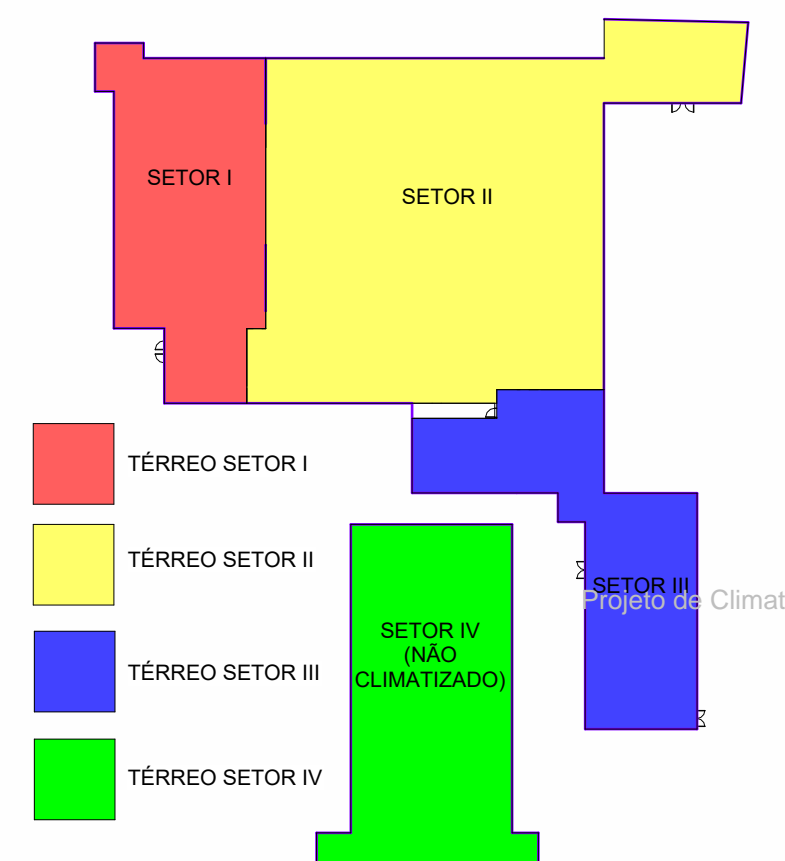
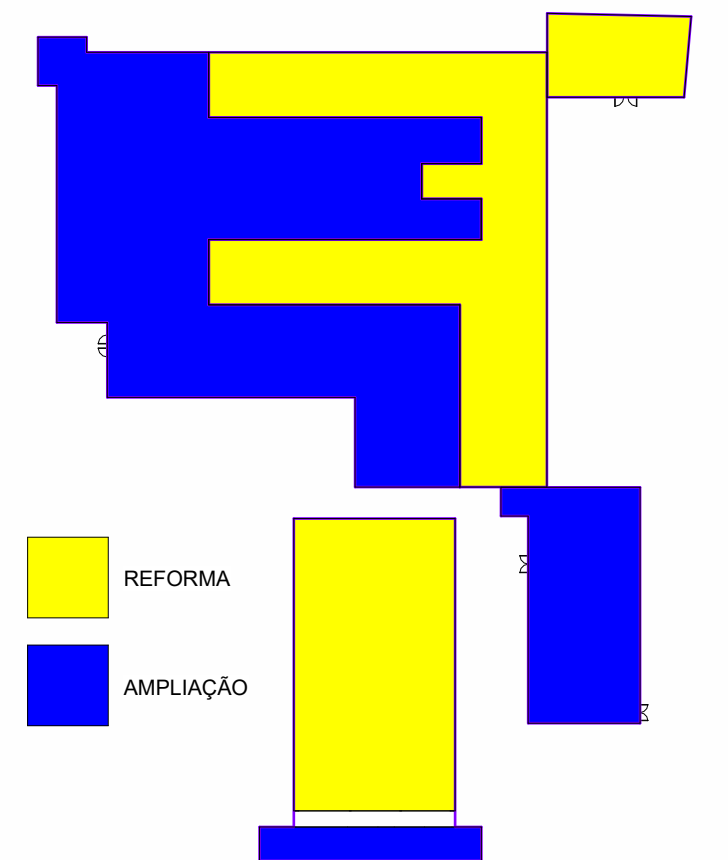




NOTAS:
 *Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 12.000BTU/h, 24.000BTU/h e 36.000BTU/h.
 *As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível centralizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado

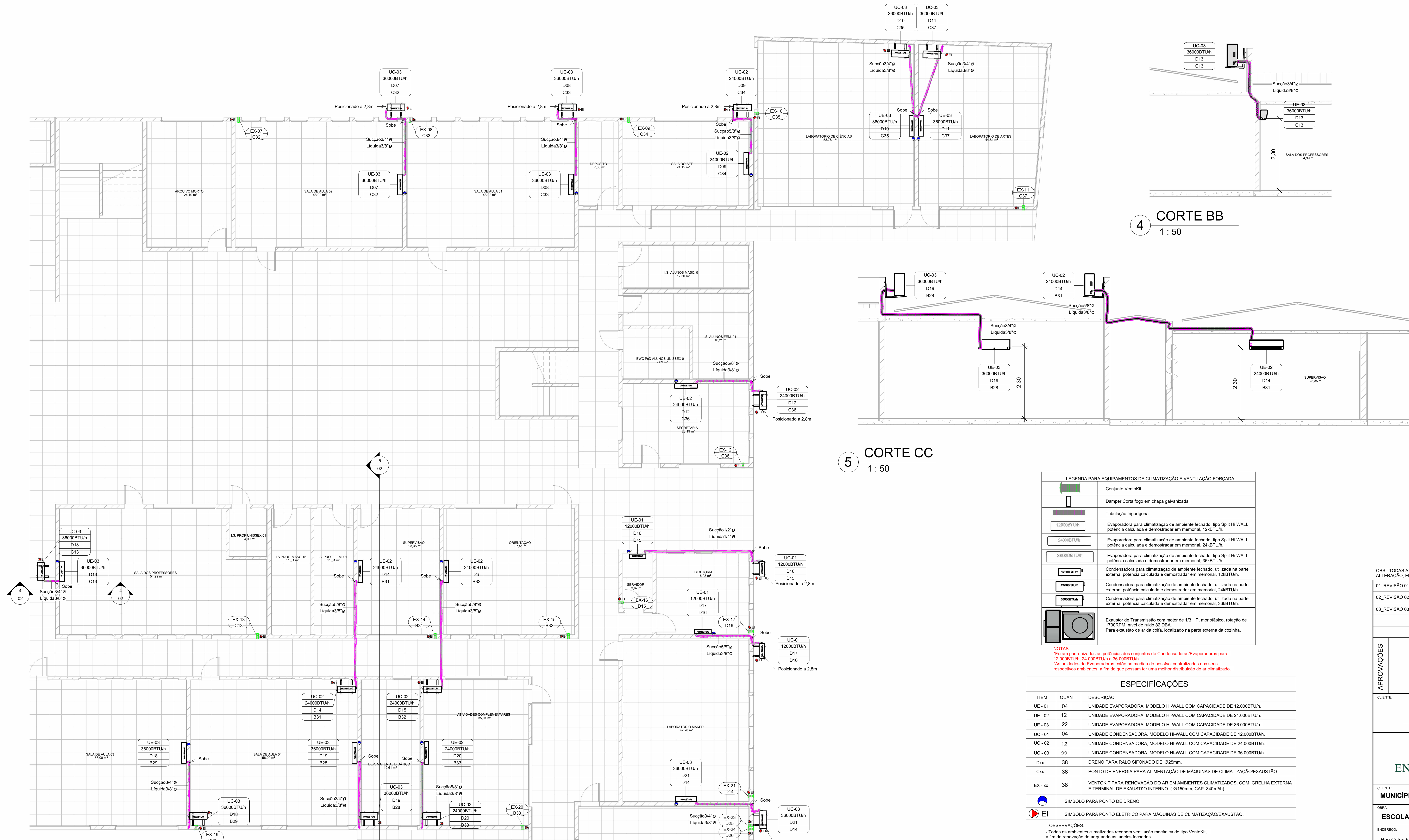
OBSERVAÇÕES:

- Todos os ambientes climatizados recebem ventilação mecânica do tipo VentoKit, a fim de renovação de ar quando as janelas fechadas.
- Todos os pontos de climatização possuem controle remoto, onde a tubulação é sempre encaminhada para o lado mais próximo, o caminho da tubulação é detalhado no projeto hidrossanitário.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos elétricos, separados por circuitos independentes indicados neste projeto e detalhados no projeto elétrico.
- Todos os pontos de instalação de climatização contam com caixa de passagem para ar condicionado embutida na parede, relevante na composição do organismo.
- Todos os traçados das redes frigoríficas são contidas na alvenaria, onde não encontranta-se embutidas e são sobre a laje, possuem eletrocalhas e estão representados em planta e em corte de acordo com a necessidade.
- A tubulação entre VentoKit e a Unidade Condensadora será representada no projeto elétrico.



