

Legenda

Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada em 12000/18000/22000 BTU/h, instalada a 20cm (mínimo) do teto do ambiente POTÊNCIA INDICADA EM EQUIPAMENTO
Evaporadora para climatização de ambiente fechado, do tipo split hi-wall, potência calculada em 12000/18000/22000 BTU/h. Máquina do tipo quente/frio POTÊNCIA INDICADA EM EQUIPAMENTO

ESPECIFICAÇÕES

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 18.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 22.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO

SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO -VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES

SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO - VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA DETALHES

- NOTAS
- Toda a tubulação de cobre deverá caminhar sobre o forro, bem como embulida na alvenaria.
 - As evaporadoras serão instaladas na parede.
 - As condensadoras serão instaladas na parede externa, através de suporte de fixação
 - Não é permitido perfurar nenhum elemento estrutural, exceto no cruzamento com a laje, onde será feita furação com uma bitola acima da bitola da tubulação usada, atentando-se à preservação da armadura do elemento estrutural;
 - Quando a tubulação que sobe da caixa de passagem para caminhar sobre o forro será embulida na alvenaria e deve se prever acabamento para ocultar a tubulação;
 - Qualquer alteração que julgue-se necessária por intercorrência dos meios, o responsável deverá ser consultado

NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS

NBR 16.401 / 2008 - Instalações de ar condicionado

NBR 15.220 / 2003 - Desempenho Térmico de Edificações

NBR 7.541 / 2004 - Tubo de cobre sem costura para refrigeração

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

QUADRO DE REVISÕES	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	01	Elaboração inicial	18.12.2022	JOHN ALVES

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

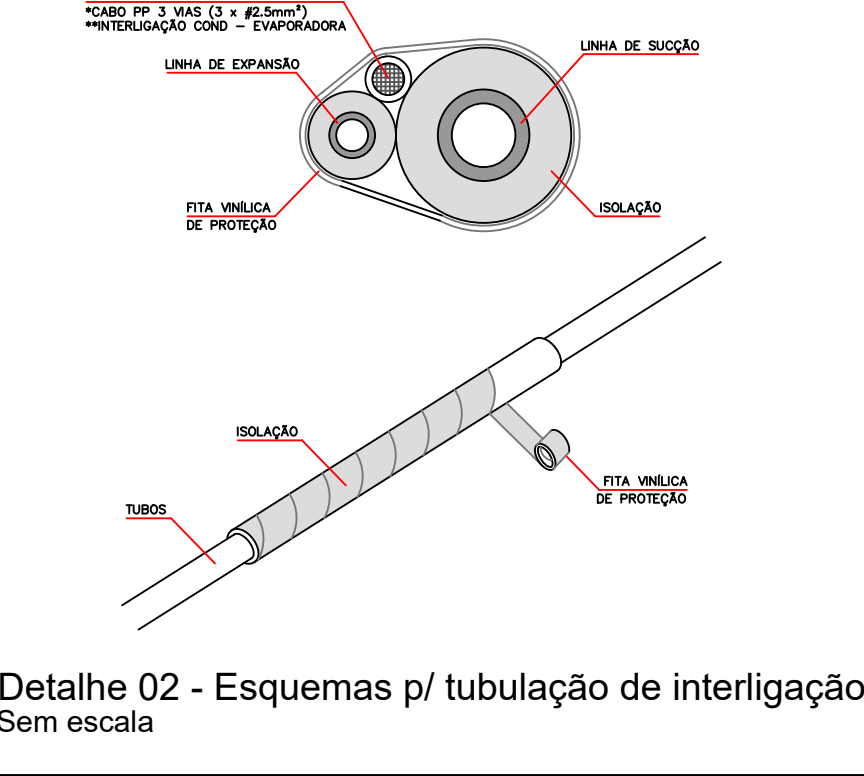
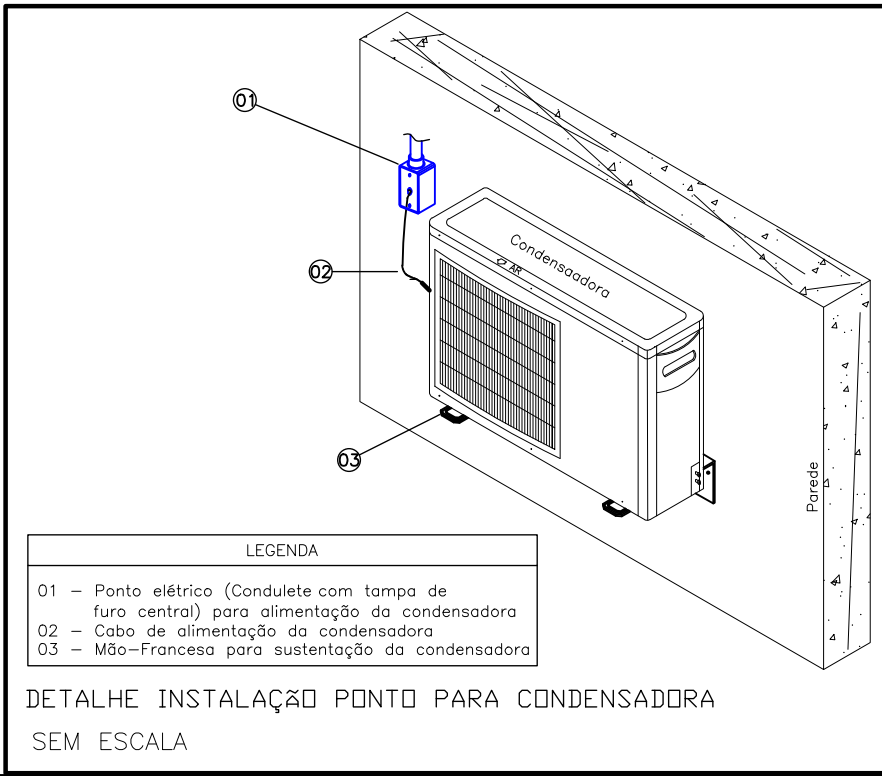
RESPONSÁVEL TÉCNICO



