHADO: THIAGO CRISÓSTOMO	REVISADO: 03
PROJETO: ALE-CL-01-REV03	ESCALA: 1/75

1º PAV. - AUDITÓRIO/REUNIÕES
 ESC. 1/75

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR (MPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (MPU 20mm)
- X ALÇADA PARA ACESSO
- X TUBULACAO FRIGORIFICA
- X CONEXÃO FLEXIVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENO EM PVC Ø1"

NOTA:

- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- NUMEROS ENTRE PARENTESSES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
- 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/CIVIL).
- 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RIGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORIFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMINIO E OU BLINDAGEM DA EXPEX.
- 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXIVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
- 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
- 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
- 11- OS DIAMETROS DAS TUBULACOES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTANCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
- 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSAO 500 Pa
- 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PERFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
- 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
- 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALACAO A NECESSIDADE DE INSTALACAO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALACAO DOS EQUIPAMENTOS NAO SE FAZ NECESSARIO USO DA MESMA, QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALACAO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
- 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMATIZAÇÃO.
- 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
- 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
ESTADO DE SERGIPE

ALESE
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
DE SERGIPE
ESTADO DE SERGIPE

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.

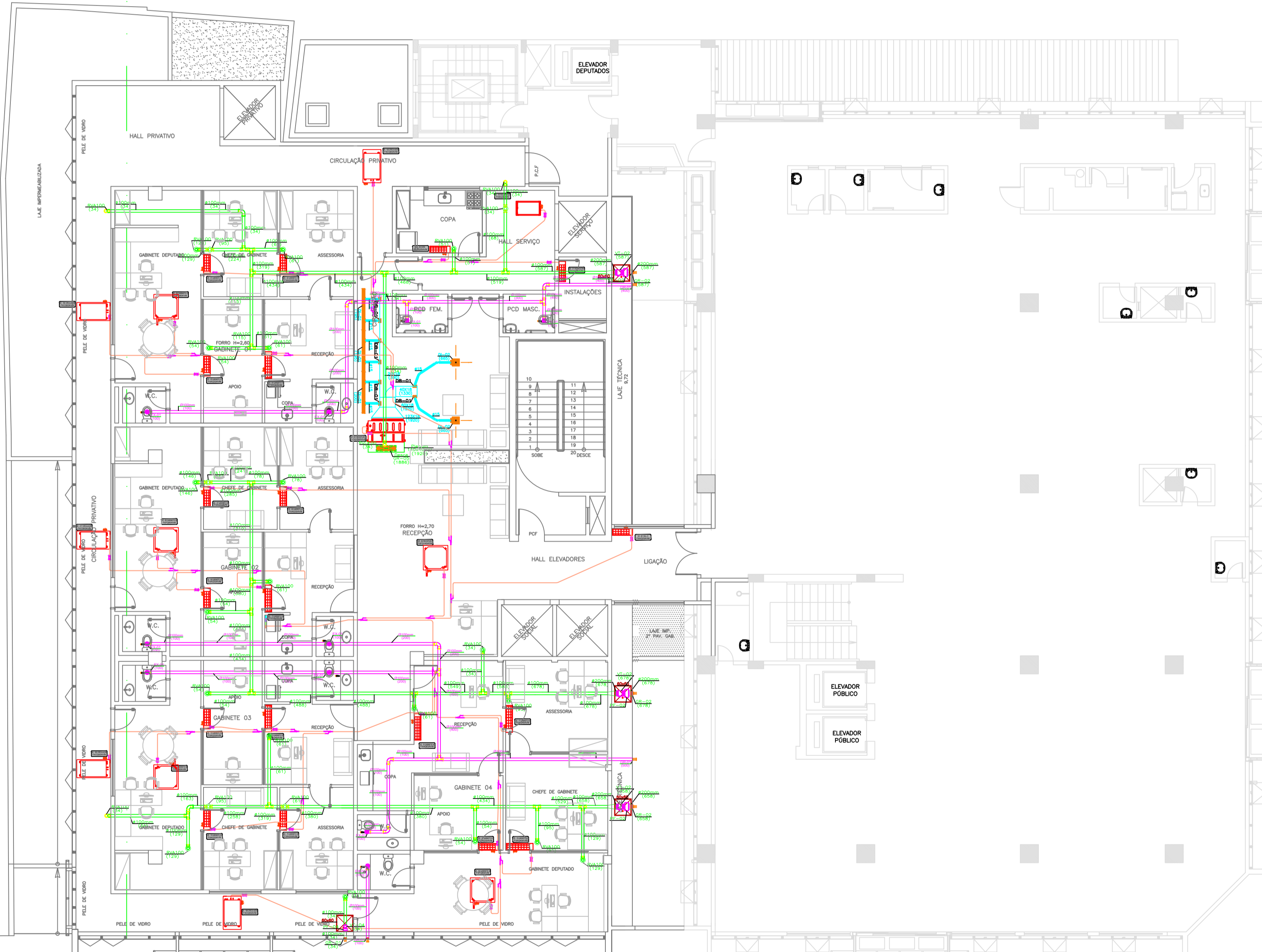
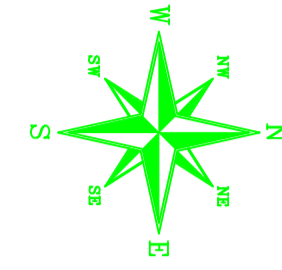
AV. DESEMBARGADOR MARINHO, 1046, BARRIO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
TEL.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 08.961.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia@gmail.com

PROJETO:	ENGP. THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA	OBRA:	051241379-7
PROJETO:		OBRA:	
PROJETO:		OBRA:	
PROJETO:		OBRA:	

CLIENTE:			
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE			
PROJETO:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		
ABRANGÊNCIA:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - 3º PAV. - GABINETES	FRANQUIA:	05/14
LOCAL:	AV. IVO DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHO:	THIAGO CRISÓSTOMO	ARQUIVO:	ALE-CLI-01-REV03
		ESCALA:	1/75
		REVISÃO:	03

3º PAV. - GABINETES
ESC. 1/75

Quantidade	Descrição	Unidade
01	01	7
02	02	7
03	03	7
04	04	7
05	05	7
06	06	7
07	07	7
08	08	7
09	09	7
10	10	7
11	11	7
12	12	7
13	13	7
14	14	7
15	15	7
16	16	7
17	17	7
18	18	7
19	19	7
20	20	7



- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR (NPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (NPU 20mm)
- X ALÇARÃO PARA ACESSO
- T TUBULAGEM FRIGORÍFICA
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENO EM PVC Ø1"

- NOTA:
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
 - 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
 - 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
 - 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
 - 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
 - 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
 - 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
 - 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
 - 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa
 - 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PREFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
 - 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
 - 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÃO SE FAZ NECESSÁRIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAÇÃO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
 - 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
 - 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
 - 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA



LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MATHARD, 1048, BARRIO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-910
 TEL: (78) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

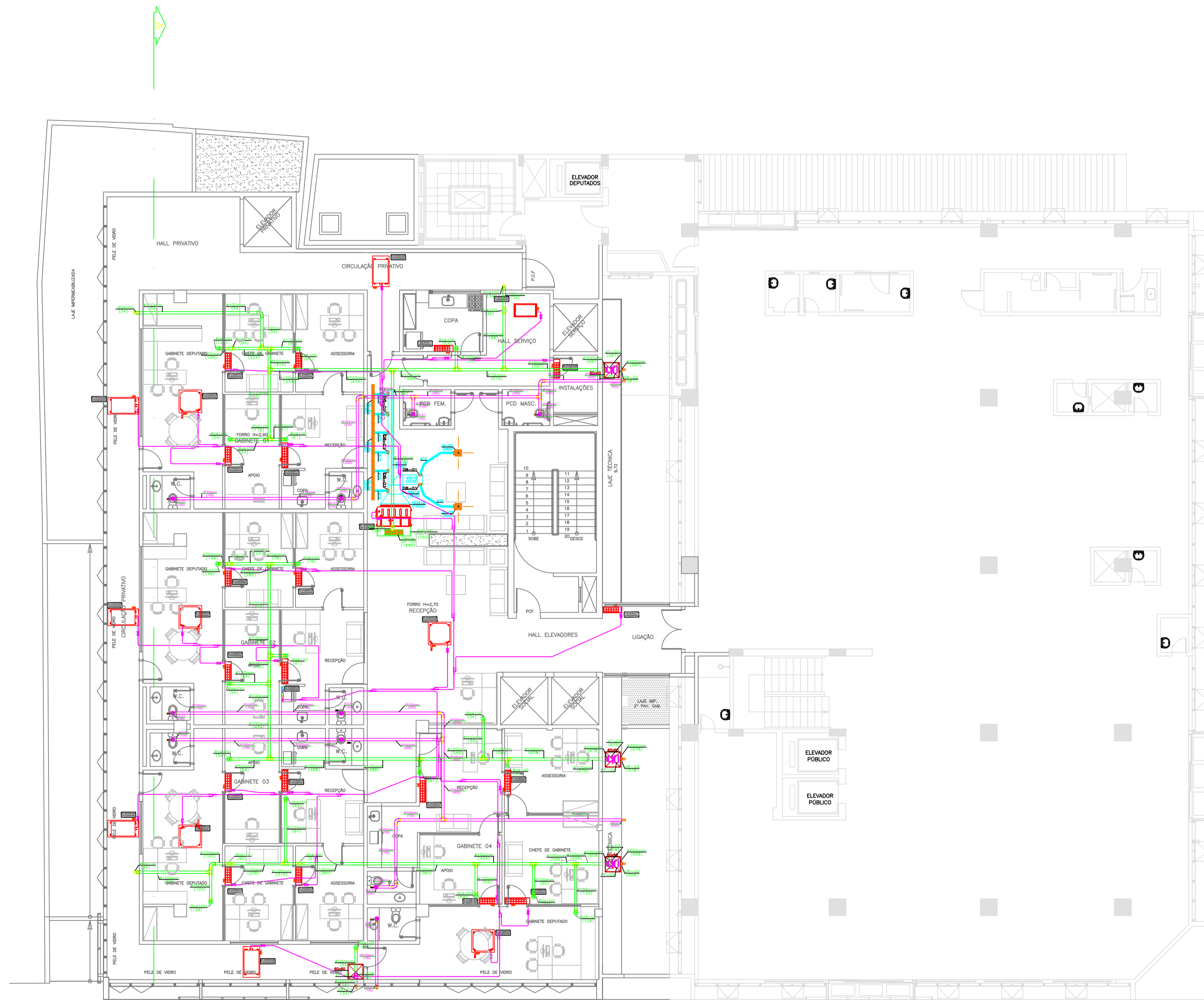
PROJETO: ENGº THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA CREA: 051241379-7
 PROJETO: CREA:
 PROJETO: CREA:
 PROJETO: CREA:

CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	
ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - 4º PAV. - GABINETES	FRANCA: 06/14
LOCAL: AV. IV DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA: AGOSTO 2024
DESENHADO: THIAGO CRISÓSTOMO	APROVADO: ALE-CL101-REV03
ESCALA: 1/75	FOLHA: 03

4º PAV. - CABINETES
 ESC. 1/75

Quantidade	Descrição	Unidade
01	01	7
01	02	7
01	03	7
01	04	7
01	05	7
01	06	7
01	07	7
01	08	7
01	09	7
01	10	7
01	11	7
01	12	7
01	13	7
01	14	7
01	15	7
01	16	7
01	17	7
01	18	7
01	19	7
01	20	7
01	21	7
01	22	7
01	23	7
01	24	7
01	25	7
01	26	7
01	27	7
01	28	7
01	29	7
01	30	7
01	31	7
01	32	7
01	33	7
01	34	7
01	35	7
01	36	7
01	37	7
01	38	7
01	39	7
01	40	7
01	41	7
01	42	7
01	43	7
01	44	7
01	45	7
01	46	7
01	47	7
01	48	7
01	49	7
01	50	7



- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR (NPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (NPU 20mm)
- ALÇARÃO PARA ACESSO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENO EM PVC Ø1"

NOTA:

- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
- 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
- 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
- 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
- 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
- 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
- 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
- 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa
- 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PREFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
- 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
- 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÃO SE FAZ NECESSÁRIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAÇÃO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
- 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
- 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
- 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA



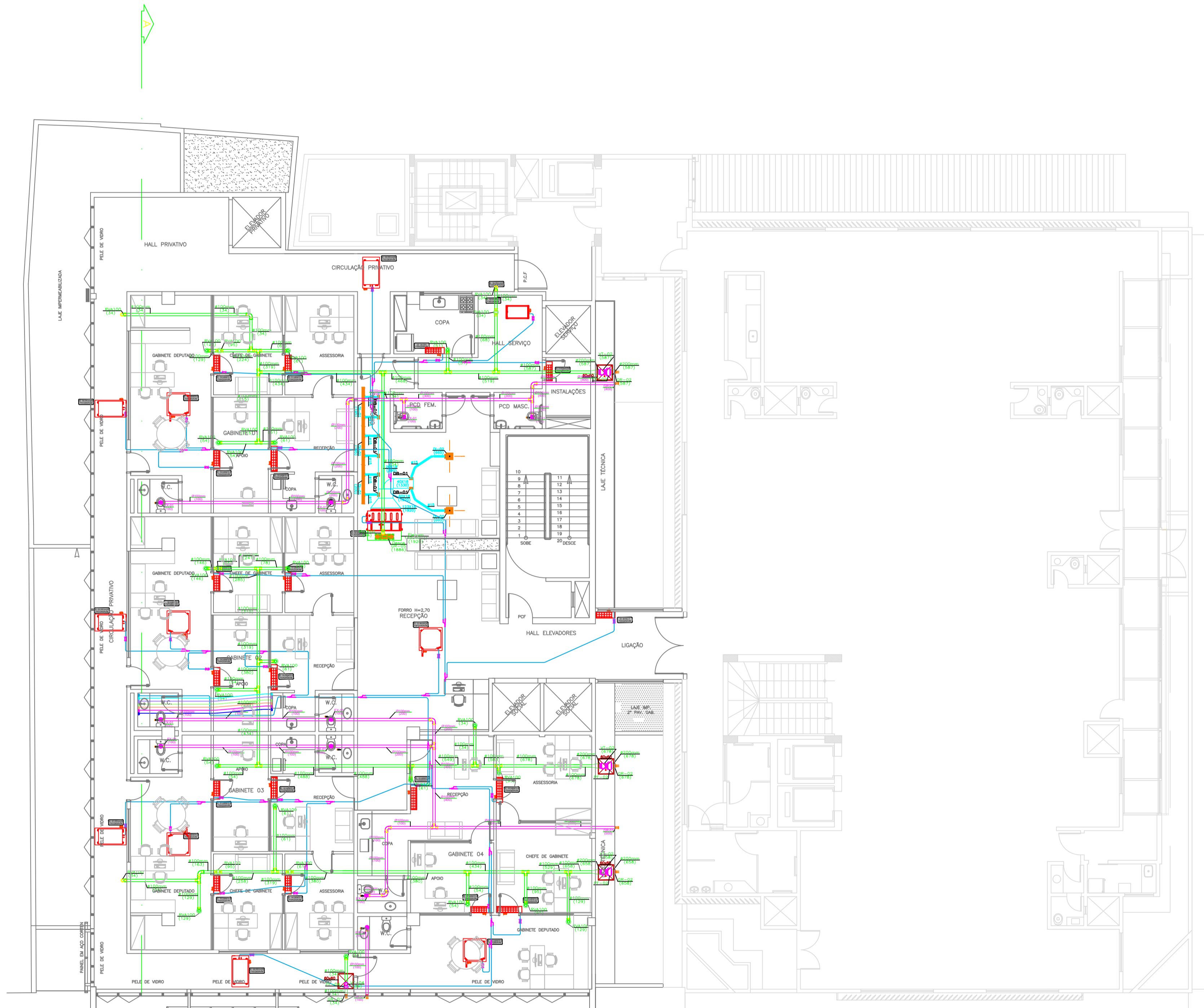
LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MATHARD, 1048, BARRIO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-910
 TEL: (78) 3214-7027/9967-8194 CNPJ: 09.061.248/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia@ljet.com.br

PROJETO: ENGº THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA CREA: 051241379-7
 CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	
ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - 5º PAV. - GABINETES	FRANCA: 07/14
LOCAL: AV. IV DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA: AGOSTO 2024
DESENHADO: THIAGO CRISÓSTOMO	APROVADO: ALE-CL-01-REV03
ESCALA: 1/75	FOLHA: 03

5ª PAV. - GABINETES
 ESC. 1:75

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10




- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR (NPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (NPU 20mm)
- ALÇARÃO PARA ACESSO
- TUBULACÃO FRIGORÍFICA
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENO EM PVC Ø1"

- NOTA:
- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
 - 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
 - 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
 - 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
 - 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
 - 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
 - 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
 - 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
 - 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa
 - 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PREFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
 - 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
 - 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÃO SE FAZ NECESSÁRIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAÇÃO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
 - 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
 - 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
 - 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA


ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
 ESTADO DE SERGIPE

ALESE
 ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
 DE SERGIPE
 ESTADO DE SERGIPE


LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MATHIAS, 1048, BARRIO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-910
 TEL.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia@ljet.com.br

PROJETO: ENGº THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA CREA: 051241379-7

PROJETO: CREA:

PROJETO: CREA:

PROJETO: CREA:

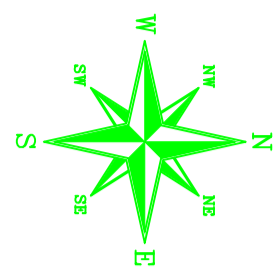
PROJETO: CREA:

CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO:	PROJETO:
AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - 7º PAV. - GABINETES	09/14
LOCAL: AV. DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA: AGOSTO 2024
DESENHADO: THIAGO CRISÓSTOMO	PROJETO: 03
REVISADO: ALE-CL-01-REV03	ESCALA: 1/75