01_REVISAO 01		16/12/19
02_REVISÃO 02		27/04/20
03_REVISÃO 03		20/10/21
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

[illegible]



4 CORTE BB
1 : 50

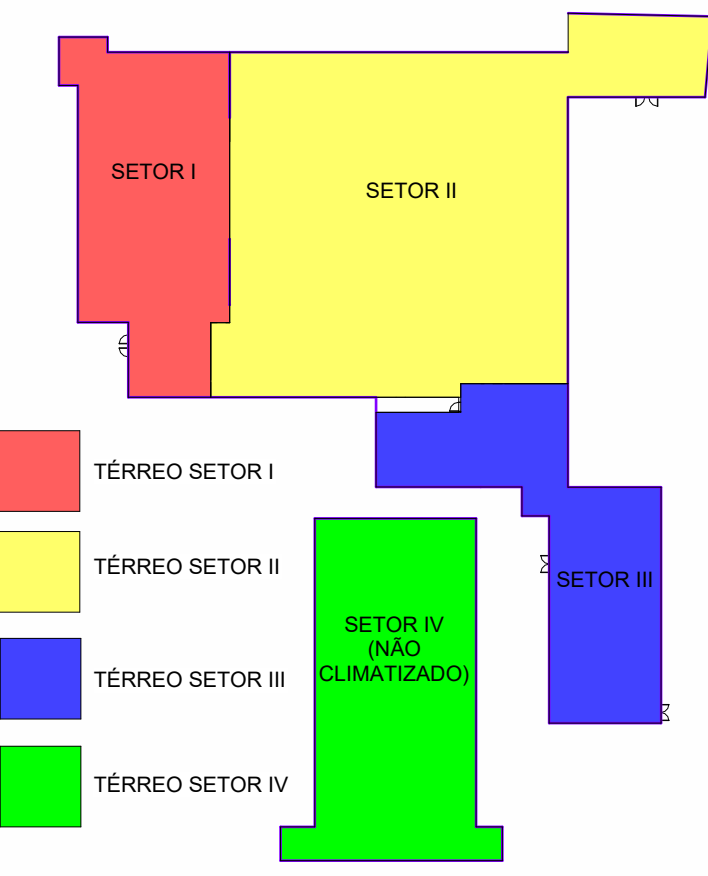
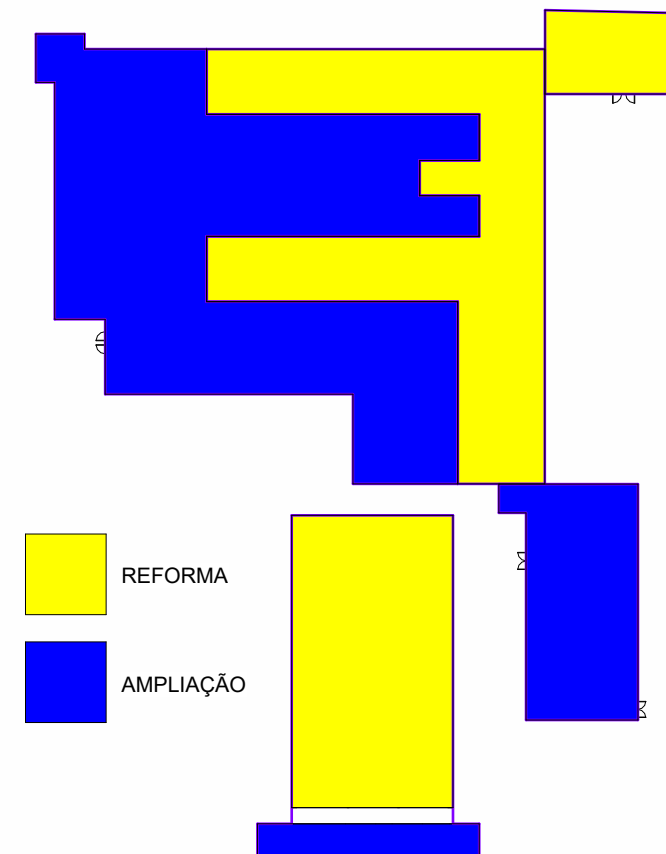
5 CORTE CC
1 : 50

LEGENDA PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO FORÇADA	
	Conjunto VentoKit.
	Damper Corta fogo em chapa galvanizada.
	Tubulação frigorígena
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split HI WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 12kBTU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split HI WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 24kBTU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split HI WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 36kBTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 12kBTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 24kBTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 36kBTU/h.
	Exaustor de Transmissão com motor de 1/3 HP, monofásico, rotação de 1700RPM, nível de ruído 82 DBA. Para exaustão de ar da coifa, localizado na parte externa da cozinha.

NOTAS:
*Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 12.000BTU/h, 24.000BTU/h e 36.000BTU/h.
*As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível centralizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado.

ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE - 01	04	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UE - 02	12	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UE - 03	22	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
UC - 01	04	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UC - 02	12	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UC - 03	22	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
Dxx	38	DRENO PARA RALO SIFONADO DE Ø25mm.
Cox	38	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.
EX - xx	38	VENTOKIT PARA RENOVAÇÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS, COM GRELHA EXTERNA E TERMINAL DE EXAUSTÃO INTERNO (Ø150mm, CAP. 340m³/h).
		SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO.
		SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.