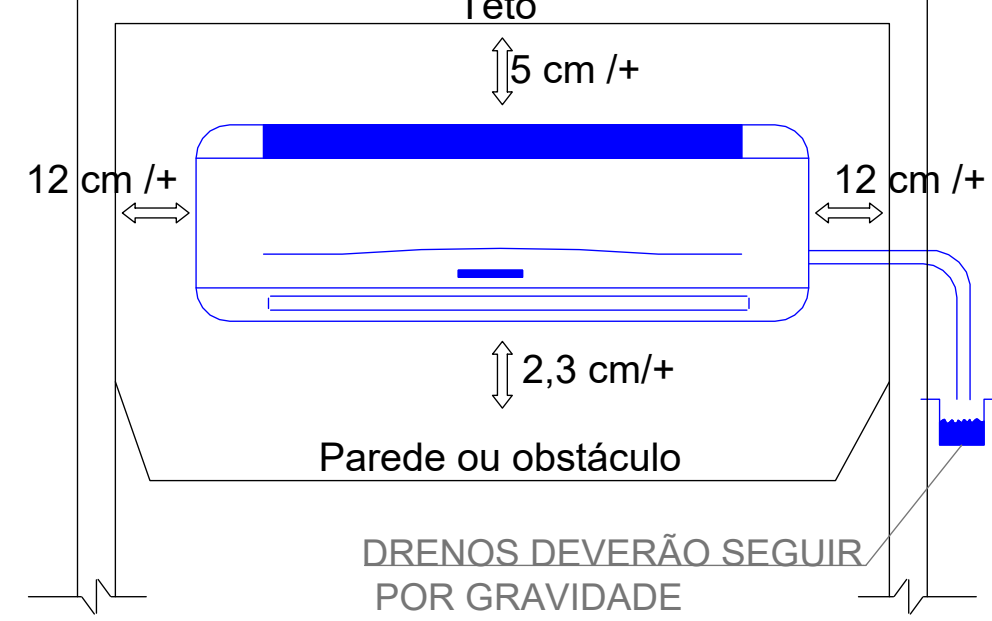
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ARQUIVO	CLIM-ENPP-DWG	DATA	06.03.2022
EDIFICAÇÃO	E.M. ENG. PEDRO HUGO PETRY	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	PODI	
ENGENHEIRO	Rua Engenheiro Pedro Hugo Petry, 175 Bairro: Boehmenwald; Joinville - SC	ESCALA	INDICADA		
PROJETO	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				
CONTEÚDO	CLIMATIZAÇÃO PARTE 1/2				

