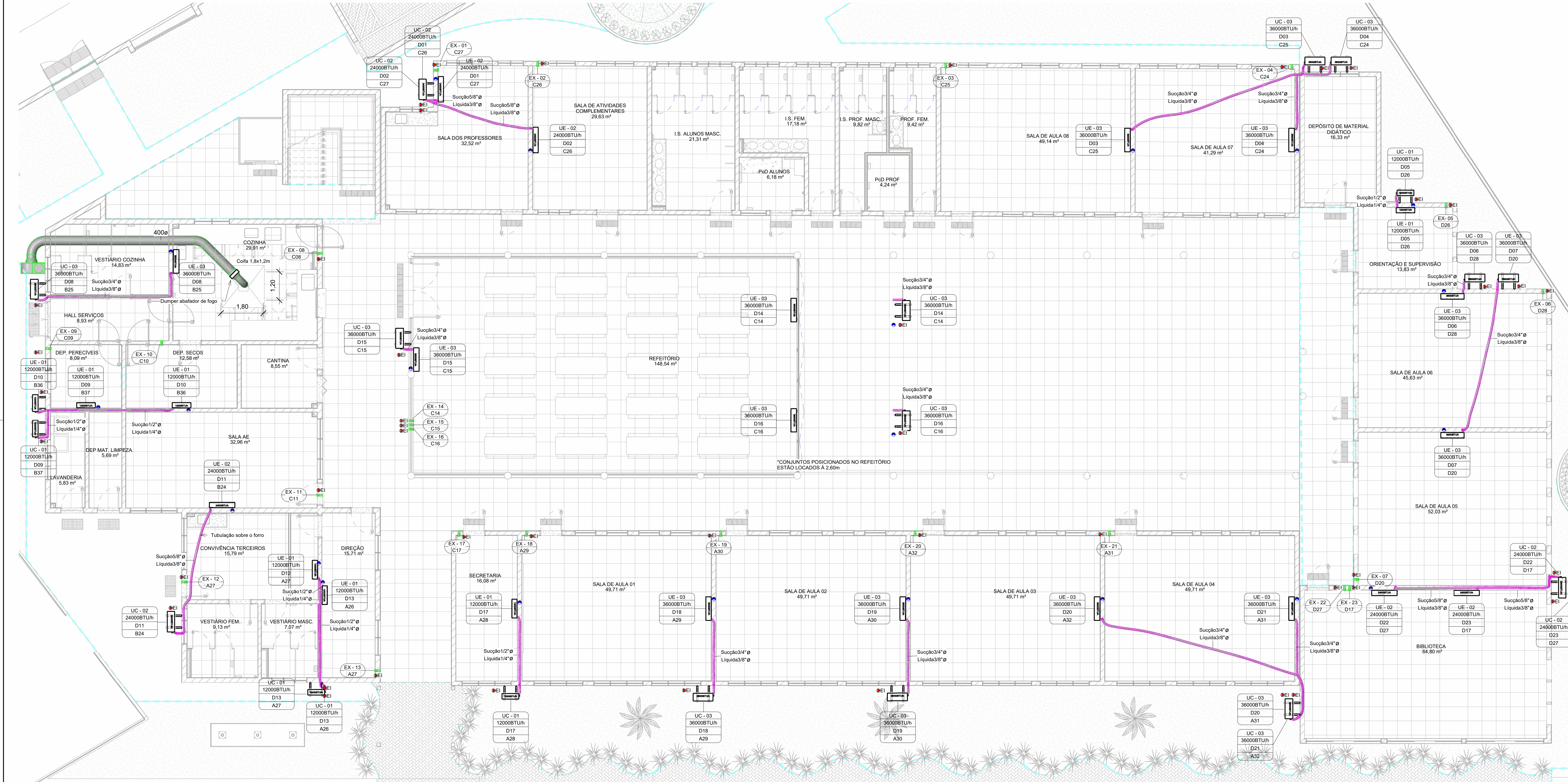




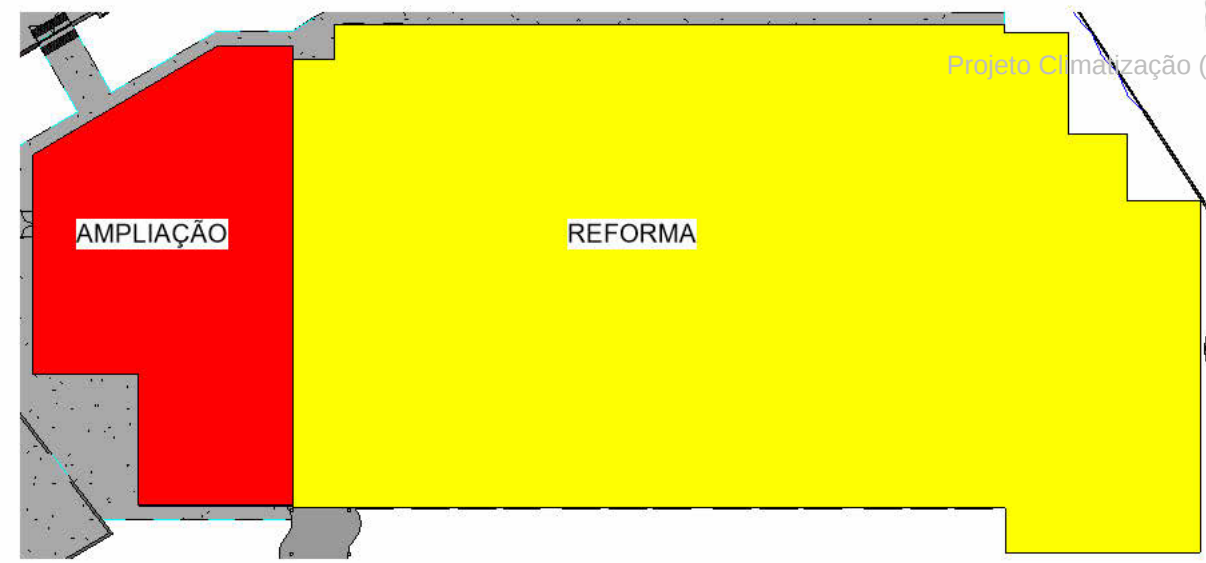
01_Térreo
1 : 75

ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE - 01	04	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UE - 02	04	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UE - 03	12	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	04	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UC - 03	12	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
Dxx	20	DRENO PARA RALO SIFONADO DE Ø25mm.
Cxx	20	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.
EX - xx	26	VENTOKIT PARA RENOVAÇÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS, COM GRELHA EXTERNA E TERMINAL DE EXAUSTÃO INTERNO. (Ø 100mm, CAP. 340m³/h)
SIMBOLO PARA PONTO DE DRENO.		
SIMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.		

LEGENDA PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO FORÇADA	
	Conjunto Ventokit.
	Damper Corta fogo em chapa galvanizada.
	Tubulação frigorifera.
	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 3/4 HP, monofásico, rotação de 1700RPM, nível de ruído 62 DBA. Para execução 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.

OBSERVAÇÕES:
- Todos os ambientes climatizados recebem ventilação mecânica, do tipo Ventokit, a fim de renovação de ar quando as janelas estiverem fechadas.
- Todos os pontos de climatização possuem pontos de drenagem, 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 trapados das redes frigoríferas são embutidos na alvenaria, onde não serão embutidos, serão sobre tajeiro.