7º PAV. - GABINETES
ESC. 1/75

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
01	0,15	7	
02	0,15	7	
03	0,30	7	
04	0,30	7	
05	0,30	7	
06	0,30	7	
07	0,30	7	
08	0,30	7	
09	0,30	7	
10	0,30	7	
11	0,30	7	
12	0,30	7	
13	0,30	7	
14	0,30	7	
15	0,30	7	
16	0,30	7	
17	0,30	7	
18	0,30	7	
19	0,30	7	
20	0,30	7	
21	0,30	7	
22	0,30	7	
23	0,30	7	
24	0,30	7	
25	0,30	7	
26	0,30	7	
27	0,30	7	
28	0,30	7	
29	0,30	7	
30	0,30	7	
31	0,30	7	
32	0,30	7	
33	0,30	7	
34	0,30	7	
35	0,30	7	
36	0,30	7	
37	0,30	7	
38	0,30	7	
39	0,30	7	
40	0,30	7	
41	0,30	7	
42	0,30	7	
43	0,30	7	
44	0,30	7	
45	0,30	7	
46	0,30	7	
47	0,30	7	
48	0,30	7	
49	0,30	7	
50	0,30	7	



- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR (NPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (NPU 20mm)
- ALÇARÃO PARA ACESSO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENAGEM PVC Ø1"

NOTA:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
- 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
- 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
- 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
- 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
- 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
- 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
- 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa
- 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PREFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
- 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
- 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÃO SE FAZ NECESSÁRIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAÇÃO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
- 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
- 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
- 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA



LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MANTOVANI, 1048, BARRIO CIRURJA, ARACAJU-SE, CEP: 48055-910
 TEL: (78) 3214-7027/9987-8194 CNPJ: 09.061.244/0001-48 - E-MAIL: ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO: ENG.º THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA CREA: 051241379-7

PROJETO: CREA:

PROJETO: CREA:

PROJETO: CREA:

CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO			
ABRIGO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO PLANTAS BAIXAS - COBERTURAS/BARRILETE/RESERVATÓRIOS	FRANCA:	10/14
LOCAL:	AV. IVÓ DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHADO:	THIAGO CRISÓSTOMO	APROVADO:	ALE-CL-01-REV03
ESCALA:	1/75	FOLHA:	03

**COBERTURA/
BARRILETE/RESERVATÓRIOS**
ESC. 1:75

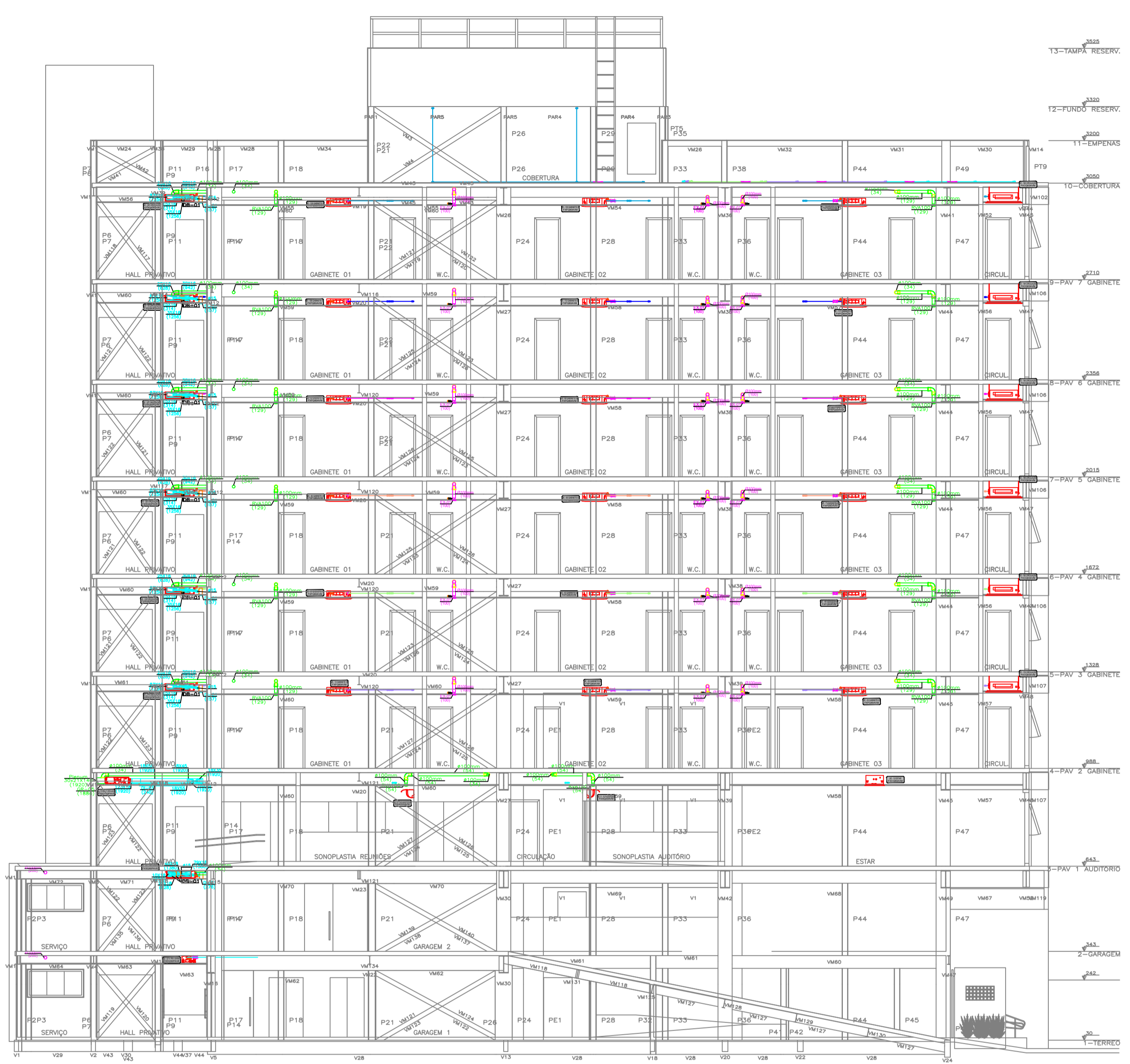
Quadro de Fichas			
Proj.	Elab.	Cor.	
01	01/01	7	
02	02/02	7	
03	03/03	7	
04	04/04	7	
05	05/05	7	
06	06/06	7	
07	07/07	7	
08	08/08	7	
09	09/09	7	
10	10/10	7	
TOTAL: 10			

- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR DE Ø160mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR (NPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (NPU 20mm)
- ALÇARÃO PARA ACESSO
- TUBALCAO FRIGORIFICA
- CONEXÃO FLEXIVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENEM EM PVC Ø1"

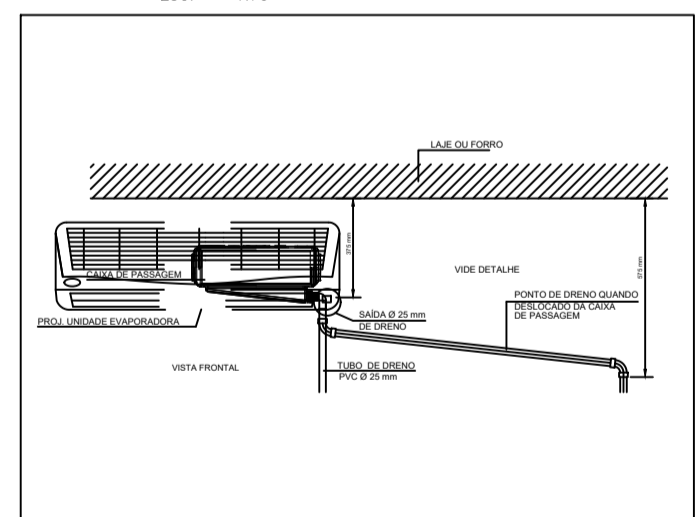
NOTA:

- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
- 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
- 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RIGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORIFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMINIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
- 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXIVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
- 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 9- APLICAR ALÇÃO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPLENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
- 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
- 11- OS DIAMETROS DAS TUBULACOES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTANCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NAO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
- 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSAO 500 Pa
- 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PERFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
- 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
- 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALACAO A NECESSIDADE DE INSTALACAO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALACAO DOS EQUIPAMENTOS NAO SE FAZ NECESSARIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALACAO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
- 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
- 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINLIZAÇÃO
- 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