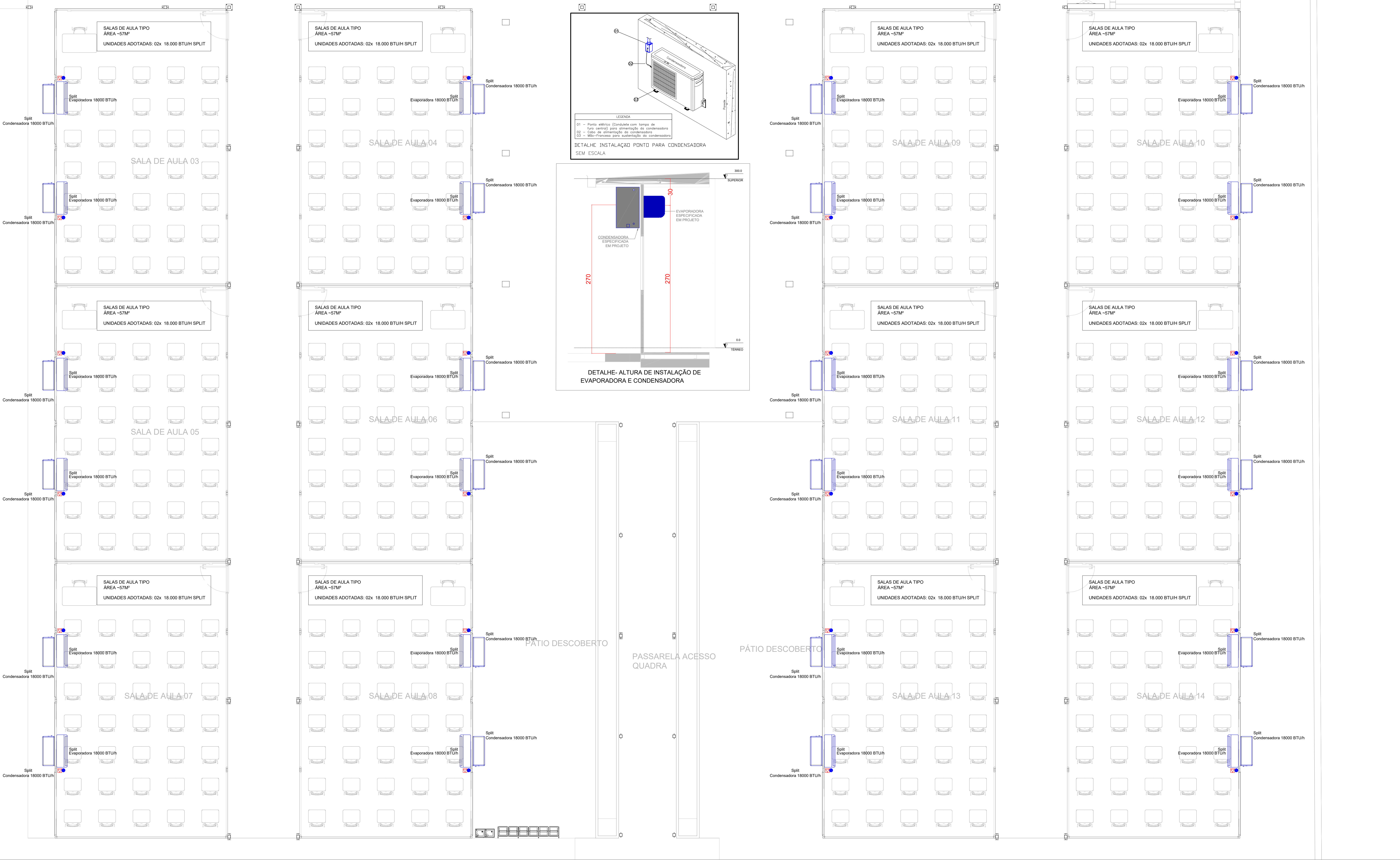
1 CLIMATIZAÇÃO- BLOCOS ADMINISTRATIVOS E BIBLIOTECA