- A tubulação entre Ventokit e a Unidade Condensadora será representada no projeto elétrico.

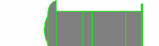
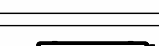
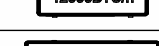
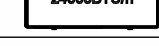
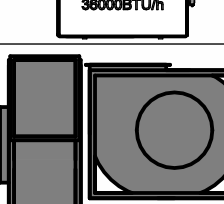


OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

01_EMISSÃO INICIAL	11/02/20
01_REVISÃO	18/02/20
02_ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 0010706186	20/10/21
OBSERVAÇÕES	VISTO DATA

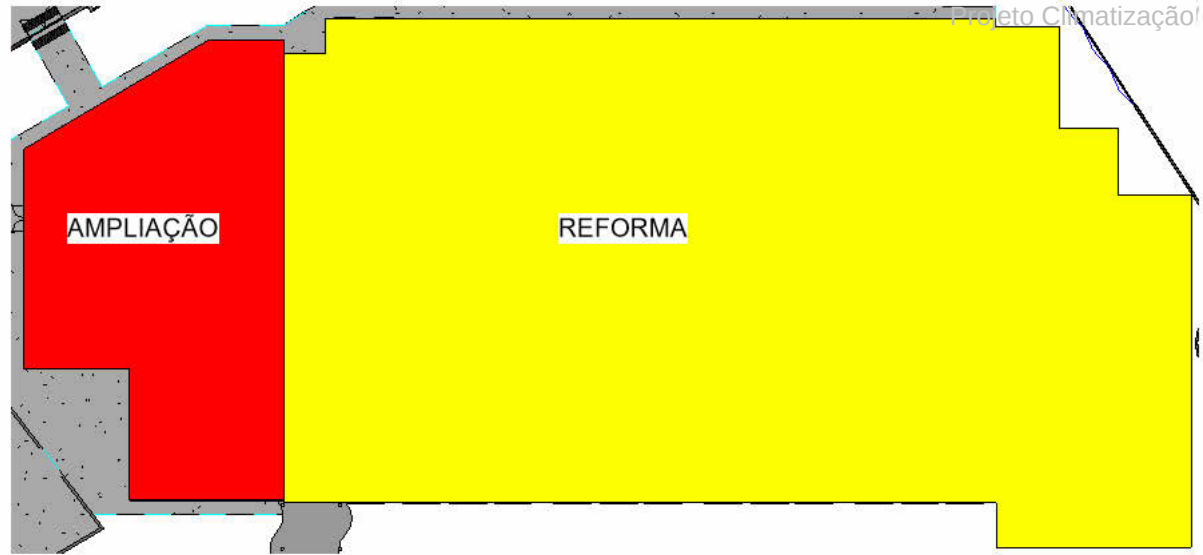
APROVAÇÕES	
CLIENTE:	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
RS 108-6300011-10	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JOSE EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI	
GUAAZI:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	
CNPJ:07448084992	

ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE - 01	04	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UE - 02	04	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UE - 03	12	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	04	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UC - 03	12	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
Dxx	20	DRENO PARA RALO SIFONADO DE Ø25mm.
Cxx	20	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.
EX - xx	26	VENTOKIT PARA RENOVAÇÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS, COM GRELHA EXTERNA E TERMINAL DE EXAUSTÃO INTERNO. (Ø100mm, CAP. 340m³/h)
	SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO.	
 EI	SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.	

