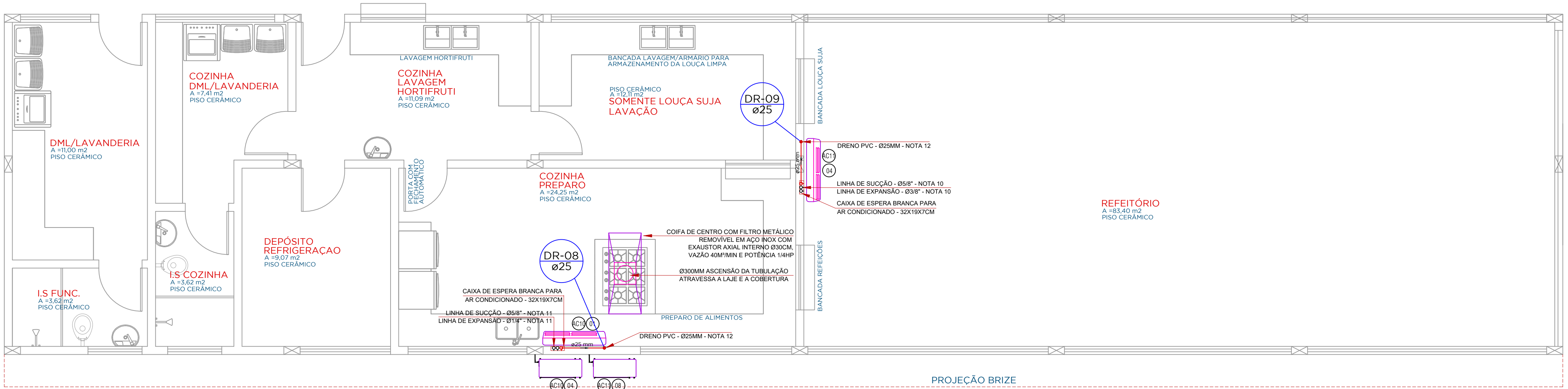
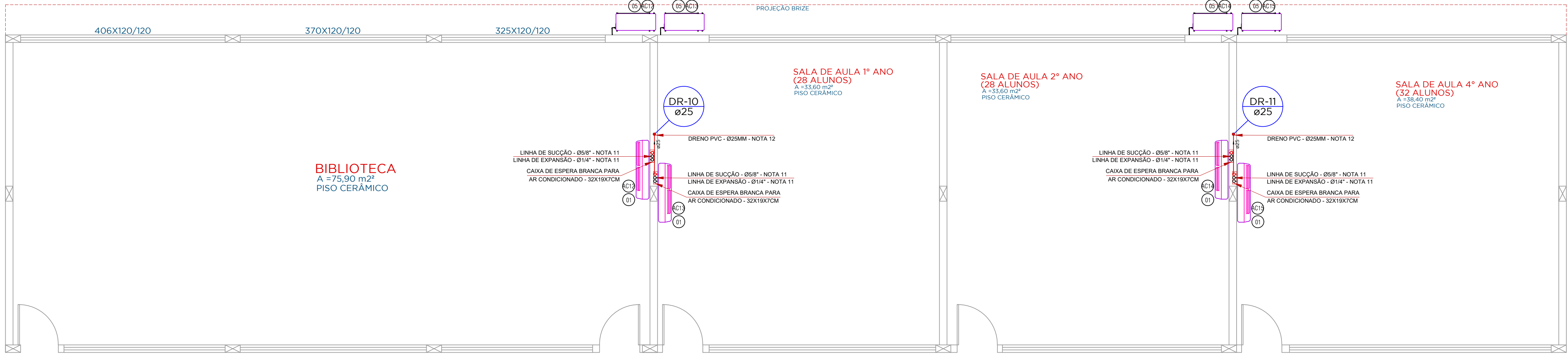