1:50

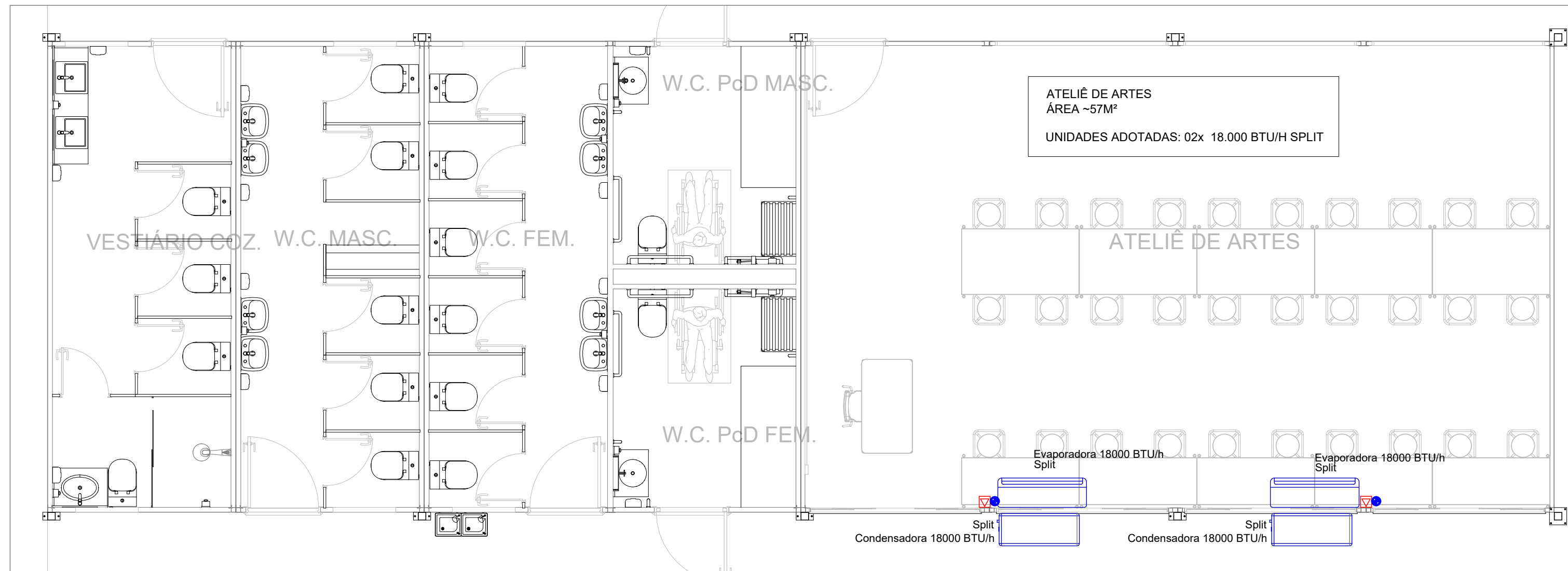


INSTALAÇÃO E POSICIONAMENTO DE MÁQUINAS EVAPORADORAS