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 3/4 HP, monofásico, rotação de 1700RPM, nível de ruído 62 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.

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 embuldas na alvenaria, onde não serão embutidas, serão sobre laje/forro.
- 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_EMISSÃO INICIAL		11/02/20
01_REVISÃO		18/02/20
02_ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 0010708186		20/10/21
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES		

CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:0744084992
	JOSE EDUARDO DACAMPORA GUZZI CREA/SC: 128610-8

	
PROJETOS E SUPERVISÃO	PREFEITURA DE JOINVILLE

CLIENTE:	CNPJ: 83.169.623/0001-10
OBRA:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.23.44.09.9718
ENDEREÇO:	
Rua Pref. Baltazar Buschle, nº3645, Espinheiros - Joinville-SC.	

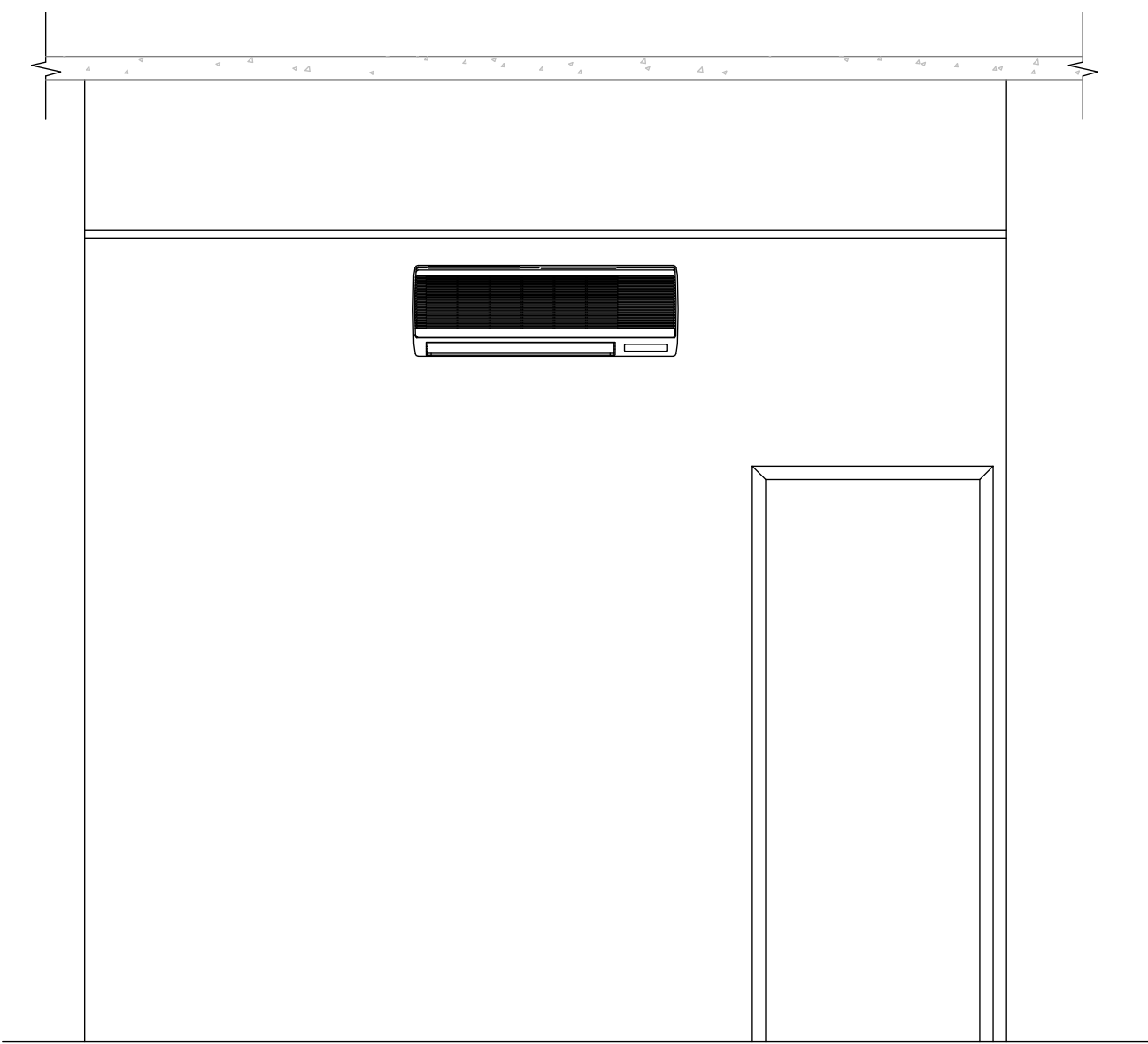
DISCIPLINA:	ARQUIVO:	DATA:
CLIMATIZAÇÃO	372-19_CLI_PE-R02	18/02/2020
CONTEÚDO:	ETAPA:	PRANCHAS:
PLANTA BAIXA SUPERIOR E COBERTURA	Projeto Executivo	
	ESCALA:	
	1:75	
CLI 02/3		

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) 99969-334/ E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