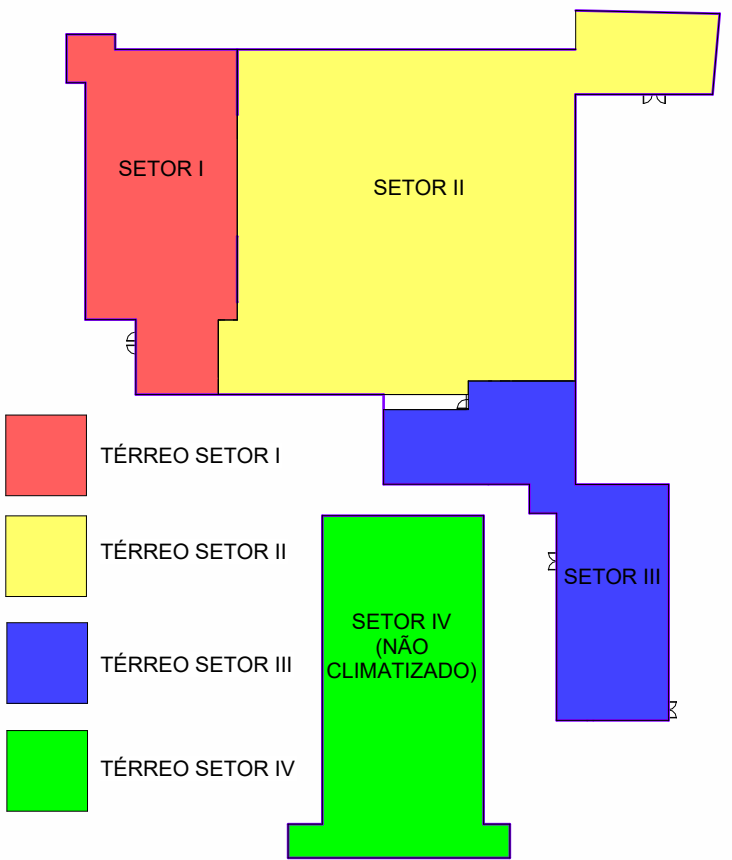
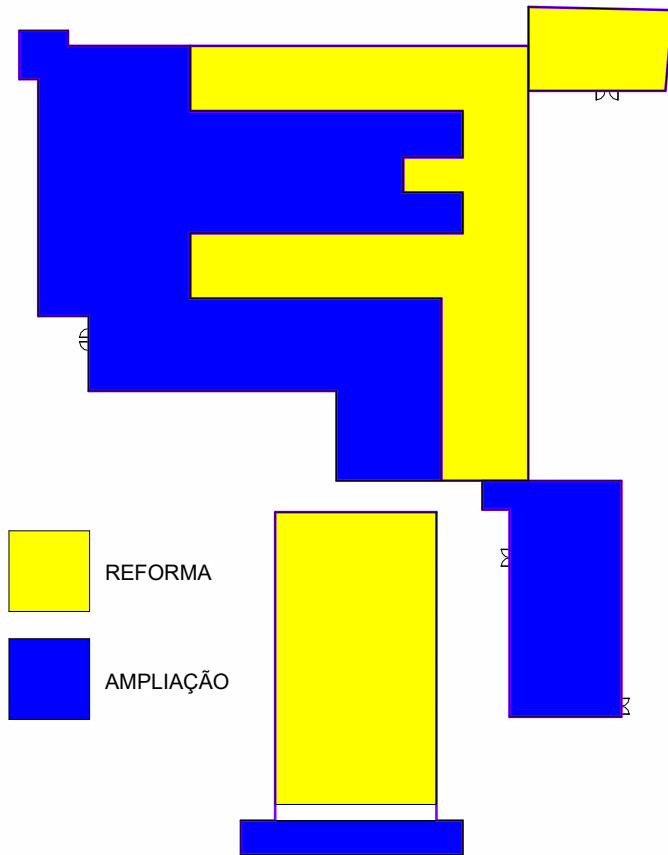
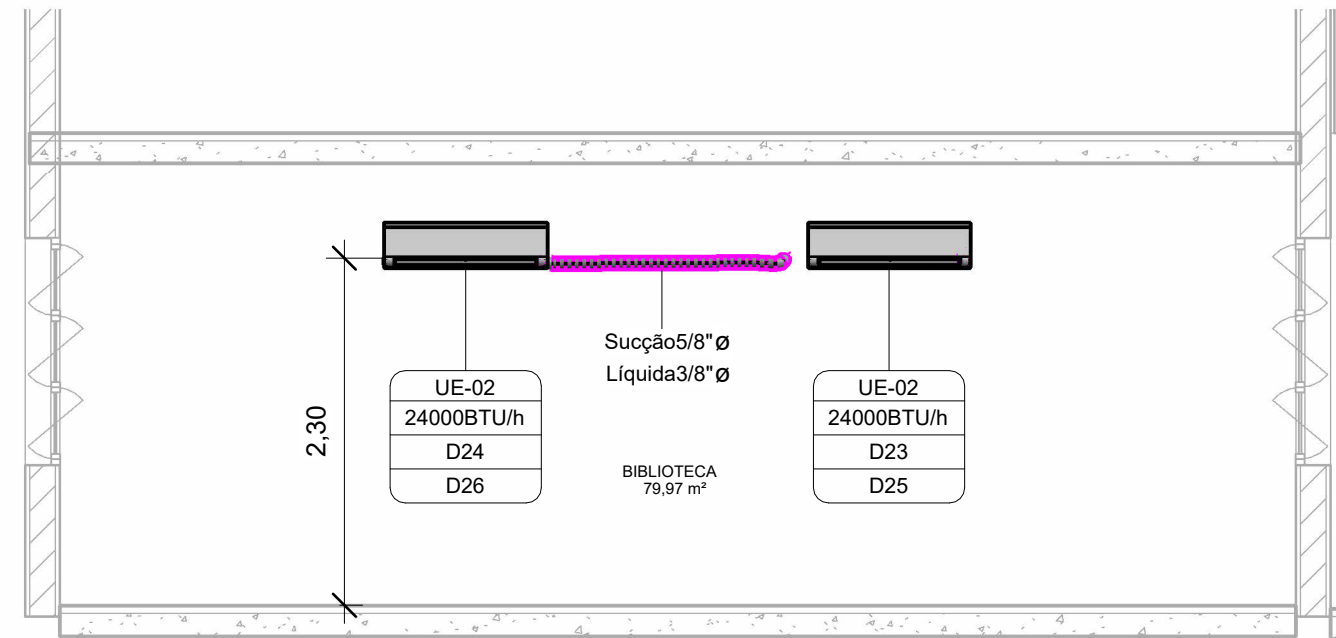
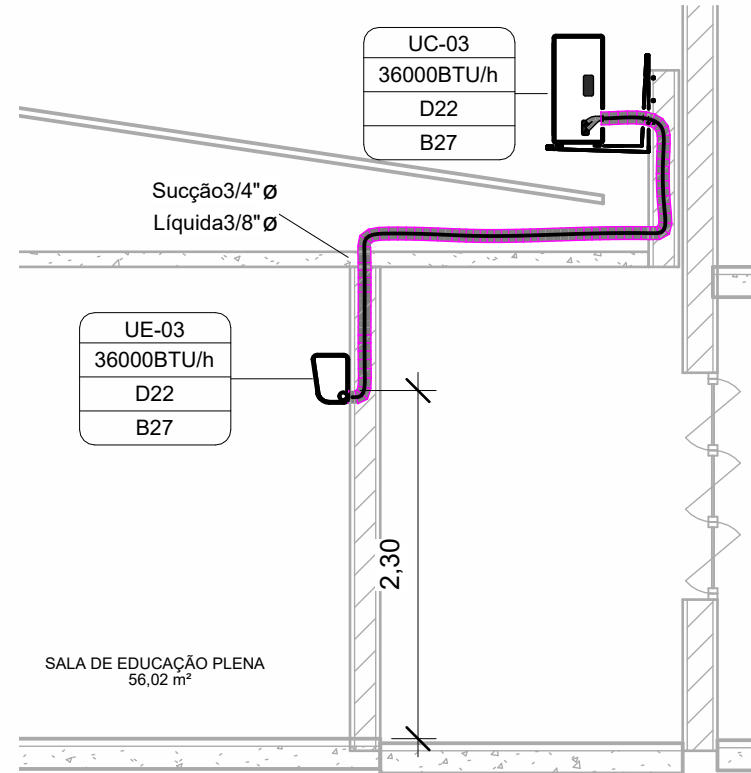
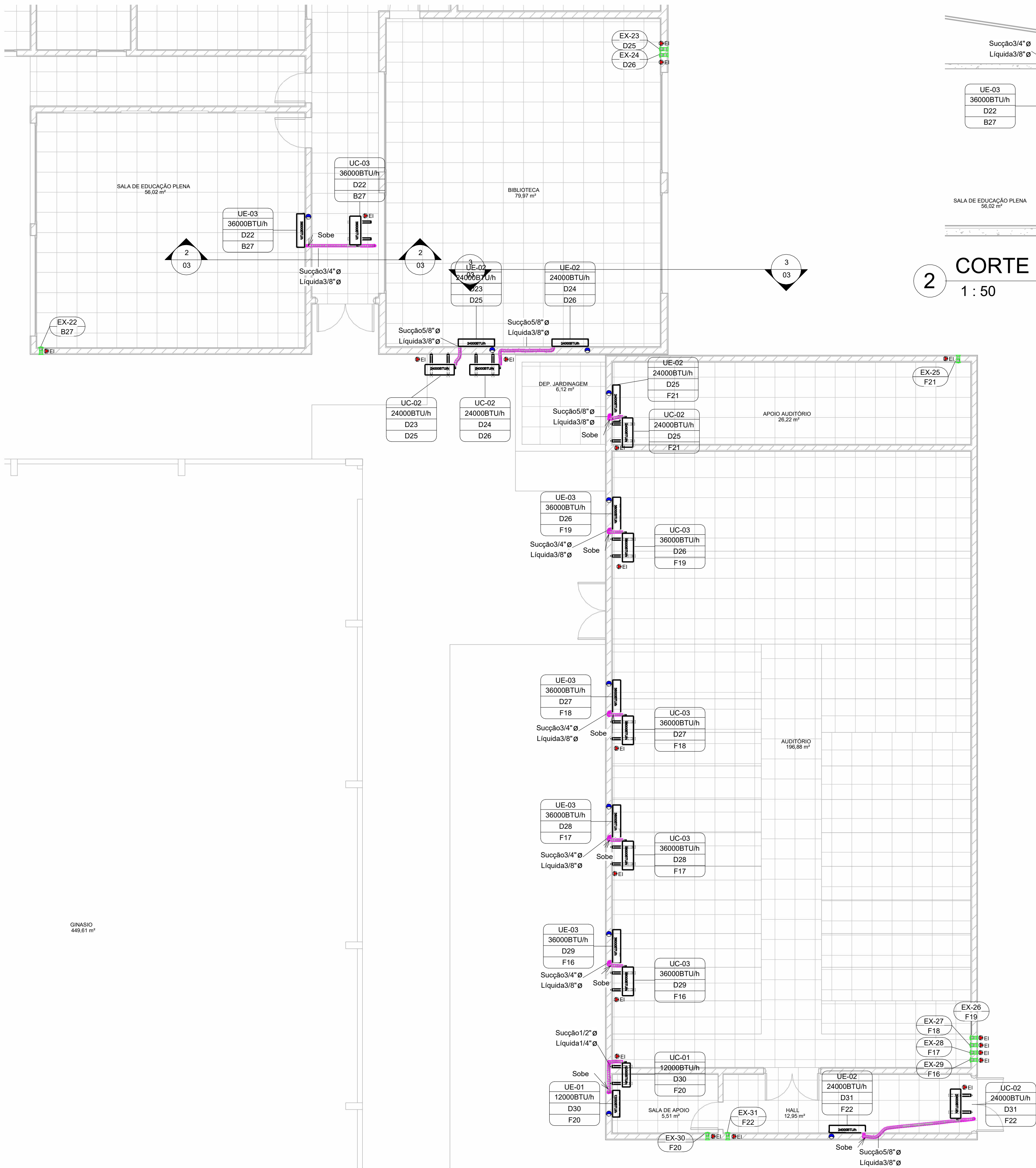
OBSERVAÇÕES:
- Todos os ambientes climatizados recebem ventilação mecânica do tipo VentoKit, a fim de renovação de ar quando as janelas fechadas.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos de dreno, onde a tubulação será encaminhada para o ralo mais próximo, o caminho da tubulação é detalhado no projeto hidrossanitário.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos elétricos, separados por circuitos independentes indicados neste projeto e detalhados no projeto elétrico.
- Todos os pontos de instalação de climatização contam com caixa de passagem para ar condicionado embutida na parede, relevante na composição do orçamento.
- Todos os traçados das redes frigoríficas são embutidos na alvenaria, onde não encontrata-se embutidos e são sobre a lajes, possuem eletrocalhas e estão representados em planta e em corte quando necessário.
- A tubulação entre VentoKit e a Unidade Condensadora será representada no projeto elétrico.



OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

01_REVISÃO 01		16/12/19
02_REVISÃO 02		27/04/20
03_REVISÃO 03		20/10/21
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA

APROVAÇÕES	
CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI 07448084992
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA: ESCOLA PAUL HARRIS	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313
ENDEREÇO: Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville	DATA: 27/04/2020 PRANCHAS: 02/5
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO	ARQUIVO: 371-19_CLI_PE-R03
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO - SETOR II	ESCALA: INDICADA
Engieplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (41) 99969-334/ E-mail: guilherme@engieplanti.com.br	



LEGENDA PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO FORÇADA	
	Conjunto VentoKit.
	Damper Corta fogo em chapa galvanizada.
	Tubulação frigorígena
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split Hi WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 12kBTU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split Hi WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 24kBTU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split Hi WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 36kBTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 12kBTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 24kBTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 36kBTU/h.
	Exaustor de Transmissão com motor de 1/3 HP, monofásico, rotação de 1700RPM, nível de ruído 82 DBA. Para exaustão de ar da coifa, localizado na parte externa da cozinha.

NOTAS:
*Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 12.000BTU/h, 24.000BTU/h e 36.000BTU/h.
*As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível centralizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado.

ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE - 01	04	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UE - 02	12	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UE - 03	22	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
UC - 01	04	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UC - 02	12	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UC - 03	22	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
Dxx	38	DRENO PARA RALO SIFONADO DE Ø25mm.
Cxx	38	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.
EX - xx	38	VENTOKIT PARA RENOVACÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS, COM GRELHA EXTERNA E TERMINAL DE EXAUSTÃO INTERNO. (Ø150mm, CAP. 340m³/h)
		SIMBOLO PARA PONTO DE DRENO.
		SIMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.

OBSERVAÇÕES:
- Todos os ambientes climatizados recebem ventilação mecânica do tipo VentoKit, a fim de renovação de ar quando as janelas fechadas.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos de dreno, onde a tubulação será encaminhada para o ralo mais próximo, o caminho da tubulação é detalhado no projeto hidrossanitário.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos elétricos, separados por circuitos independentes indicados neste projeto e detalhados no projeto elétrico.
- Todos os pontos de instalação de climatização contam com caixa de passagem para ar condicionado embutida na parede, relevante na composição do orçamento.
- Todos os traçados das redes frigorígenas são embutidas na alvenaria, onde não encontranta-se embutidas e são sobre a lajes, possuem eletrocalhas e estão representados em planta e em corte quando necessário.
- A tubulação entre VentoKit e a Unidade Condensadora será representada no projeto elétrico.