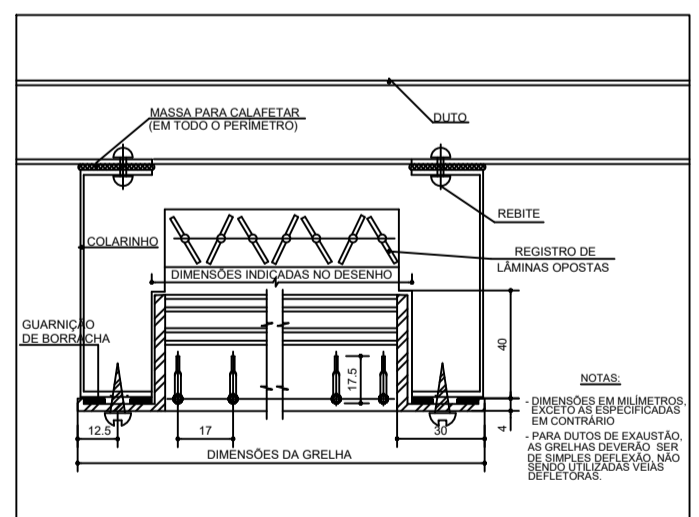
Nome	Modelo	PS	MCA	LxAxP	Peso
			A	Polegada	kg
Out 1	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 2	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 3	x RXQ16TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 4	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 5	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 6	x RXQ12TATL	220V 3ph	43,1	36,6x65,2x30,1	195
Out 7	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 8	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 9	x RXQ12TATL	220V 3ph	43,1	36,6x65,2x30,1	195
Out 10	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 11	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 12	x RXQ12TATL	220V 3ph	43,1	36,6x65,2x30,1	195
Out 13	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 14	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 15	x RXQ12TATL	220V 3ph	43,1	36,6x65,2x30,1	195
Out 16	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 17	x RXQ18TATL	220V 3ph	55	48,8x65,2x30,1	285
Out 18	x RXQ12TATL	220V 3ph	43,1	36,6x65,2x30,1	195
Out 19	x RXQ20TATL	220V 3ph	76	48,8x65,2x30,1	320
Out 20	x RXQ20TATL	220V 3ph	76	48,8x65,2x30,1	320
Out 21	x RXQ20TATL	220V 3ph	76	48,8x65,2x30,1	320



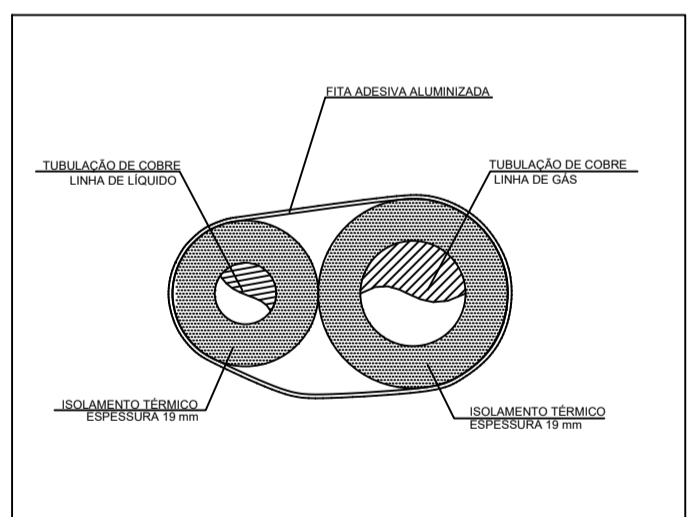
CORTE 02
ESC. 1:75



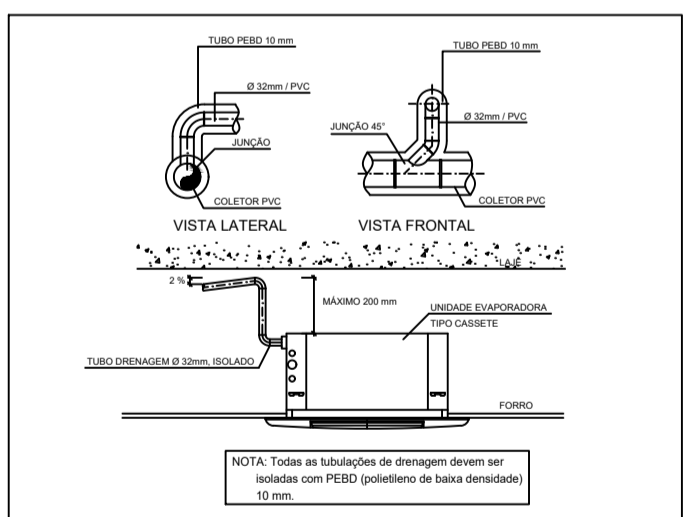
13- DETALHE DE DRENAGEM PARA SPLIT PAREDE S/ESC.



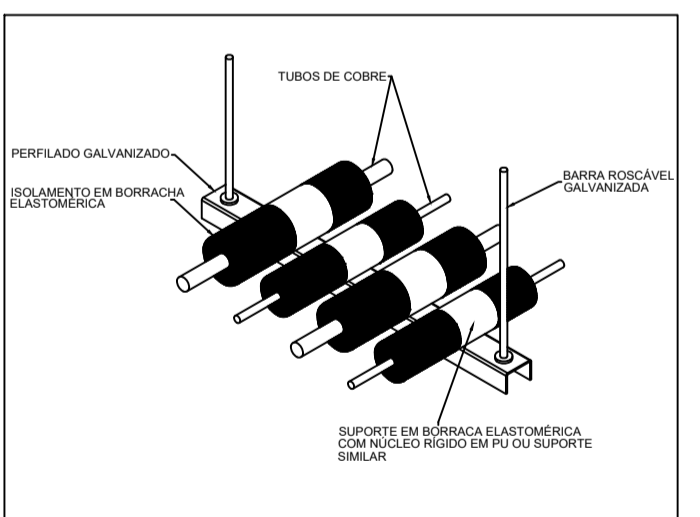
01- DETALHE TÍPICO GRELHA EM BARRAS



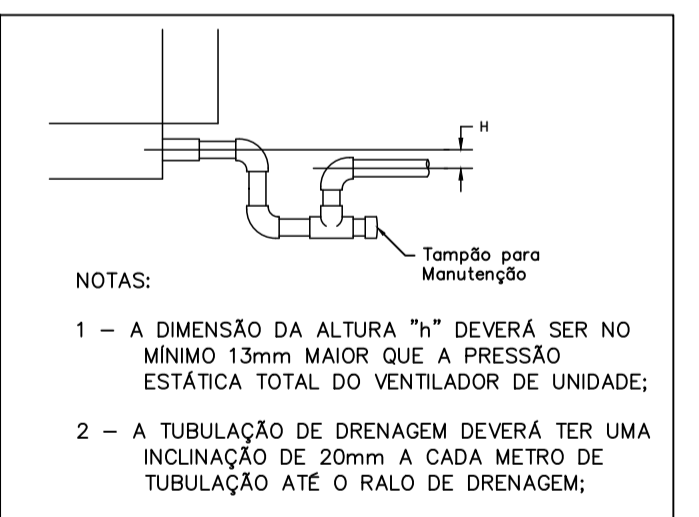
03- DETALHE DE ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORIFICA S/ESC.



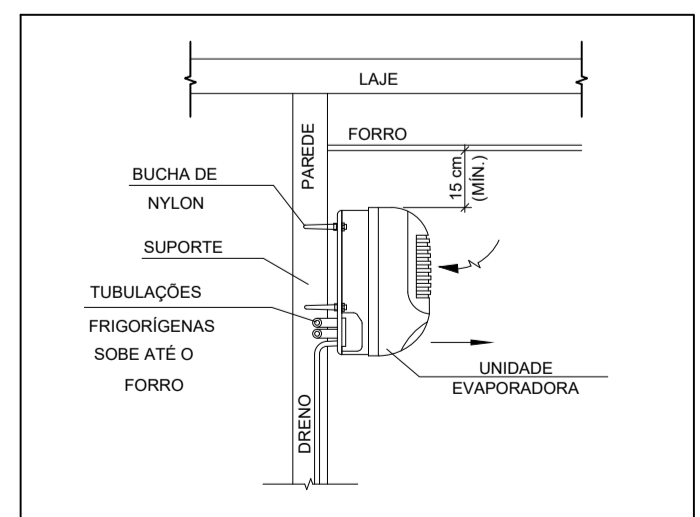
05- DETALHE DE DRENAGEM - K7 S/ESC.



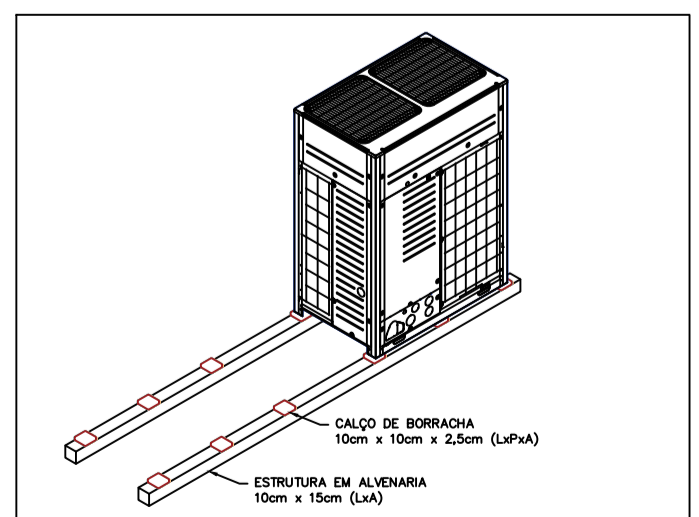
07- DETALHE TÍPICO DE SUSTENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO S/ESC.