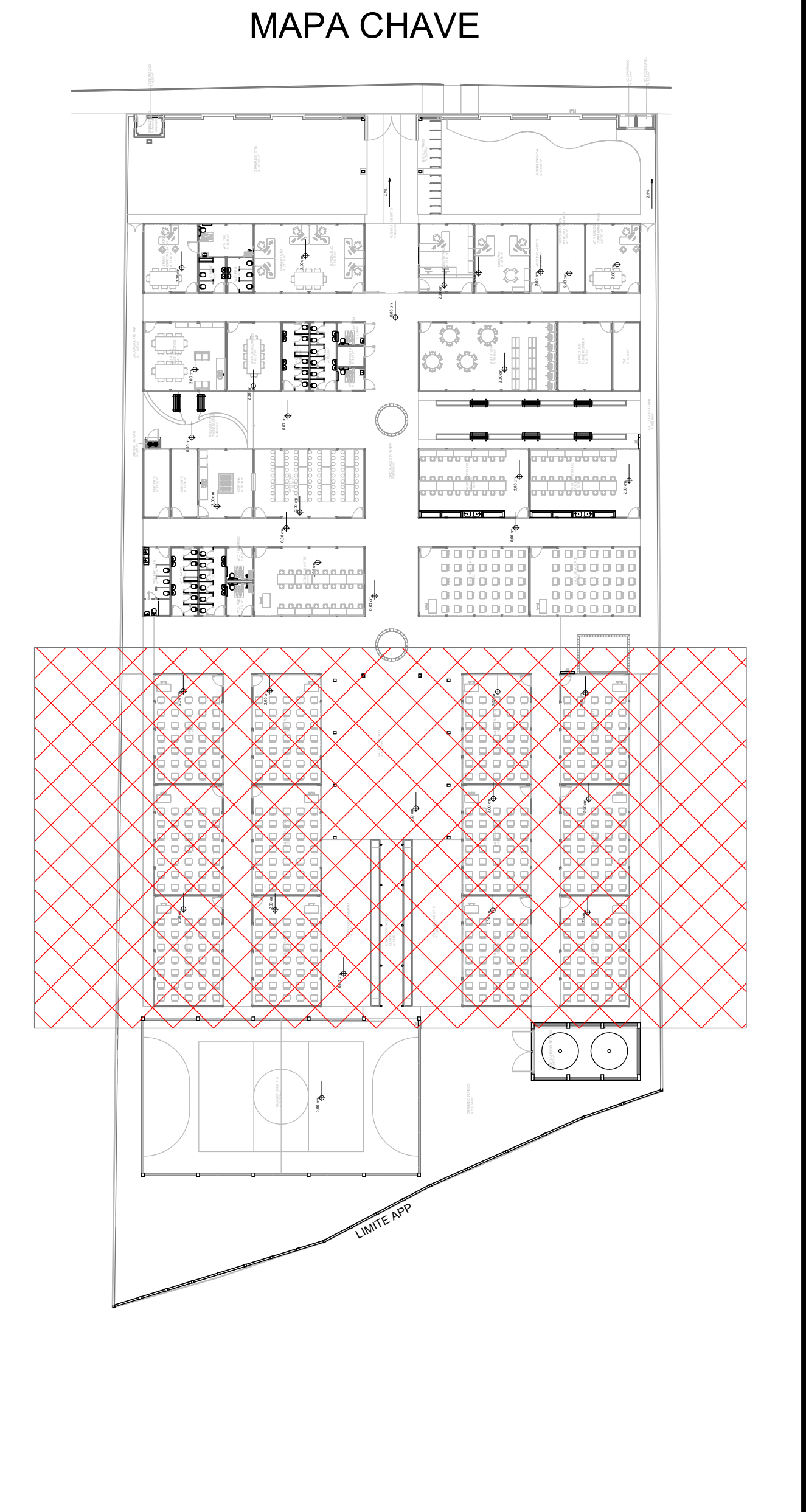
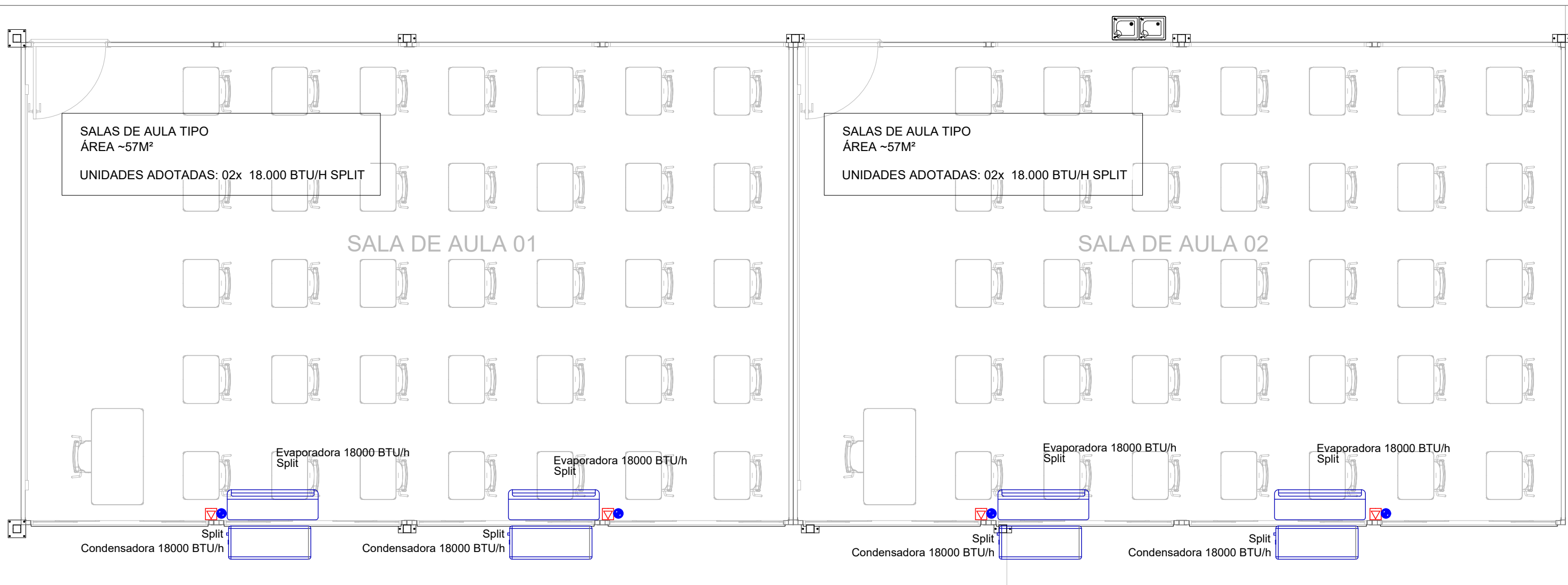