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

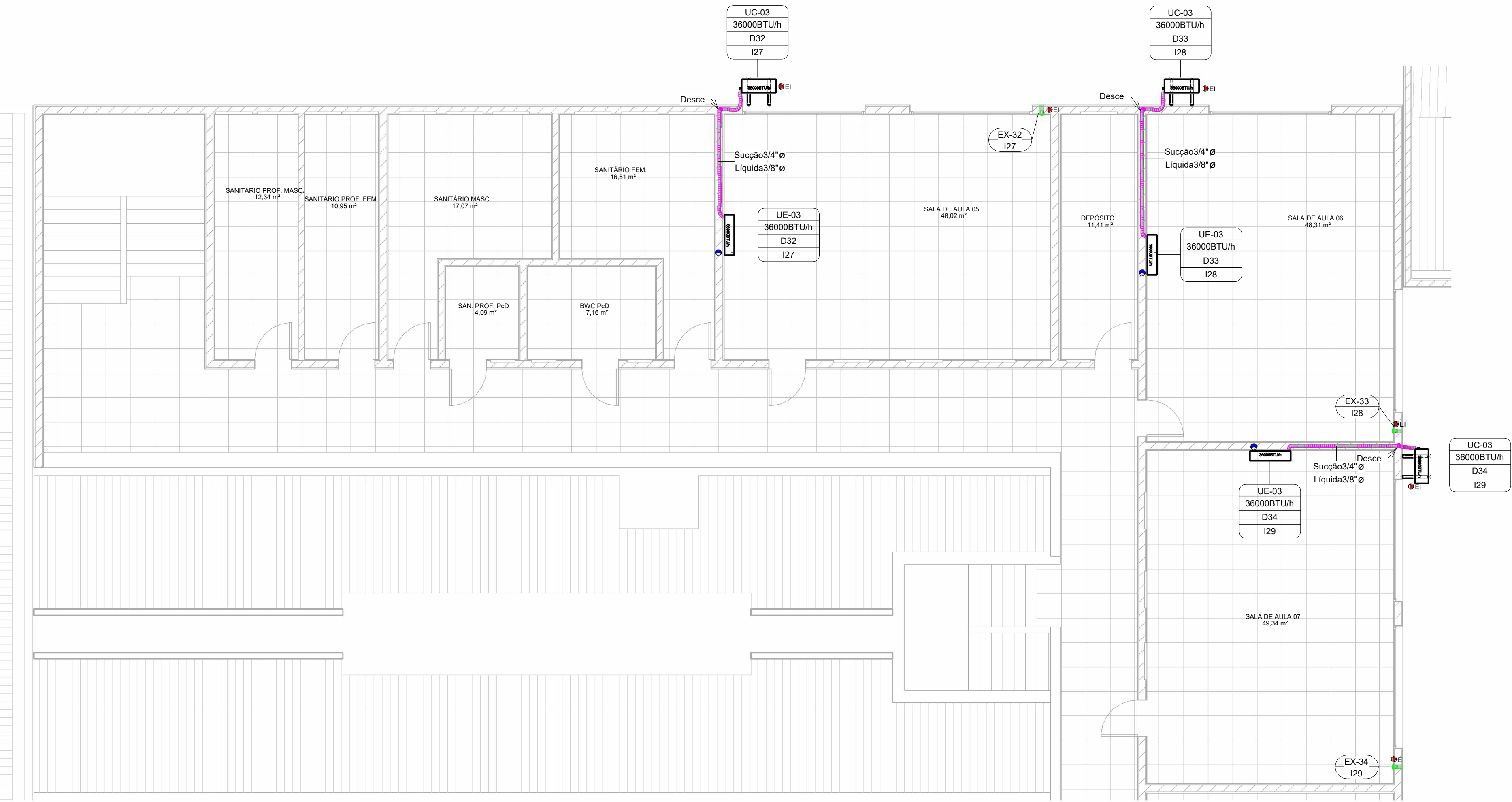
01_REVISÃO 01		16/12/19
02_REVISÃO 02		27/04/20
03_REVISÃO 03		20/10/21

OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
APROVAÇÕES			

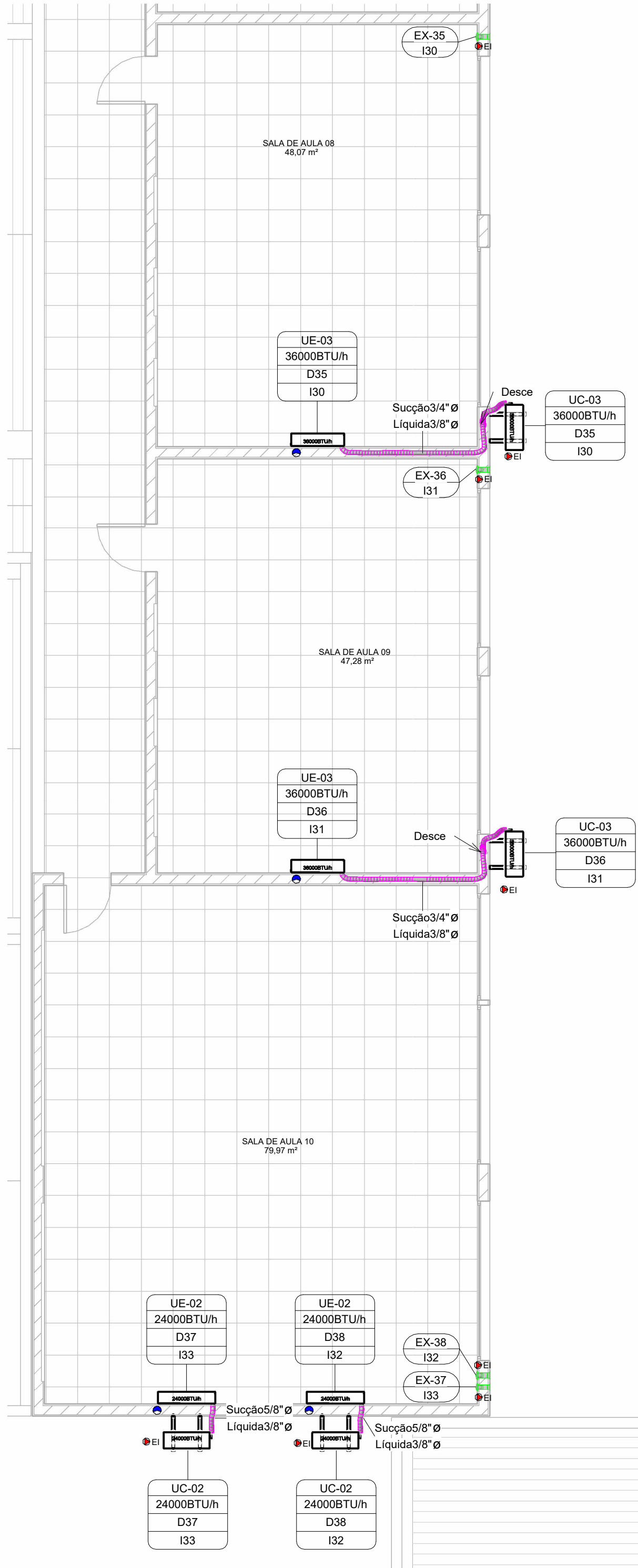
CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	JOSÉ EDUARDO DACAMPORA GUAZZI 07448084992

PROJETOS E SUPERVISÃO	PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE:	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313
ENDEREÇO:	Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville
DISCIPLINA:	ARQUIVO: 371-19_CLI_PE-R03
ETAPA:	Projeto Executivo
ESCALA:	INDICADA
PLANTA BAIXA TÉRREO - SETOR III	PRANCHA: CLI 03/5
Engeplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 9969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br	