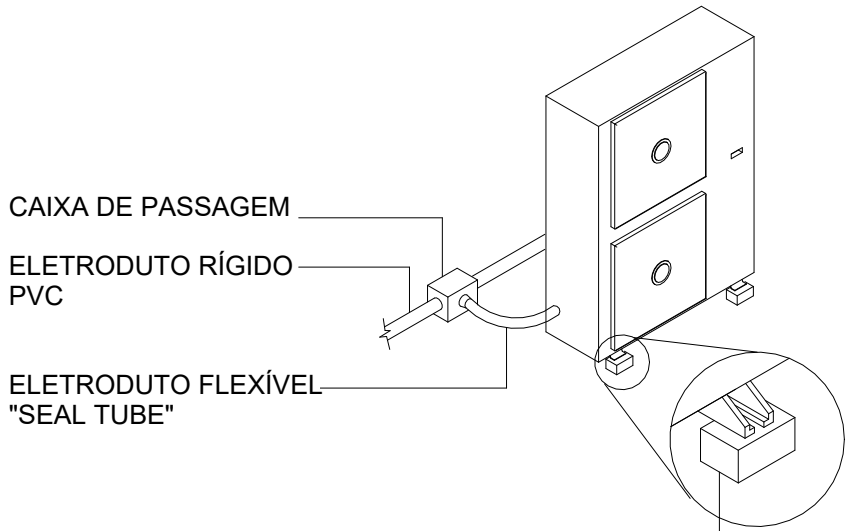
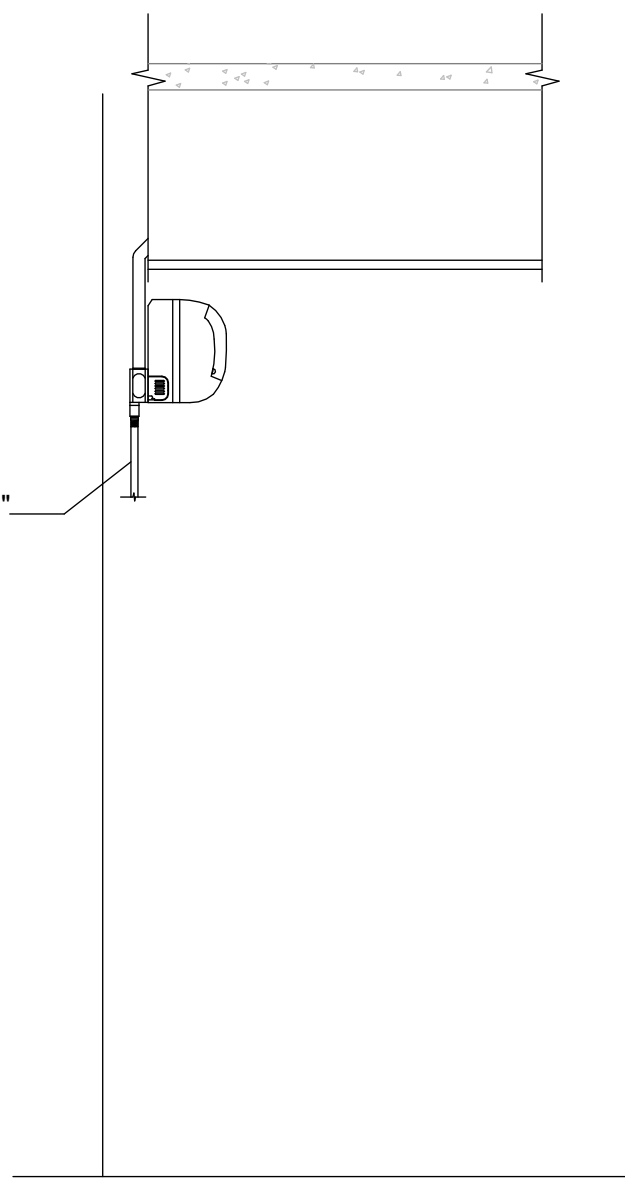
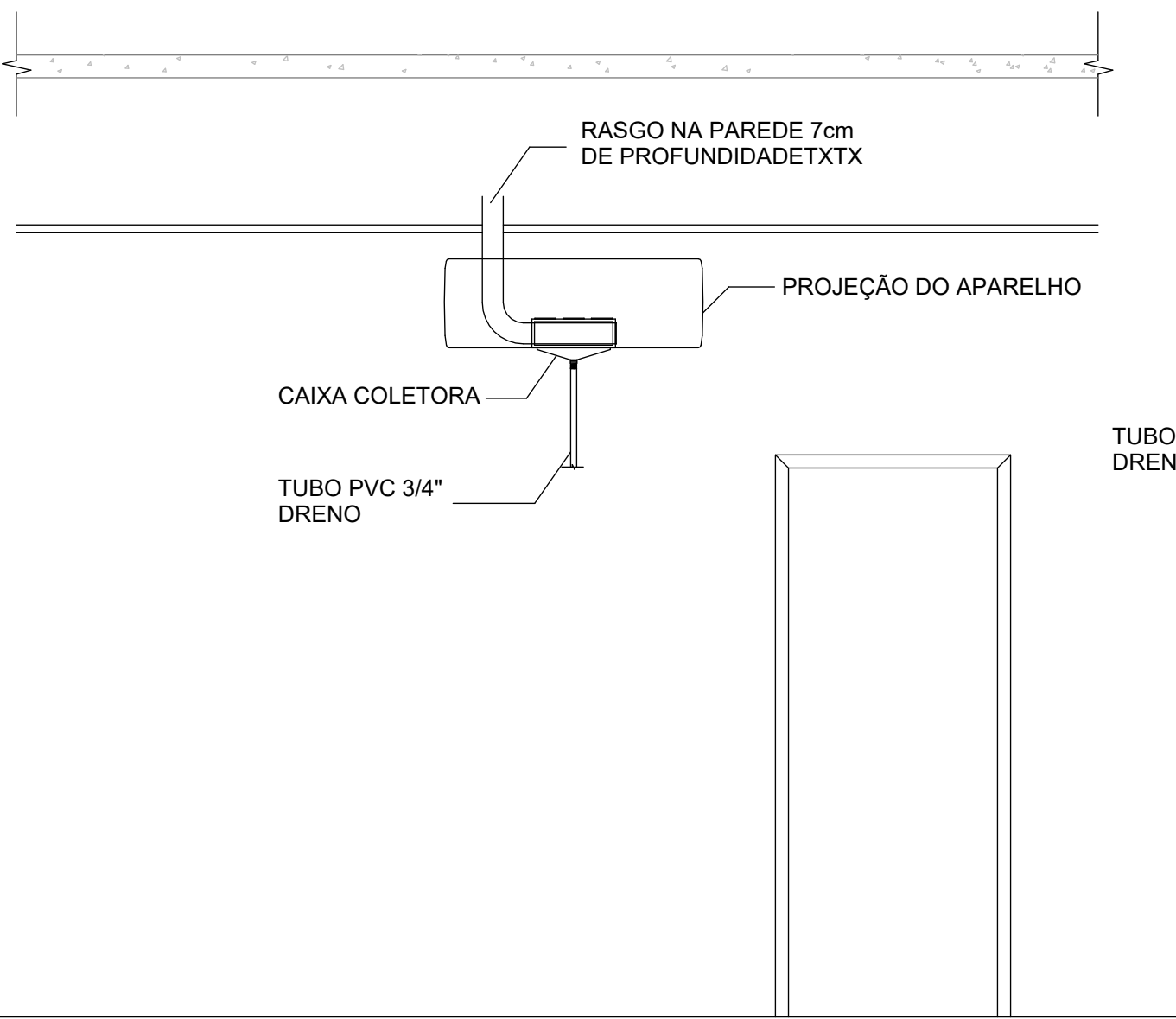