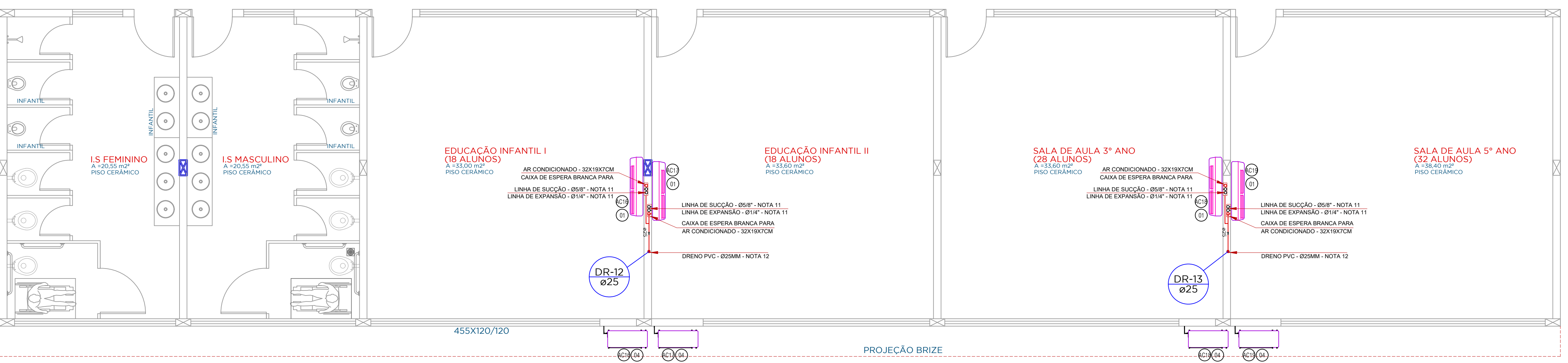
PLANTA BAIXA - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - SERVIÇOS GERAIS
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - BLOCO 02
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - BLOCO 04
ESCALA 1/50

TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE UNIDADES				
EQUIPAMENTO	LINHA SUÇÃO	LINHA EXPANSÃO	INTERLIGAÇÃO EVAP. COND.	INTERLIGAÇÃO COMANDO
EVAP. + COND. 30.000 BTU/H	1x 5/8" (0-10m) COBRE	1x 3/8" COBRE	ELETRODUTO Ø 1"	2 # 1,5mm2
EVAP. + COND. 24.000 BTU/H	1x 5/8" (0-10m) COBRE	1x 3/8" COBRE	ELETRODUTO Ø 1"	2 # 1,5mm2
EVAP. + COND. 12.000 BTU/H	1x 1/2" (10-20m) COBRE	1x 1/4" COBRE	ELETRODUTO Ø 1"	2 # 1,5mm2
EVAP. + COND. 9.000 BTU/H	1x 3/8" (10-20m) COBRE	1x 1/4" COBRE	ELETRODUTO Ø 1"	2 # 1,5mm2

- TODA TUBULAÇÃO DE COBRE, DEVERÁ SER ISOLADA COM BORRACHA ESPONJOSA DE MESMO DIÂMETRO.
- A TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA, QUANDO EXTERNA, DEVE SER EXECUTADA EM FERRO GALVANIZADO.