1 04_Superior - Setor I
1 : 75



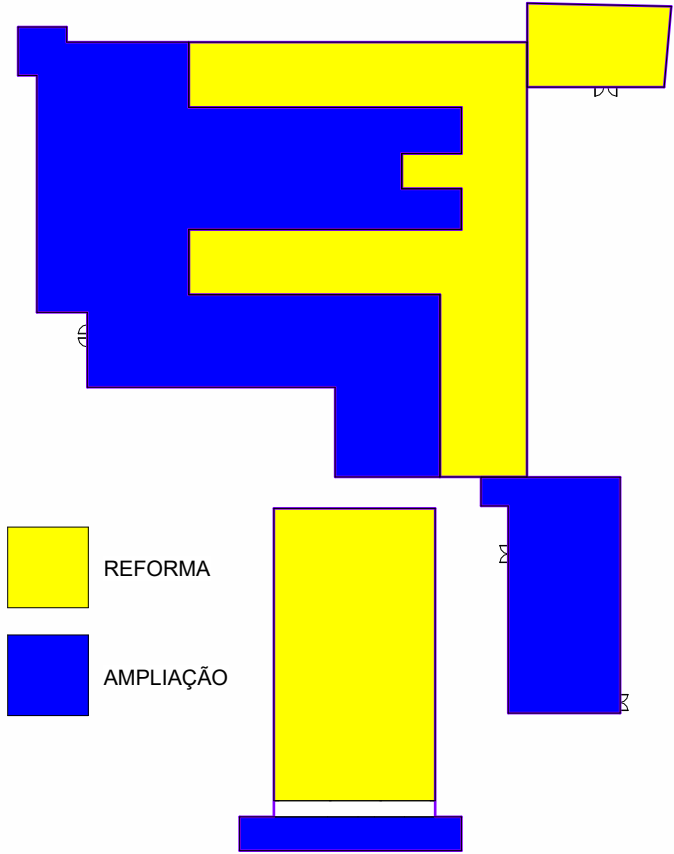
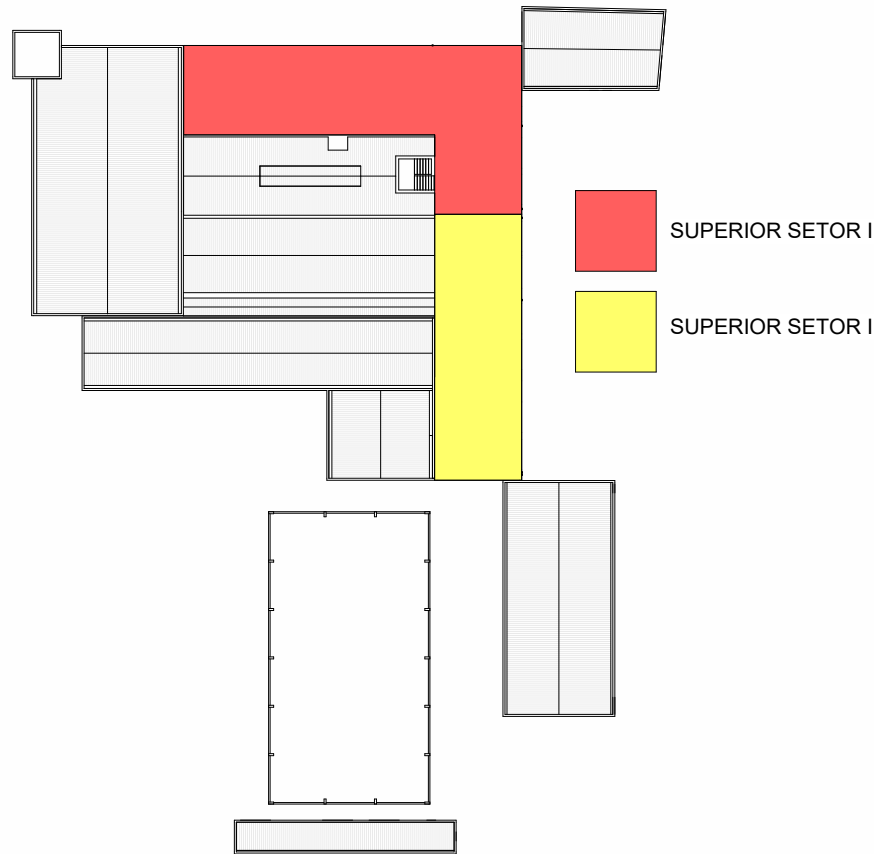
2 04_Superior - Setor II
1 : 75

LEGENDA PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO FORÇADA	
	Conjunto VentKit.
	Damper Corta fogo em chapa galvanizada.
	Tubulação frigorígena
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split Hi WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 12x8BTU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split Hi WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 24x8BTU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split Hi WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 36x8BTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 12x8BTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 24x8BTU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 36x8BTU/h.
	Exaustor de Transmissão com motor de 1/3 HP, monofásico, rotação de 1700RPM, nível de ruído 82 DBA. Para exaustão de ar da coifa, localizado na parte externa da cozinha.

NOTAS:
*Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 12.000BTU/h, 24.000BTU/h e 36.000BTU/h.
*As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível centralizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado.

ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE - 01	04	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UE - 02	12	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UE - 03	22	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
UC - 01	04	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UC - 02	12	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UC - 03	22	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
Dxx	38	DRENO PARA RALO SIFONADO DE Ø25mm.
Cxx	38	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.
EX - xx	38	VENTOKIT PARA RENOVACÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS, COM GRELHA EXTERNA E TERMINAL DE EXAUSTÃO INTERNO. (Ø150mm, CAP. 340m³/h)
	SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO.	
	SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.	

OBSERVAÇÕES:
- Todos os ambientes climatizados recebem ventilação mecânica do tipo Ventokit, a fim de renovação de ar quando as janelas fechadas.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos de dreno, onde a tubulação será encaminhada para o ralo mais próximo, o caminho da tubulação é detalhado no projeto hidrossanitário.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos elétricos, separados por circuitos independentes indicados neste projeto e detalhados no projeto elétrico.
- Todos os pontos de instalação de climatização contam com caixa de passagem para ar condicionado embutida na parede, relevante na composição do orçamento.
- Todos os traçados das redes frigorígenas são embutidos na alvenaria, onde não encontranta-se embutidos e são sobre a lajes, possuem eletrocalhas e estão representados em planta e em corte quando necessário.
- A tubulação entre Ventokit e a Unidade Condensadora será representada no projeto elétrico.



Projeto de Climatização (00'58436)

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

01_REVISÃO 01		16/12/19
02_REVISÃO 02		27/04/20
03_REVISÃO 03		20/10/21

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	JOSE EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI

ENGEPLANTI	ENGENHEIRO MECÂNICO
PROJETOS E SUPERVISÃO	CREA: 128612-0

CLIENTE:	CNPJ:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	83.169.623/0001-10

OBRA:	INSCRIÇÃO IMOBILIAR:
ESCOLA PAUL HARRIS	09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:	DISCIPLINA	ARQUIVO	DATA
Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville	CLIMATIZAÇÃO	371-19 CLI PE-R03	27/04/2020

CONTEÚDO:	ETAPA	PRANCHAS
PLANTA BAIXA SUPERIOR - SETOR I e II	Projeto Executivo	PRANCHAS

ENGEPLANTI Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29	ESCALA	CLIMATIZAÇÃO
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110/ CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br	INDICADA	CLI 04/5