1 02_Superior
1 : 75

2 03_Cobertura
1 : 75

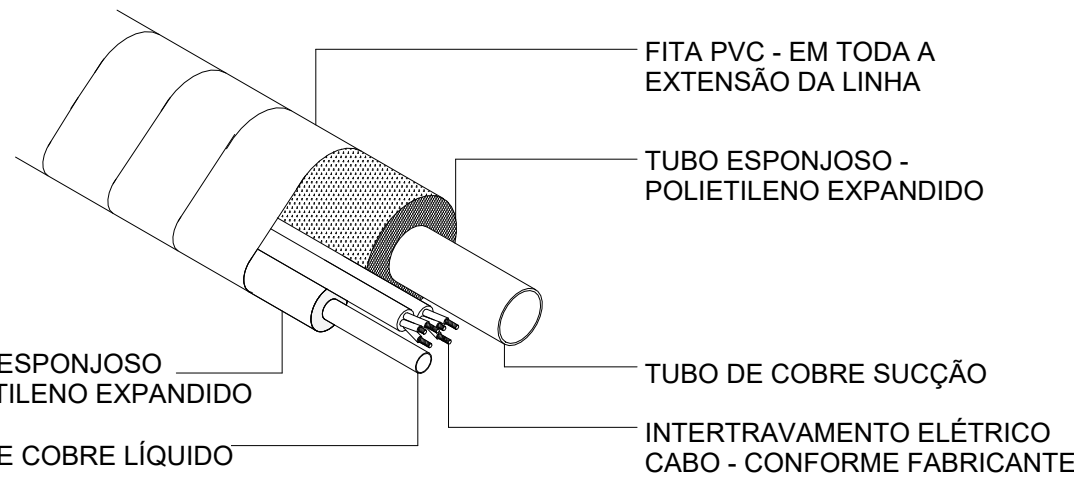


INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR TIPO HI WALL

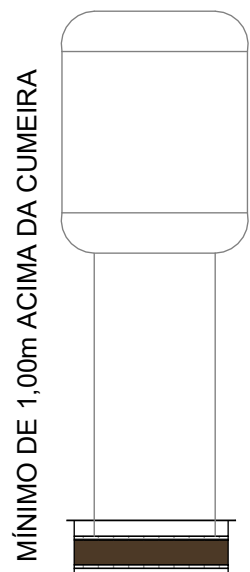


CAIXA DE PASSAGEM
ELETRODUTO RÍGIDO
PVC
ELETRODUTO FLEXÍVEL
"SEAL TUBE"