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	QUANT.
01	APARELHO TIPO SPLIT HI-WALL - CAP.: 24000 Btu/h - REF.: CARRIER	2,0 TR	11 pc
02	APARELHO TIPO SPLIT HI-WALL - CAP.: 12000 Btu/h - REF.: CARRIER	1,0 TR	5 pc
03	APARELHO TIPO SPLIT HI-WALL - CAP.: 9000 Btu/h - REF.: CARRIER	0,75 TR	2 pc
04	APARELHO TIPO SPLIT HI-WALL - CAP.: 30000 Btu/h - REF.: CARRIER	2,5 TR	1 pc
05	UNIDADE CONDENSADORA P/ SPLIT HI-WALL - CAP.: 24000 Btu/h	2,0 TR	11 pc
06	UNIDADE CONDENSADORA P/ SPLIT HI-WALL - CAP.: 12000 Btu/h	1,0 TR	5 pc
07	UNIDADE CONDENSADORA P/ SPLIT HI-WALL - CAP.: 9000 Btu/h	0,75 TR	2 pc
08	UNIDADE CONDENSADORA P/ SPLIT HI-WALL - CAP.: 30000 Btu/h	2,5 TR	1 pc
09	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, Ø1/2", COM ISOLAMENTO		21 m
10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, Ø1/4", COM ISOLAMENTO		63 m
11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, Ø3/8", COM ISOLAMENTO		17 m
12	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, Ø5/8", COM ISOLAMENTO		39 m
13	PONTO ELÉTRICO - CONFORME PROJETO ELÉTRICO		19 pc
14	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DOS CONDENSADORES		19 pc
15	COIFA DE CENTRO COM FILTRO METÁLICO REMOVÍVEL EM AÇO INOX DOTADA COM EXAUSTOR AXIAL INTERNO Ø30CM, POTÊNCIA 1/4HP, DIMENSÕES 120CM	40M³/MIN	1 pc

NOTAS

- 1 - A alimentação elétrica das unidades evaporadoras dos sistemas split serão a partir da condensadora, adotando-se a padronização do fabricante para bitolas e cores das fiações de força e comando.
- 2 - Todas as miquinas terão suas caixas e aparelhos interligados através de cabo terra isolado (cor verde) de bitola min #2,5mm².
- 3 - Os tubos de cobre terão isolamento térmico de borracha expandida+alumínio corrugado em toda sua extensão entre condensadores-evaporadores, com todas as emendas da camada isolante devidamente vedadas com frio-asfalto.
- 4 - As tubulações frigoríficas e de elétrica receberão brachadeiras de fixação tipo "u" a cada 2m e serão lançadas lado a lado facilitando futuros acessos e manutenções.
- 5 - A tubulação de cobre terá diâmetro recomendado pelo fabricante considerando as curvas e distâncias envolvidas, e executados os sifões necessários nos trajetos verticais.
- 6 - No caso de distâncias acima das recomendadas, deverá ser feito cálculo para a compensação das cargas de gás e de óleo por parte do próprio fabricante, que emitira laudo técnico sobre o assunto.
- 7 - O lado de descarga do ar de condensação deverá estar sempre voltado p/ áreas sem obstáculos, como paredes.
- 8 - A fiação elétrica de força e comando, interligando das unidades evaporadoras as unidades condensadoras será flexível, sempre dotada de terminais apropriados em suas pontas/extremidades para conexão a chaves, bornes, aparelhos, etc.
- 9 - Todas as emendas da fiação elétrica serão soldadas (estanhadas) e isolada com fita isolante.
- 10 - A tubulação sobre até a laje embutida na parede e segue entre a laje e a cobertura até a localização das condensadoras.
- 11 - A tubulação embutida na parede e segue entre a unidade condensadora.
- 12 - Dreno previamente preparado e embutido na parede (PVC Ø25mm) ligado com ralos A tubulação aparente de dreno deve ser devidamente isolada para evitar a condensação de água no interior dos ambientes.



CLIMATIZAÇÃO

OBRA	ESCALA
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE OLIVEIRA JUNIOR	06/19/2021
ENDEREÇO	ESCALA
RUA PITANGA, S/N, CENTRO DE PALMITAL-PR	INDICADA EM PRANCHAS
COTEJO DA PRANCHA	VERSÃO DO ARQUIVO
PLANTA BAIXA TERREO - ESGOTO	R00
	FOLHA
	AO
	DESENHO
	SABRINA SPADA
RESPONSÁVEL TÉCNICA:	NÚMERO DE PRANCHA
ARQUITETA E URBANISTA	PRANCHA
Hellen D. Amadori	01/01
CRA 11.080/9	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL	
CNPJ 75.680.025/0001-82	