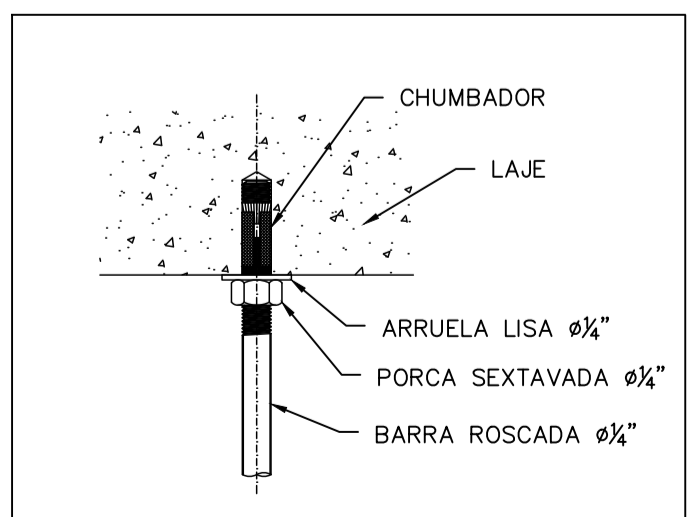
09- DETALHE DE DRENO SIFONADO S/ESC.



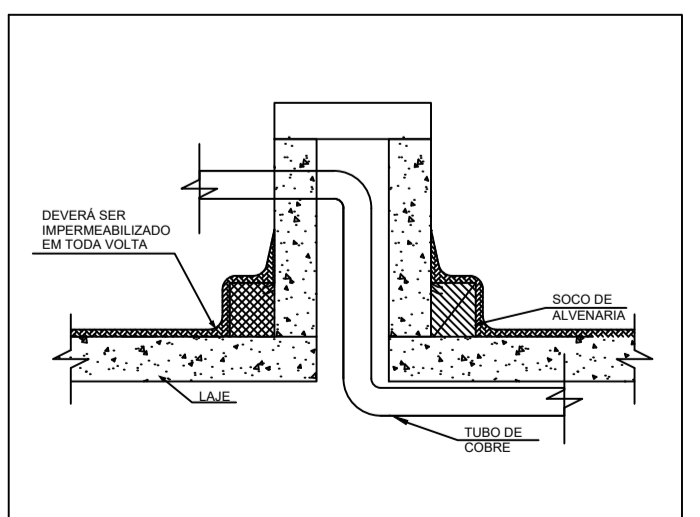
12- DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT TIPO HI WALL S/ESC.



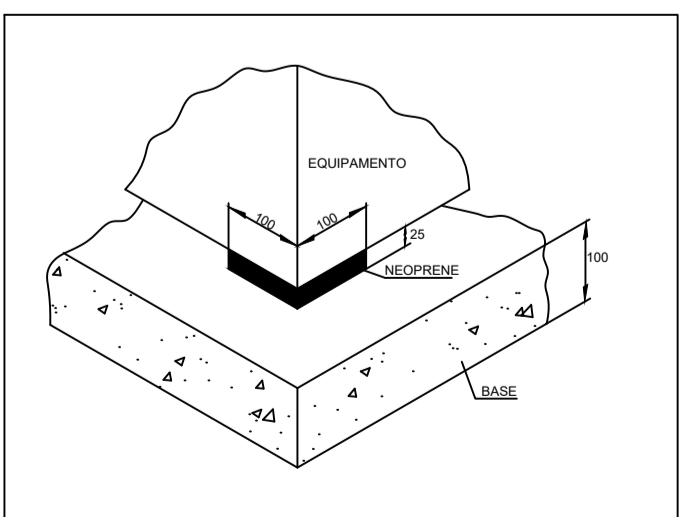
02- DETALHE INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS S/ESC.



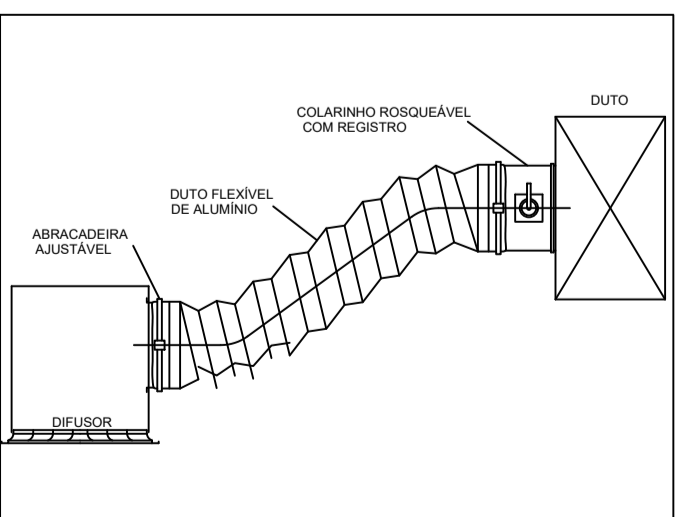
04- DETALHES DE FIXAÇÃO NA LAJE



06- TUBULAÇÃO DE COBRE ULTRAPASSADO BASES PARA EQUIPAMENTOS LAJES EXPOSTAS AO TEMPO S/ESC.



08- DETALHE TÍPICO DE SUSTENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO S/ESC.



11- DETALHE DUTO FLEXIVEL S/ESC.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA

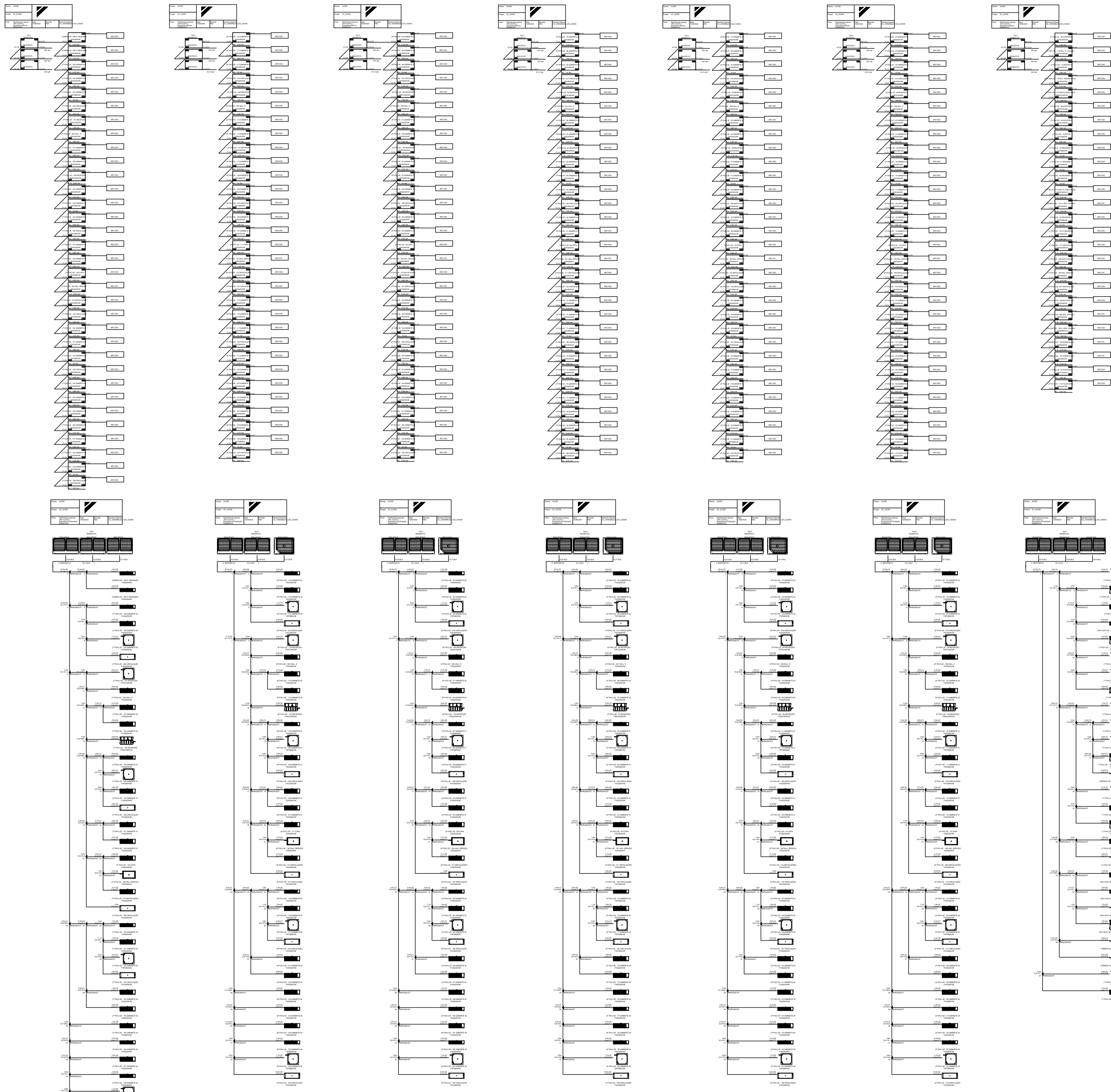
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
ESTADO DE SERGIPE