1 CLIMATIZAÇÃO- BLOCOS SALAS DE AULAS TIPO
1:50



1 CLIMATIZAÇÃO- SALAS DE AULA E BLOCO ATELÊ DE ARTES
1:50



Legenda	
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada em 12000/18000/22000 BTU/h. Instalada a 20cm (mínimo) do teto do ambiente POTÊNCIA INDICADA EM EQUIPAMENTO
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, do tipo split hi-wall, potência calculada em 12000/18000/22000 BTU/h. Máquina do tipo quente/frio POTÊNCIA INDICADA EM EQUIPAMENTO

ESPECIFICAÇÕES	
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 18.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 22.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	

NOTAS	
	SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO -VER PROJETO ELÉTRICO PARA DETALHES
	SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO - VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA DETALHES

1. Toda a tubulação de cobre deverá caminhar sobre o forro, bem como embutida na alvenaria;
2. As evaporadoras serão instaladas na parede.
3. As condensadoras serão instaladas na parede externa, através de suporte de fixação
4. Não é permitido perfurar nenhum elemento estrutural, exceto no cruzamento com a laje, onde será feita furação com uma bitola acima da bitola da tubulação usada, atentando-se à preservação da armadura do elemento estrutural;
5. Quando a tubulação que sobe da caixa de passagem para caminhar sobre o forro será embutida na alvenaria e deve se prever acabamento para ocultar a tubulação;
6. Qualquer alteração que julgar-se necessária por intercorrência dos meios, o responsável deverá ser consultado

NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS
NBR 16.401 / 2008 - Instalações de ar condicionado
NBR 15.220 / 2003 - Desempenho Térmico de Edificações
NBR 7.541 / 2004 - Tubo de cobre sem costura para refrigeração

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

QUADRO DE REVISÕES	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
	01	Elaboração inicial	18.12.2022	João Paulo

APROVAÇÕES	
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 16.03.2023	ENGº MEC. LUIS ROBERTO DE FREITAS BRENTANO CREA/SC 12889-7

MUNICÍPIO DE JOINVILLE 16.03.2023	ENGº MEC. LUIS ROBERTO DE FREITAS BRENTANO CREA/SC 12889-7

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	E.M. ENG. PEDRO HUGO PETRY
ENDEREÇO	Rua Engenheiro Pedro Hugo Petry, 175 Bairro: Boehmenwald; Joinville - SC
PROJETO	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
CONTEÚDO	CLIMATIZAÇÃO PARTE 2/2
ARQUIVO	CLIMATIZACAO.DWG
DATA	06.03.2022
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOUN	INDICADA
CLASSE	CLASSE 02/02

FERNANDO STROICH EMPREITEIRA | CREA: 4º 082524-1 | CNPJ: 04.948.121/0001-96
Rua São João do Estoril, 604 - Box 13 - Centro - Joinville | CEP: 89202-200 | Fone: (47) 9111-8011 | E-mail: contato@stroich.org.br