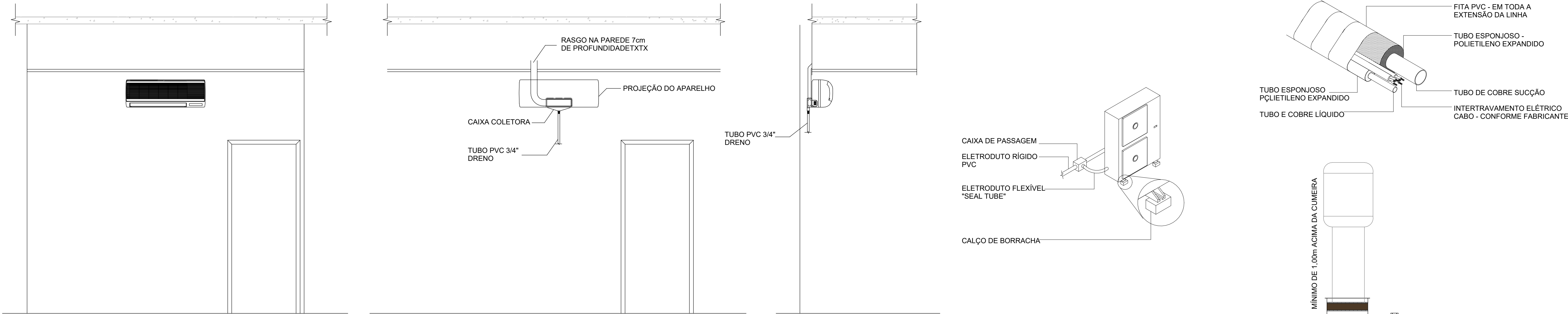
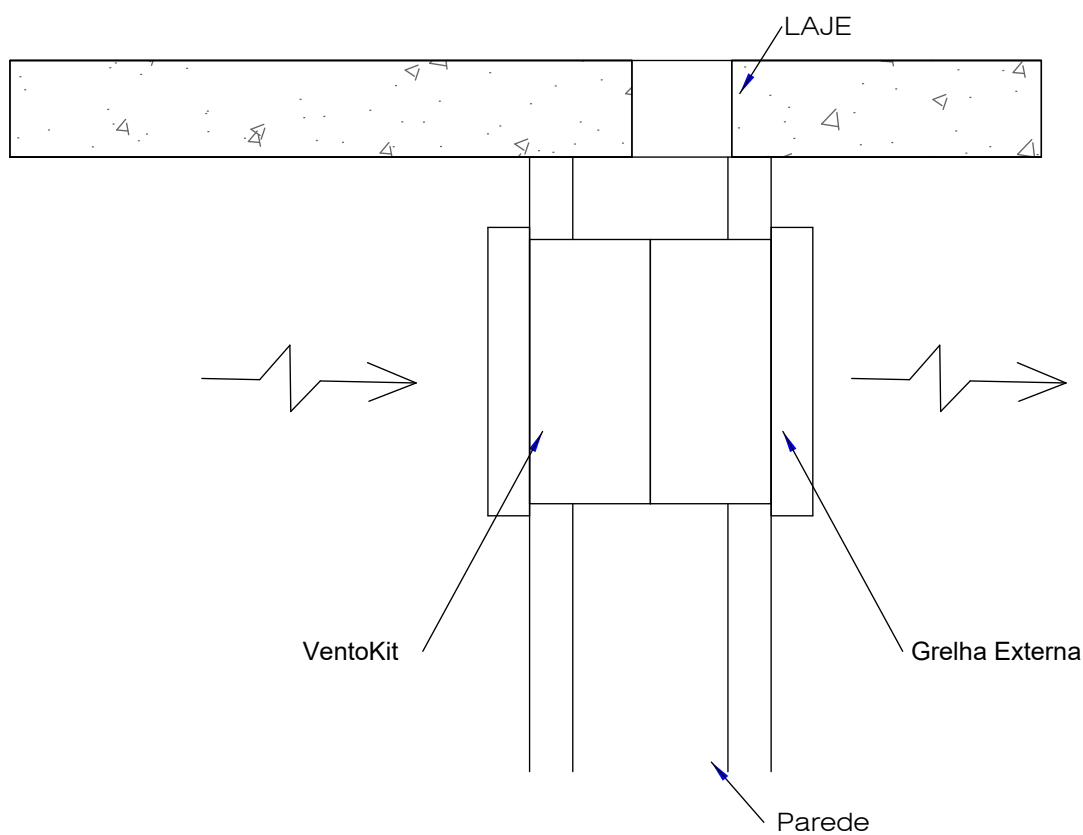
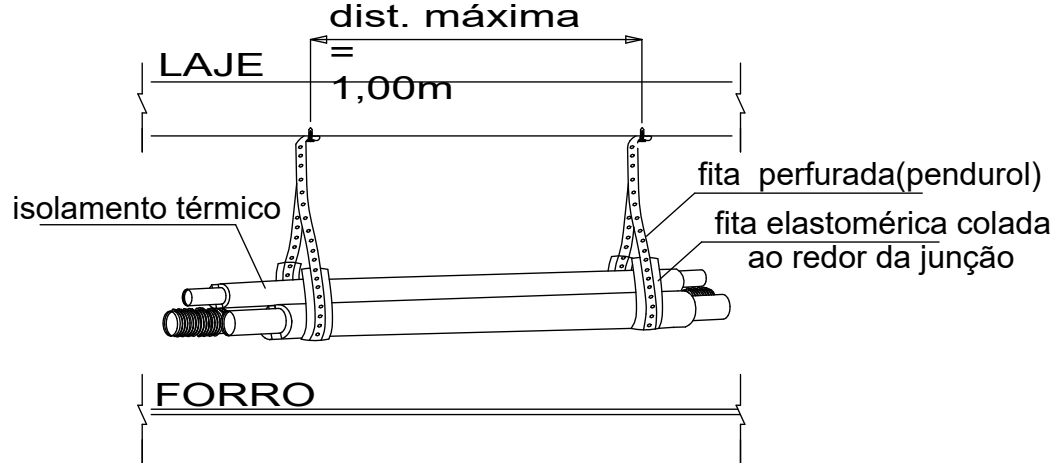


Tabela Equipamento Mecânico		
Família e tipo	Quantificacao	Contador
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 12000 Btu/h_Frio	Ampliação	2
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 12000 Btu/h_Frio	Reforma	2
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 24000 Btu/h_Frio	Ampliação	4
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 24000 Btu/h_Frio	Reforma	8
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 36000 Btu/h_Frio	Ampliação	11
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 36000 Btu/h_Frio	Reforma	11
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 12000 Btu/h_Frio	Ampliação	2
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 12000 Btu/h_Frio	Reforma	2
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 24000 Btu/h_Frio	Ampliação	4
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 24000 Btu/h_Frio	Reforma	8
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 36000 Btu/h_Frio	Ampliação	11
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 36000 Btu/h_Frio	Reforma	11
TITAN LS 500: TITAN LS 500	Ampliação	1

DETALHE FIXAÇÃO REDE FRIGORIGENA E DUTOS FLEXÍVEIS



MOTOR BLINDADO DE EXAUSTÃO
MOTOR FORA DO FLUXO
COM TUBO DE AÇO:
DIÂMETRO = 40 cm
POTÊNCIA = 1/5 CV

DUTO EXAUSTÃO COIFA
CABO DE AÇO GALVANIZADO
3mm FIXADO LAJE PARA
SUSTENTAÇÃO DA COIFA.

FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS

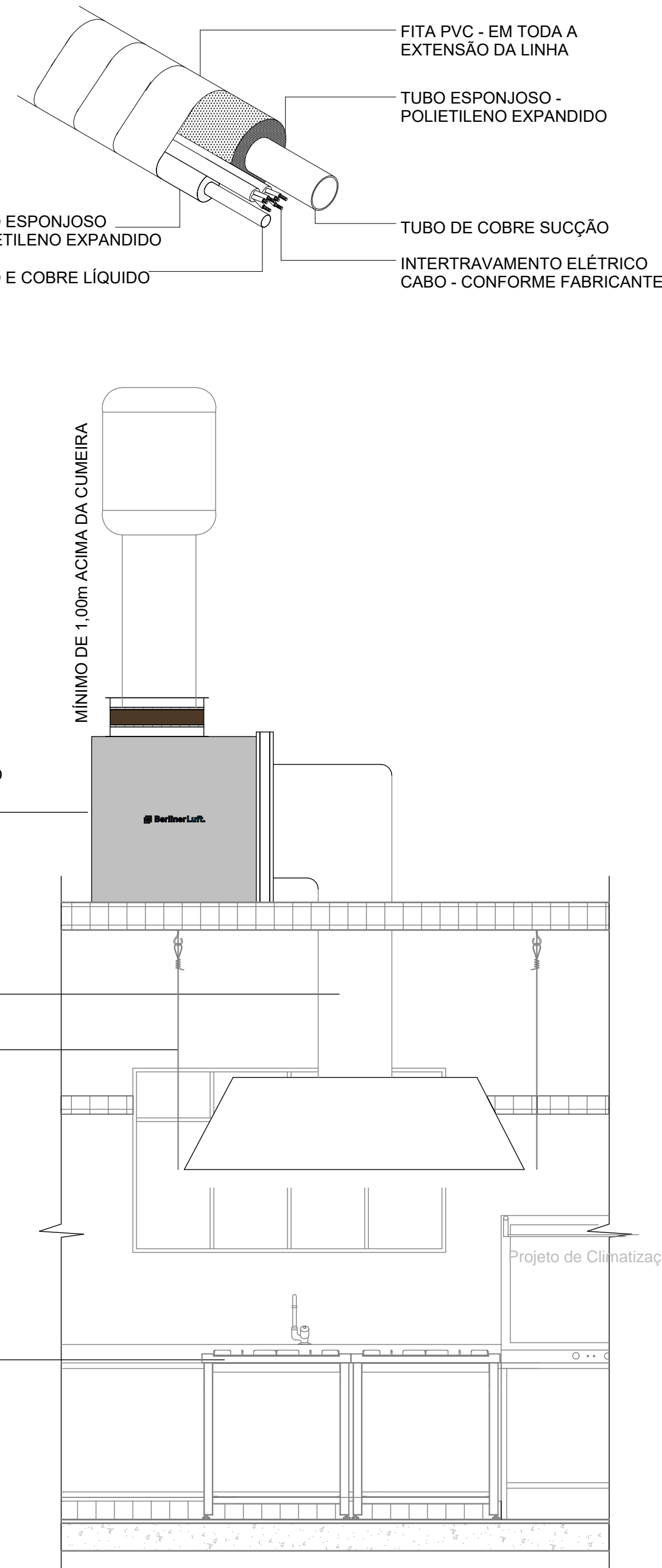
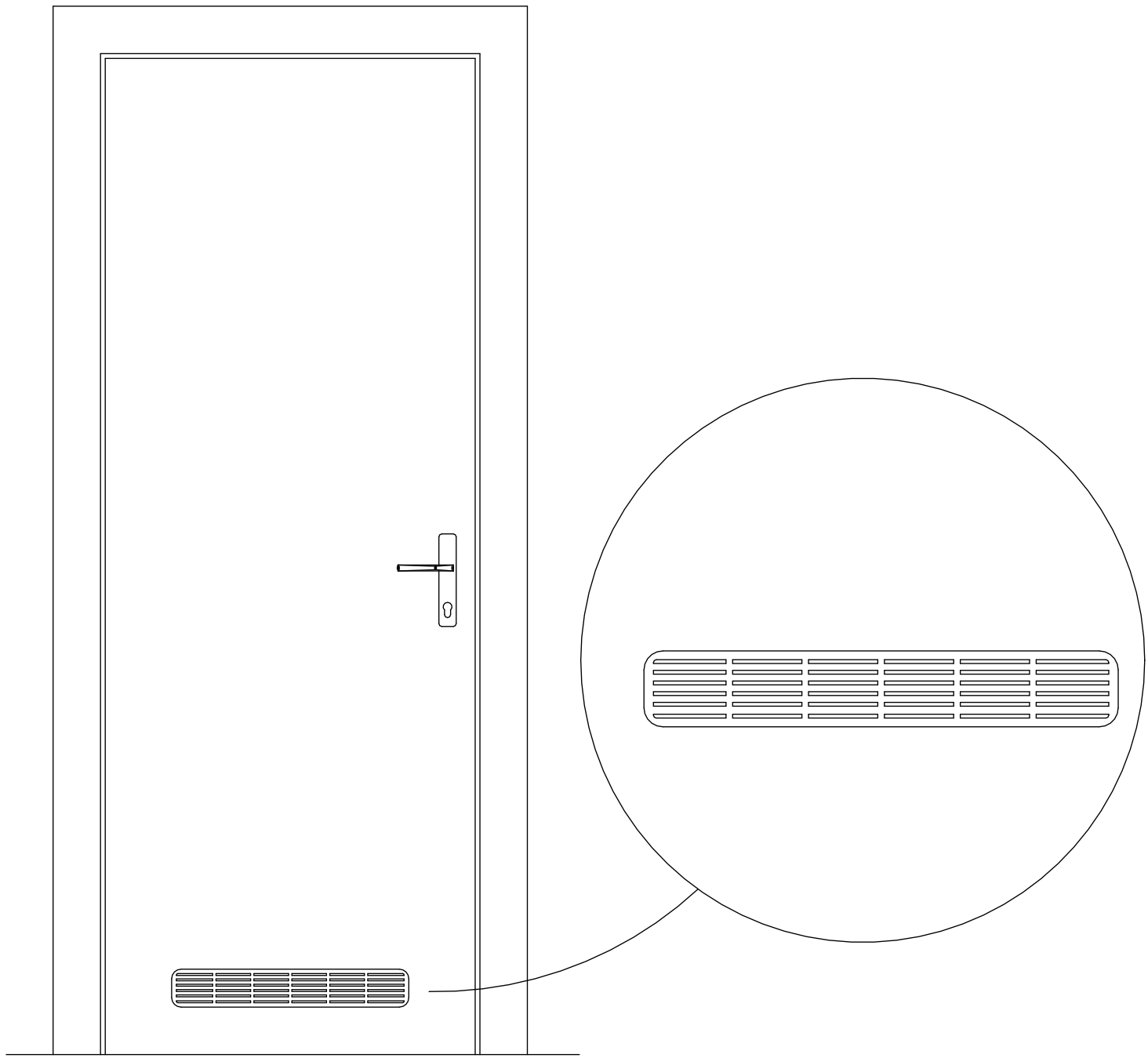
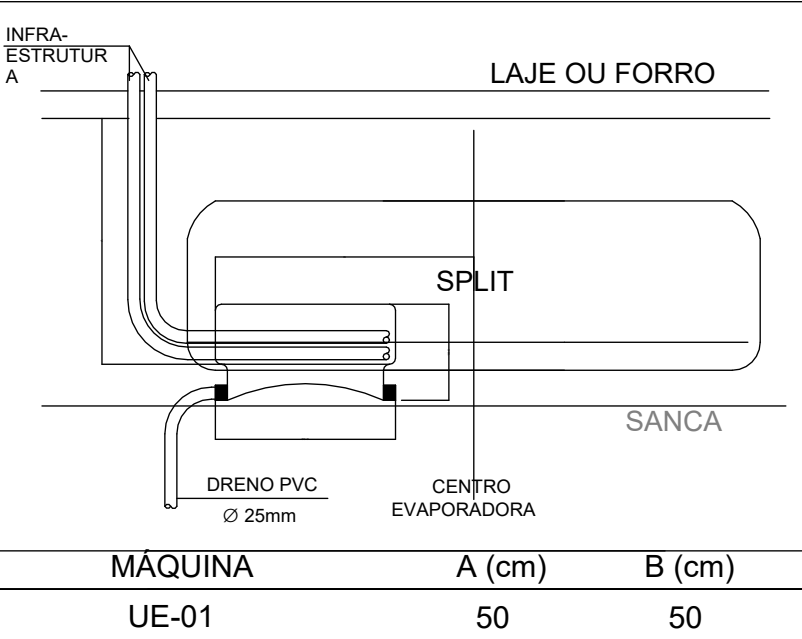


Tabela de Equipamento Especializado		
Família e tipo	Quantificacao	Contador
Coifa_Ilha_4109: Coifa_Ilha_4109	Ampliação	1

Tabela de Tubo Flexível		
Família e tipo	Quantificacao	Comprimento
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 12000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Ampliação	6,48
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 12000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Reforma	6,64
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 24000 BTU/h (Ø3/8"x5/8"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Ampliação	20,56
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 24000 BTU/h (Ø3/8"x5/8"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Reforma	29,05
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 36000 BTU/h (Ø3/8"x3/4"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Ampliação	47,91
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 36000 BTU/h (Ø3/8"x3/4"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Reforma	56,68

DETALHE CAIXA INTERNA (EVAPORADORA HI-WALL)



OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

01_REVISÃO 01		16/12/19
02_REVISÃO 02		27/04/20
03_REVISÃO 03		20/10/21
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA

APROVAÇÕES		

CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO	PREFEITURA DE JOINVILLE
CLIENTE:	ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA. / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29

CLIENTE:	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.20.01.51.0313

ENDEREÇO:	Rua Catanduva, nº 50, Bairro São Marcos - Joinville
-----------	---

DISCIPLINA:	ARQUIVO:	DATA:
CLIMATIZAÇÃO	371-19 CLI_PE-R03	27/04/2020
CONTEÚDO:	ETAPA:	PRANCHA:
DETALHES	Projeto Executivo	
	ESCALA:	
	SÉM ESCALA	