ALESE
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
DE SERGIPE
ESTADO DE SERGIPE

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
AV. DESEMBARGADOR MACHADO, 1048, BARRIO CURURUA, ARACAU-SE, CEP.: 49055-210
TEL: (79) 3214-7027/99887-8194 CNPJ: 09.061.248/0001-48 - E-MAIL: lj@engenharia.br@gmail.com

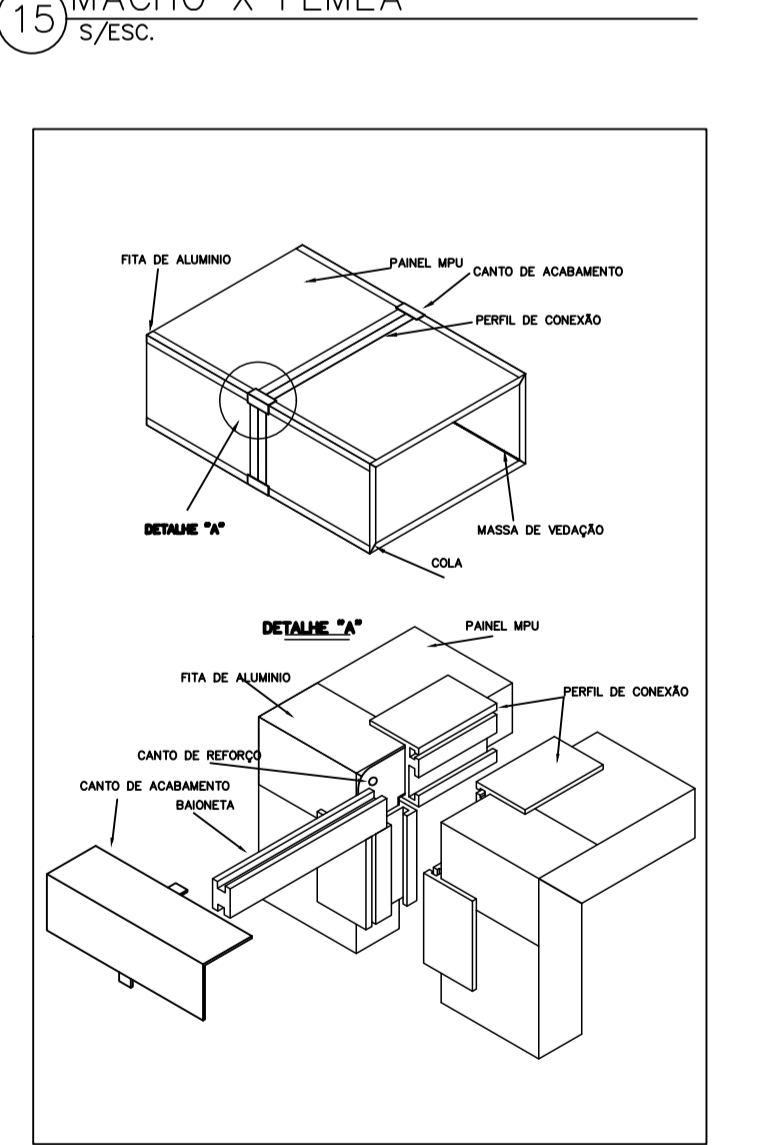
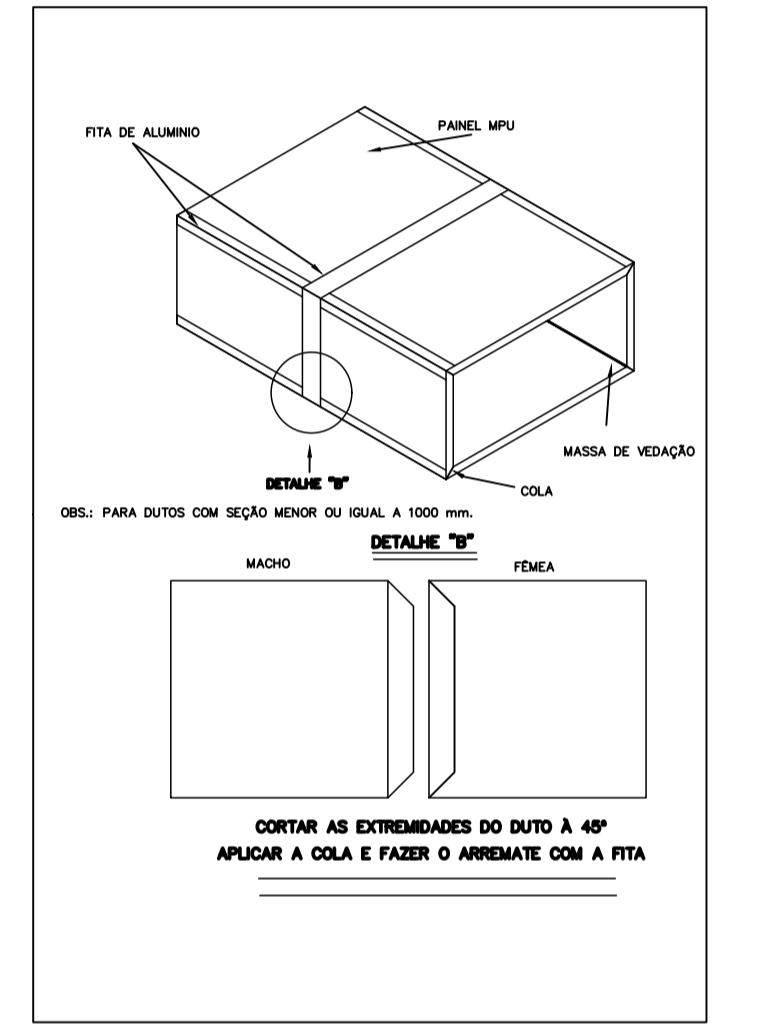
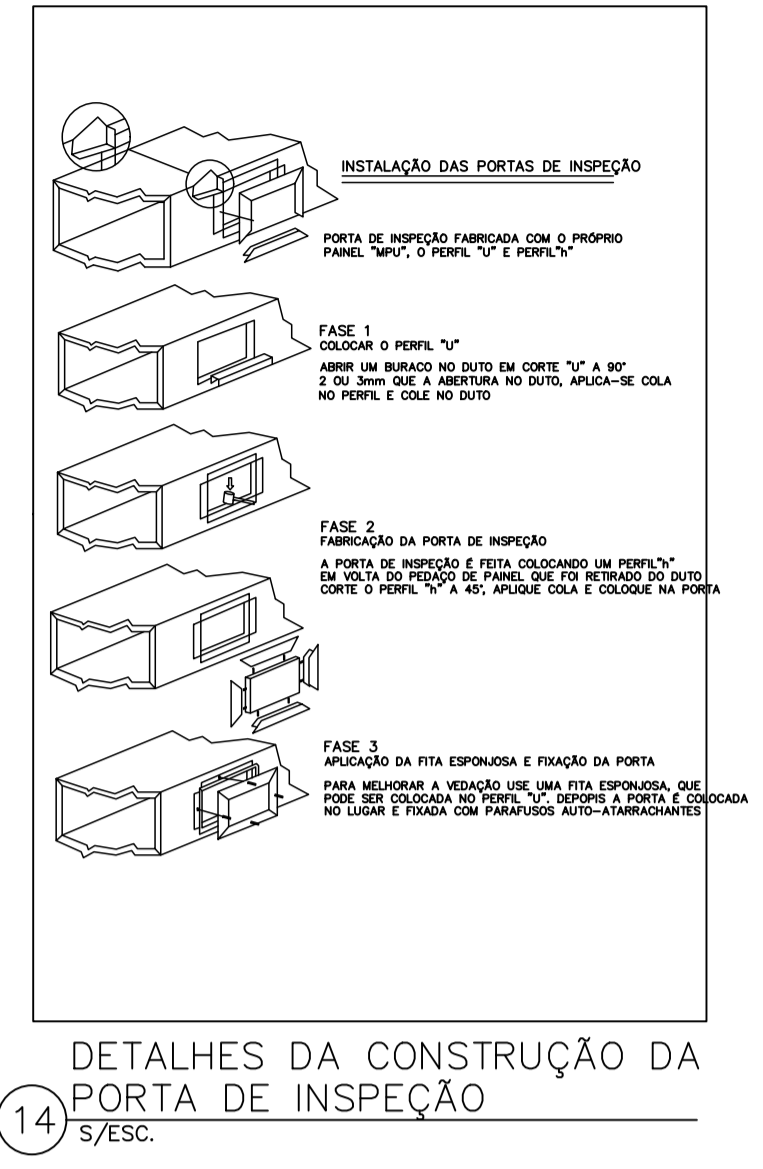
PROJETO:	ENGR. THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA	COTA:	051241379-7
PROJETO:		COTA:	
PROJETO:		COTA:	
PROJETO:		COTA:	
CLIENTE:	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE		
PROJETO:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO CORTE AA, PLANILHA DE CONDENSADORAS E DETALHES	PRINCIPAL:	11/14
LOCAL:	AV. IVÓ DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA:	AGOSTO/2024
DESENHADOR:	THIAGO CRISÓSTOMO	APROVADO:	E-CL1-01-REV03
REVISOR:		REVISADO:	INDICADA
PROJETO:		REVISADO:	03