DETALHE - INSTALAÇÃO DA CONDENSADORA



DETALHE TUBULAÇÃO

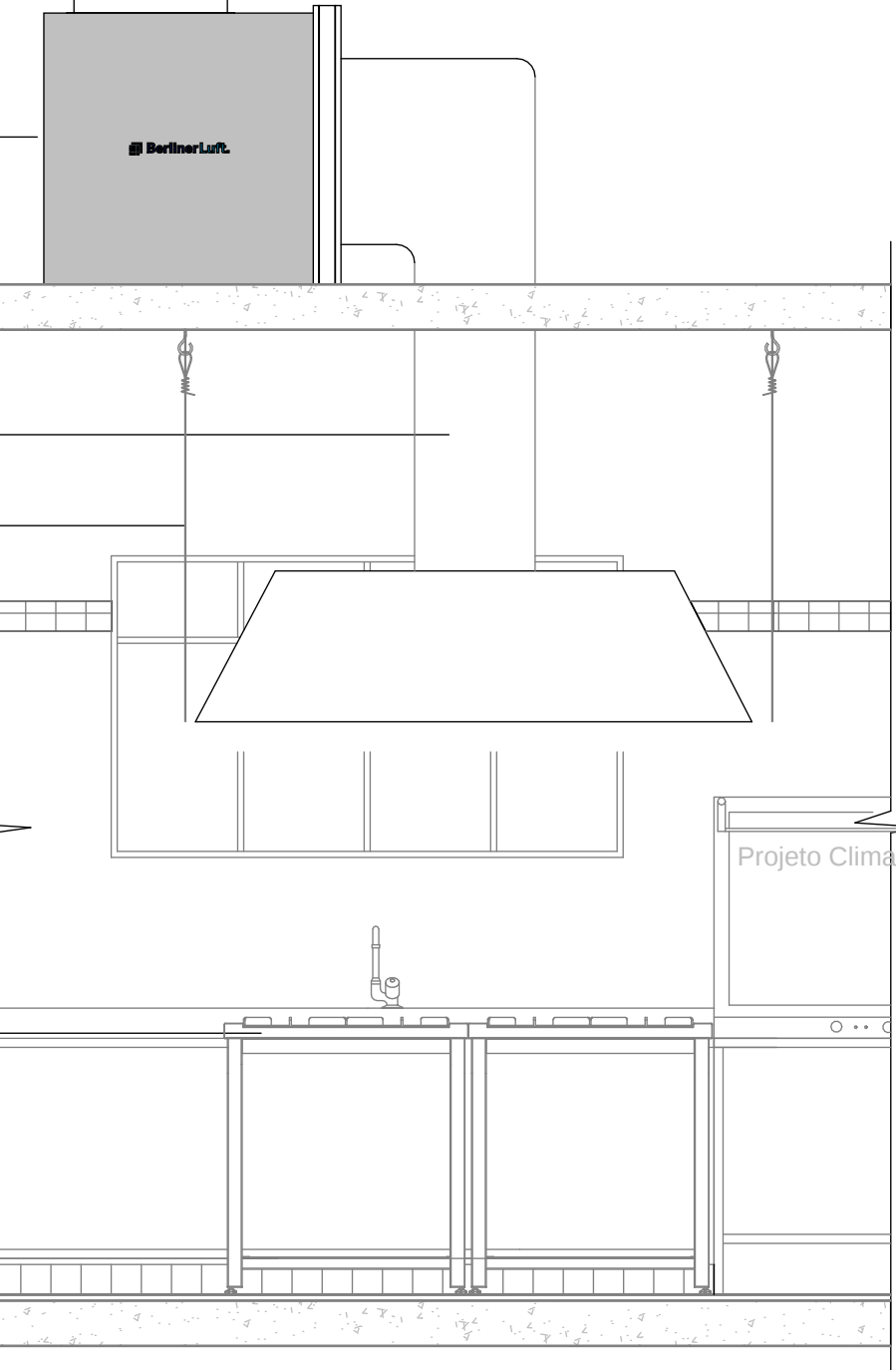


MOTOR BLINDADO DE EXAUSTÃO
MOTOR FORA DO FLUXO
COM TUBO DE AÇO:
DIÂMETRO = 40 cm
POTÊNCIA = 1/5 CV

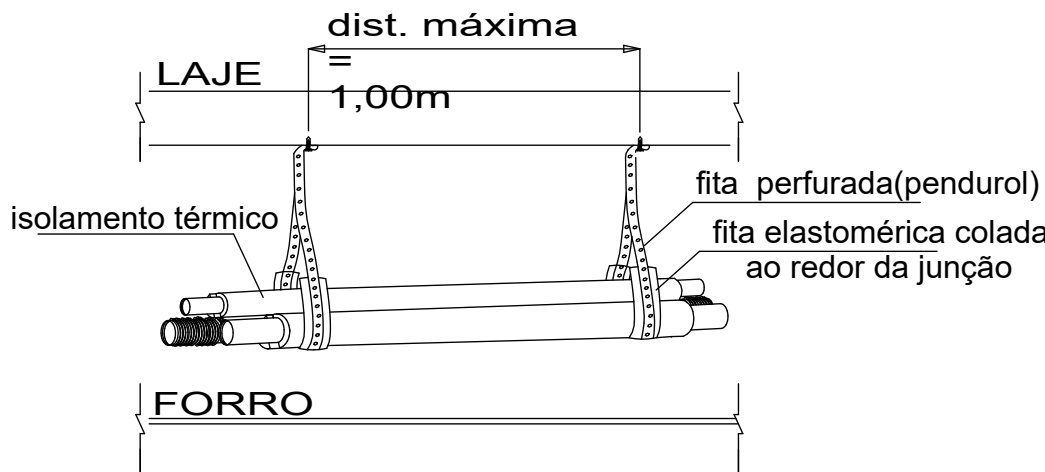
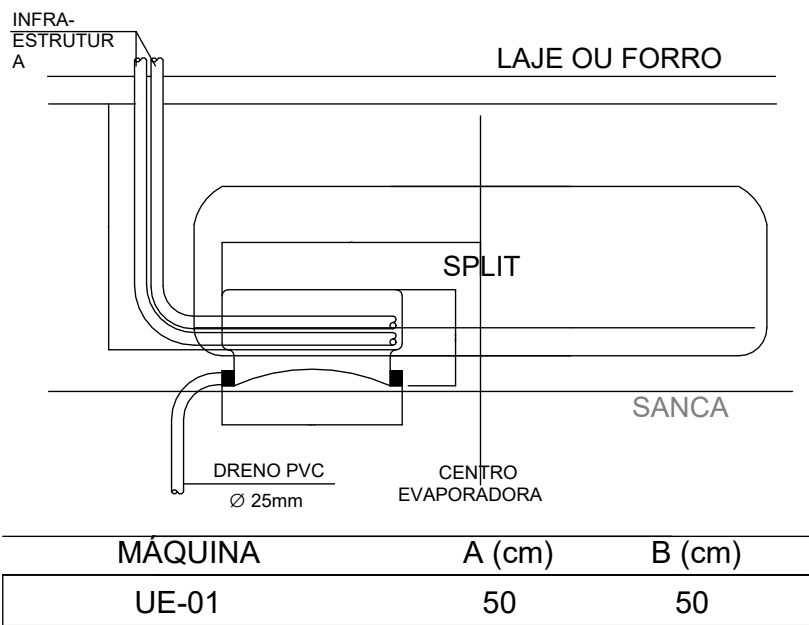
DUTO EXAUSTÃO COIFA
CABO DE AÇO GALVANIZADO
3mm FIXADO LAJE PARA
SUSTENTAÇÃO DA COIFA.

FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS

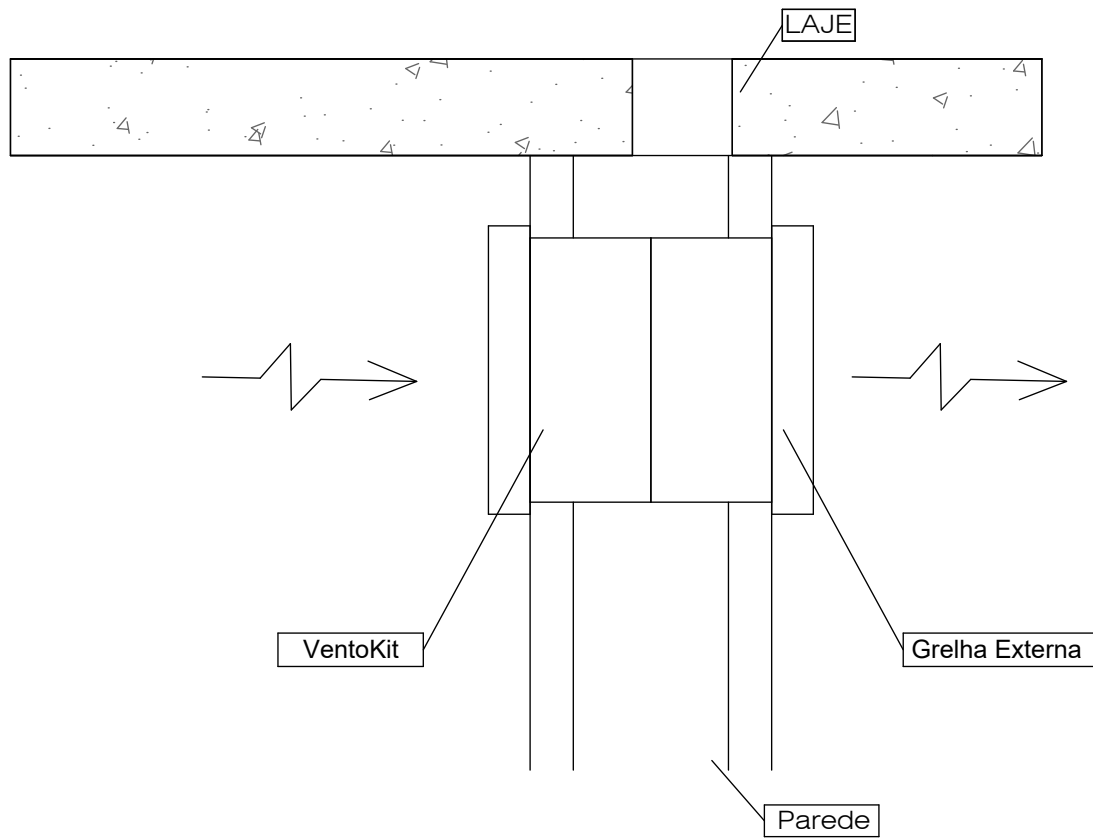
DETALHE COIFA



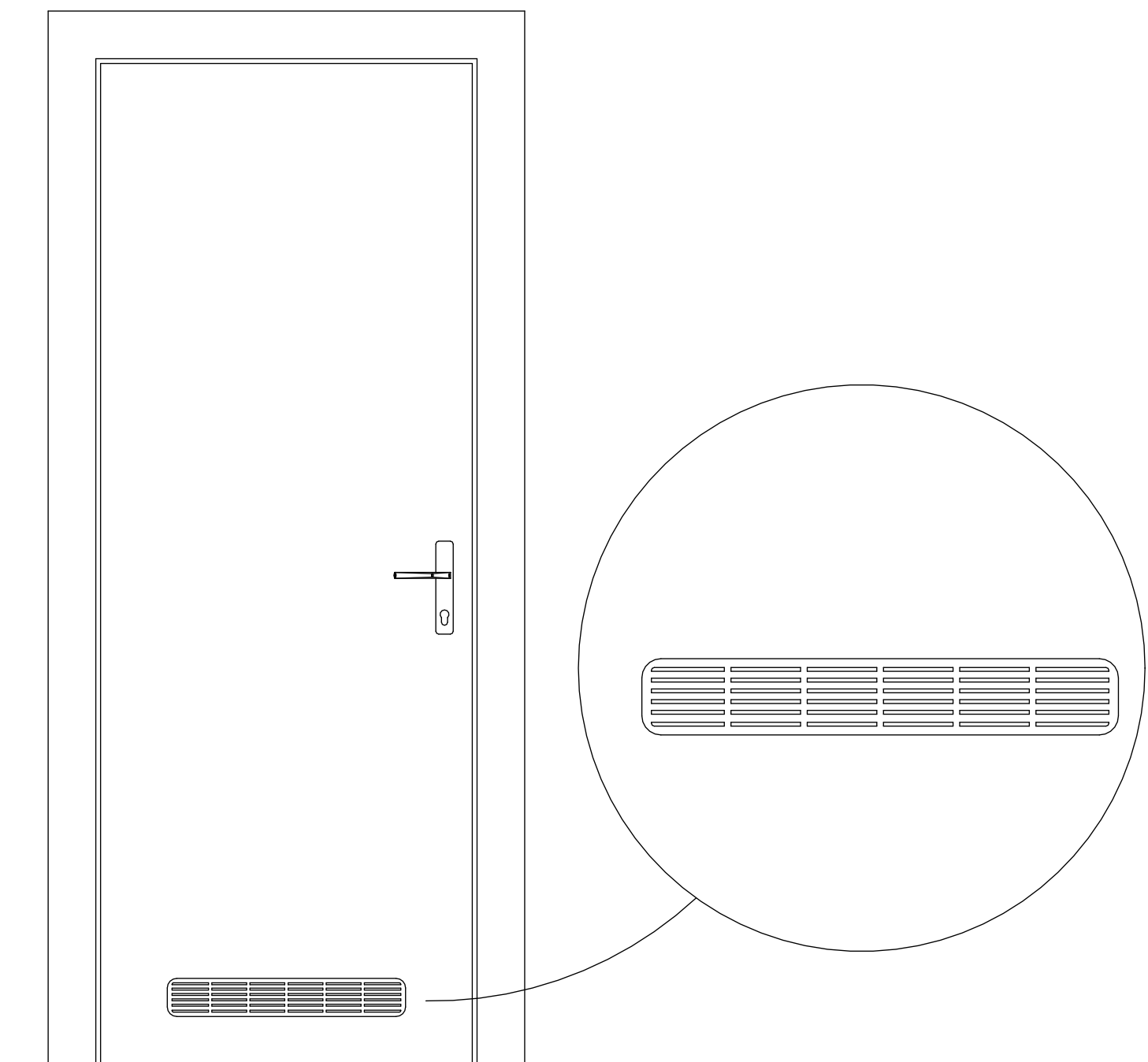
Projeto Climatização (001204421)



DETALHE FIXAÇÃO REDE FRIGORÍGENA



DETALHE VENTILAÇÃO MECÂNICA



DETALHE VENEZIANA

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

Tabela Equipamento Mecânico		
Família e tipo	Quantificacao	Contador
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 12000 Btu/h_Frio	Ampliação	4
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	1
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 24000 Btu/h_Frio	Reforma	4
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 36000 Btu/h_Frio	Ampliação	4
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	4
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	1
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 24000 Btu/h_Frio	Reforma	4
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 36000 Btu/h_Frio	Ampliação	4
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 36000 Btu/h_Frio	Reforma	11
TITAN LS 500: TITAN LS 500	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	18,48
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 12000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Reforma	5,56
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 24000 BTU/h (Ø3/8"x5/8"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Ampliação	7,33
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 24000 BTU/h (Ø3/8"x5/8"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Reforma	21,79
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 36000 BTU/h (Ø3/8"x3/4"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Ampliação	34,90
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 36000 BTU/h (Ø3/8"x3/4"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	Reforma	50,61

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

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

01_EMISSÃO INICIAL		11/02/20
01_REVISÃO		18/02/20
02_ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 000706186		20/10/21
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

APROVAÇÕES	
------------	--

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

ENGEPLANTI	PREFEITURA DE JOINVILLE
------------	-------------------------

CLIENTE:	CNPJ:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	372-19 CLI_PE-R02
OBRA:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
EM Aluizius Sehnem	09.23.44.09.9718

ENDEREÇO:	
Rua Pref. Baltazar Buschle, nº3645, Espinheiros - Joinville-SC.	

DISCIPLINA:	ARQUIVO:	DATA:
CLIMATIZAÇÃO	372-19 CLI_PE-R02	18/02/2020
CONTEÚDO:	ETAPA:	PRANCHAS:
DETALHES	Projeto Executivo	SEM ESCALA