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21



- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVÇÃO DE AR (MPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (MPU 20mm)
- ALÇÃO PARA ACESSO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENAGEM PVC Ø1"

- NOTA:**
- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 3- NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
 - 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
 - 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
 - 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
 - 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
 - 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPLENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
 - 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
 - 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
 - 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa
 - 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PERFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
 - 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
 - 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÃO SE FAZ NECESSARIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALAÇÃO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
 - 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
 - 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
 - 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
 - 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMIÇÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
ESTADO DE SERGIPE

ALESE
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
DE SERGIPE
ESTADO DE SERGIPE

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
AV. DESEMBARGADOR MATHARD, 1048, BARRIO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-910
TEL: (79) 3214-7027/8987-8194 CNPJ: 09.061.244/0001-48 - E-MAIL: lj@ljengenharia.br@gmail.com

PROJETO: ENGº THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA CREA 051241379-7

PROJETO: CREA

PROJETO: CREA

PROJETO: CREA

CLIENTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	
ARBITRO: AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO	PRONAL: 13/14
DIAGRAMAS DE TUBULAÇÃO ELÉTRICOS E DETALHES	
LOCAL: AV. IVÓ DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA: AGOSTO 2024
DESENHADOR: THIAGO CRISÓSTOMO	REVISOR: S/ESC.
PROJETO: ALE-CLI-01-REV03	REVISÃO: 03

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
VT-01/ PF-01	01	VENTILADOR FH 355 PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO EMBUTIDO DE CLASSE G4/M5, CARAC. ELET. 186W, 230V
VT-02/ PF-02	20	EXAUSTOR AXIAL MAXX 200 COM CAIXA DE FILTRAGEM FILL BOX RED 200, COM FILTRO G4/M5, CARAC. ELÉTRI., 77w, 127V
VT-03/ PF-03	02	EXAUSTOR AXIAL MAXX 150 COM CAIXA DE FILTRAGEM FILL BOX RED 150, COM FILTRO G4/M5, CARAC. ELÉTRI., 77w, 127V
VT-04/ PF-04	06	EXAUSTOR AXIAL MAXX 100 COM CAIXA DE FILTRAGEM FILL BOX RED 100, COM FILTRO G4/M5, CARAC. ELÉTRI., 77w, 127V
EX-01	66	EXAUSTOR SONORA 101 AXIAL DE PLÁSTICO COM VÁLVULA ANTI RETORNO, 100m3/h peed 6 mmca, 22w, 127V SICFLUX
GR-01	21	GRELHA REDONDA COM COLARINHO DE PLASTICO MODELO S100 FABRICANTE SICFLUX
GR-02	19	GRELHA REDONDA COM COLARINHO DE PLASTICO MODELO S200 FABRICANTE SICFLUX
GR-03	03	GRELHA REDONDA COM COLARINHO DE PLASTICO MODELO S150 FABRICANTE SICFLUX
GR-04	01	GRELHA DE ALUMÍNIO PARA CAPTAÇÃO DO AR, COM REG. ALETAS FIXAS, MODELO VAT (REF.TROX) 20x55cm
GR-05	09	GRELHA DE ALUMÍNIO PARA CAPTAÇÃO DO AR, COM REG. ALETAS FIXAS, MODELO VAT (REF.TROX) 75x20cm
GR-06	02	GRELHA DE ALUMÍNIO PARA CAPTAÇÃO DO AR, COM REG. ALETAS FIXAS, MODELO VAT (REF.TROX) 30x75cm
RVC100	12	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 100
RVA100	177	GRELHA DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO TIPO REGULADOR DE VAZÃO SICFLUX RVA100
RVA150	09	GRELHA DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO TIPO REGULADOR DE VAZÃO SICFLUX RVA150
DB-01	96	COLARINHO COM DAMPER BORBOLETA Ø150mm
DI-01	49	DIFUSOR LINEAR COM 1 UNICA SÁIDA, COMPRIMENTO DE 160cm COM REGULADOR DE VAZÃO EM CAIXA PLENO, MODELO DLA
DI-02	12	DIFUSOR MOD. DI-31-6"x6"-RGA-PL-Ø150, TROPICAL OU EQUIV. TÉC.

- DUTOS DE EXAUSTÃO (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR DE Ø100mm ATÉ Ø200mm (PVC)
- DUTOS DE RENOVACÃO DE AR (MPU 20mm)
- DUTOS DE AR CONDICIONANDO (MPU 20mm)
- ALÇARÃO PARA ACESSO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- PONTO DE DRENAGEM EM PVC Ø1"

NOTA:

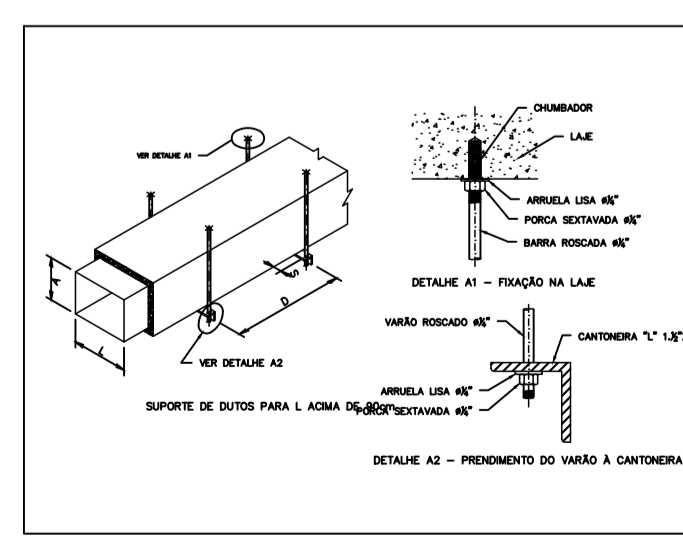
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM m³/h.
- 4- SERVIÇOS CIVIL DE ABERTURAS EM PAREDES, LAJE, DRENAGEM, PINTURAS E DECORAÇÃO BEM COMO FECHAMENTO DAS ABERTURAS (P/C/CIVIL).
- 5- TODA PASSAGEM DE CABOS DEVERÁ SER FEITA EM CONDUITE RÍGIDO DE ACORDO COM NORMA ABNT
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBO DE POLIETILENO ESP. 15mm; QUANDO O ISOLAMENTO ESTIVER EXPOSTO AO TEMPO, O MESMO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA CAMADA DE FITA DE ALUMÍNIO E OU BLINDAGEM DA EPEX.
- 7- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL DEVIDAMENTE ANILHADOS E IDENTIFICADOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS
- 8- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 9- APLICAR CALÇO ANTE VIBRAÇÃO DE NEOPRENE EM TODOS OS EQUIPAMENTOS
- 10- INTERTRAVAR OS EXAUSTORES E VENTILADOR DA COZINHA.
- 11- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O FABRICANTE, LEVANDO-SE EM CONTA AS DISTÂNCIAS ENTRE A UNIDADE INTERNA E AS EXTERNAS, (PERDAS DE CARGA) DE TAL MANEIRA QUE NÃO HAJA PERDA SUPERIOR A 5% NO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
- 12- OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER CLASSE DE VAZAMENTO 17 E PRESSÃO 500 Pa
- 13- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 3 METROS E PREFERENCIALMENTE PERTO DOS ACIDENTES COMO CURVAS E SUBIDA DE PRUMADAS.
- 14- A REDE DE DUTO DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER APARENTE.
- 15- EMBORA ESPECIFICADO PARA TODOS OS AMBIENTES REFRIGERADO VERIFICAR NO ATO DA INSTALAÇÃO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM POLAR, VISTO QUE DA IMEDIATA INTALACAO DOS EQUIPAMENTOS NAO SE FAZ NECESSARIO USO DA MESMA. QUE DEVE SER UTILIZADO QUANDO DA INSTALACAO FUTURA DOS EQUIPAMENTOS
- 17- DISPONIBILIZAR NO QUADRO DE FORÇA PONTOS PARA AUTOMAÇÃO.
- 18- QUADRO ELÉTRICO (300x300x150) DE POTÊNCIA E COMANDO - 380V/3F/60Hz, MUNIDO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA, DISJUNTOR MOTOR, BOTOERA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO
- 19- VERIFICAR CONDIÇÕES DE MONTAGEM DOS DUTOS E EQUIPAMENTOS
- 20- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIOS CONFORME DETALHE.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISADO POR
00	04/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LJ ENGENHARIA
01	11/06/2024	PROJETO BÁSICO	LJ ENGENHARIA
02	01/07/2024	PROJETO EXECUTIVO	LJ ENGENHARIA
03	01/08/2024	PROJETO EXECUTIVO - ATUALIZAÇÃO DA ARQUITETURA REV11	LJ ENGENHARIA

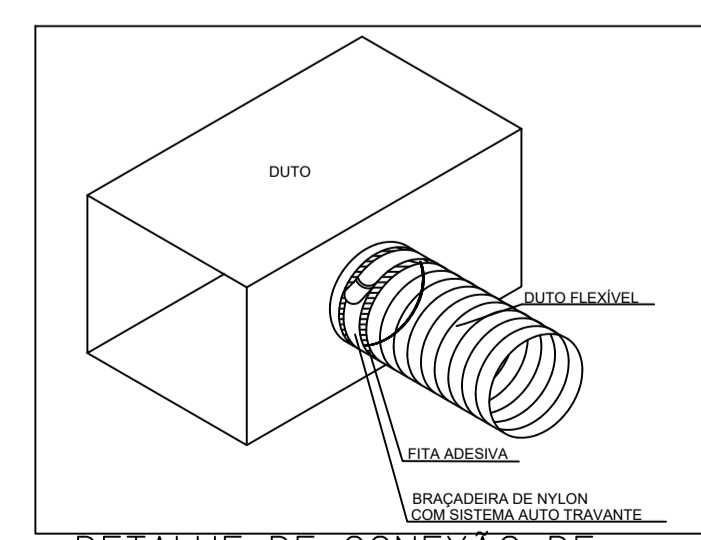


LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA.
 AV. DESEMBARGADOR MACHADO, 1048, BARRIO CURURUA, ARACAU-SE, CEP.: 48055-910
 TEL: (79) 3214-7027/99687-8194 CNPJ: 09.061.246/0001-40 - E-MAIL: lj@ljengenharia.br

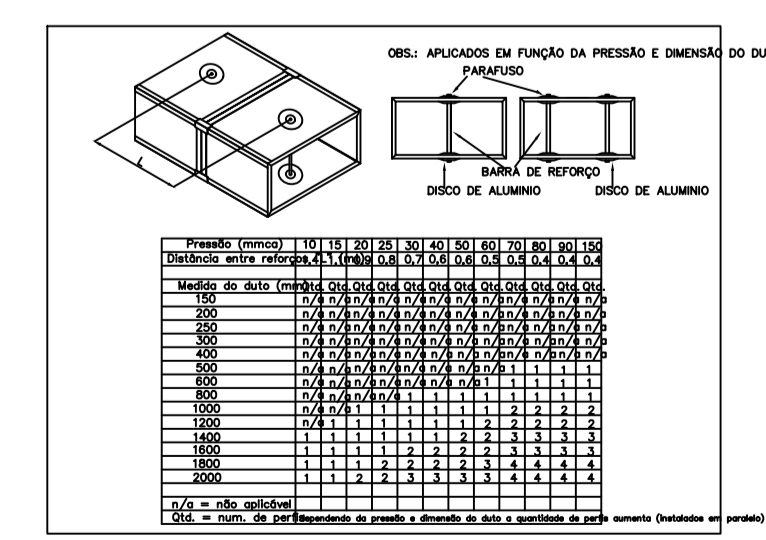
PROJETO:	ENGº THIAGO CRISÓSTOMO DE OLIVEIRA	CREA: 051241379-7
PROJETO:		CREA:
PROJETO:		CREA:
PROJETO:		CREA:
CLIENTE:	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SERGIPE - ALESE	
PROJETO:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO LISTA DE MATERIAIS E DETALHES	PARCIAL: 14/14
LOCAL:	AV. DO PRADO, ESQ. C/ PRAÇA FAUSTO CARDOSO, CENTRO - AJUISE	DATA: AGOSTO/2024
DESENHADOR:	THIAGO CRISÓSTOMO	REVISOR: ALE-CL1-01-REV03
APROVADO:	ALE-CL1-01-REV03	REVISOR: S/ESC.
REVISOR:		REVISOR: 03



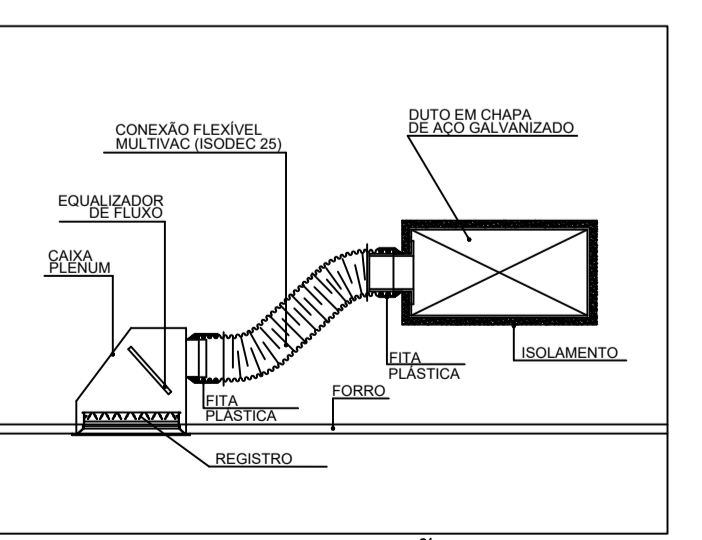
17 DETALHE P/ SUPORTE DE DUTOS COM BARRAS ROSQUEDAS



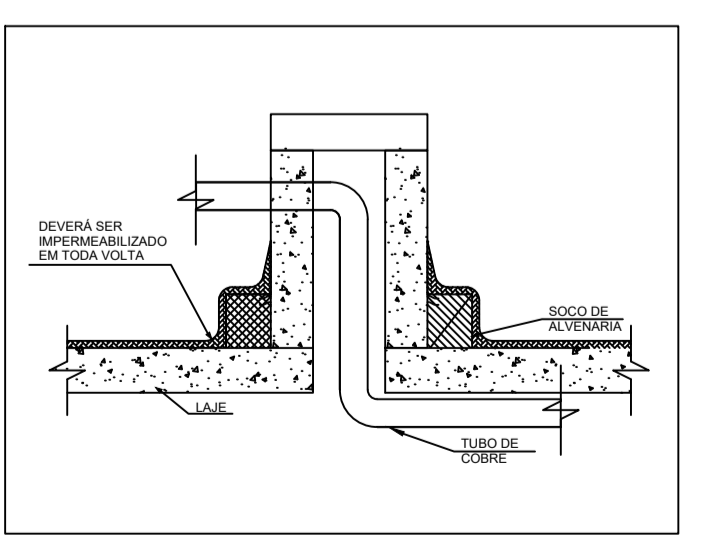
18 DETALHE DE CONEXÃO DE DUTO FLEXÍVEL S/ESC.



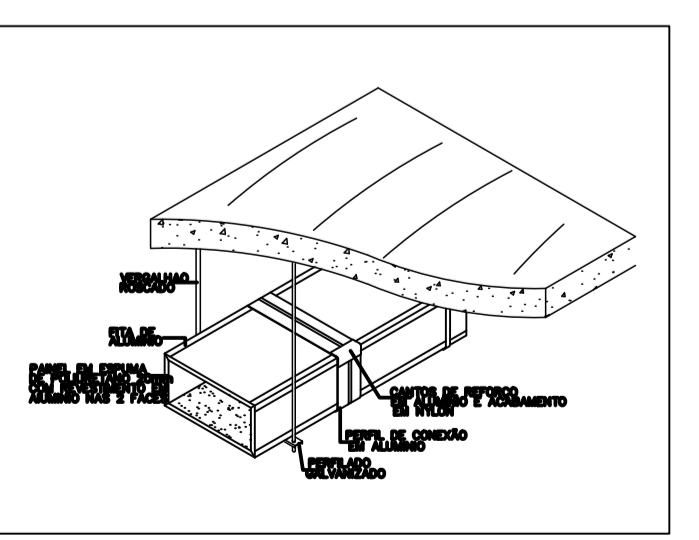
19 DETALHE REFORÇO INTERNO S/ESC.



20 DETALHE INSTALAÇÃO DE DIFUSOR COM CAIXA PLENUM S/ESC.



21 TUBULAÇÃO DE COBRE ULTRAPASSADA. T. DO DUTO MPU EM PAINEL PRÉ-ISOLADO S/ESC.



22 TUBULAÇÃO DE COBRE ULTRAPASSADA. T. DO DUTO MPU EM PAINEL PRÉ-ISOLADO S/ESC.

Quantidade	Unidade	Valor
01	VT-01	7
01	PF-01	7
01	VT-02	7
01	PF-02	7
01	VT-03	7
01	PF-03	7
01	VT-04	7
01	PF-04	7
01	EX-01	7
01	GR-01	7
01	GR-02	7
01	GR-03	7
01	GR-04	7
01	GR-05	7
01	GR-06	7
01	RVC100	7
01	RVA100	7
01	RVA150	7
01	DB-01	7
01	DI-01	7
01	DI-02	7