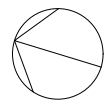
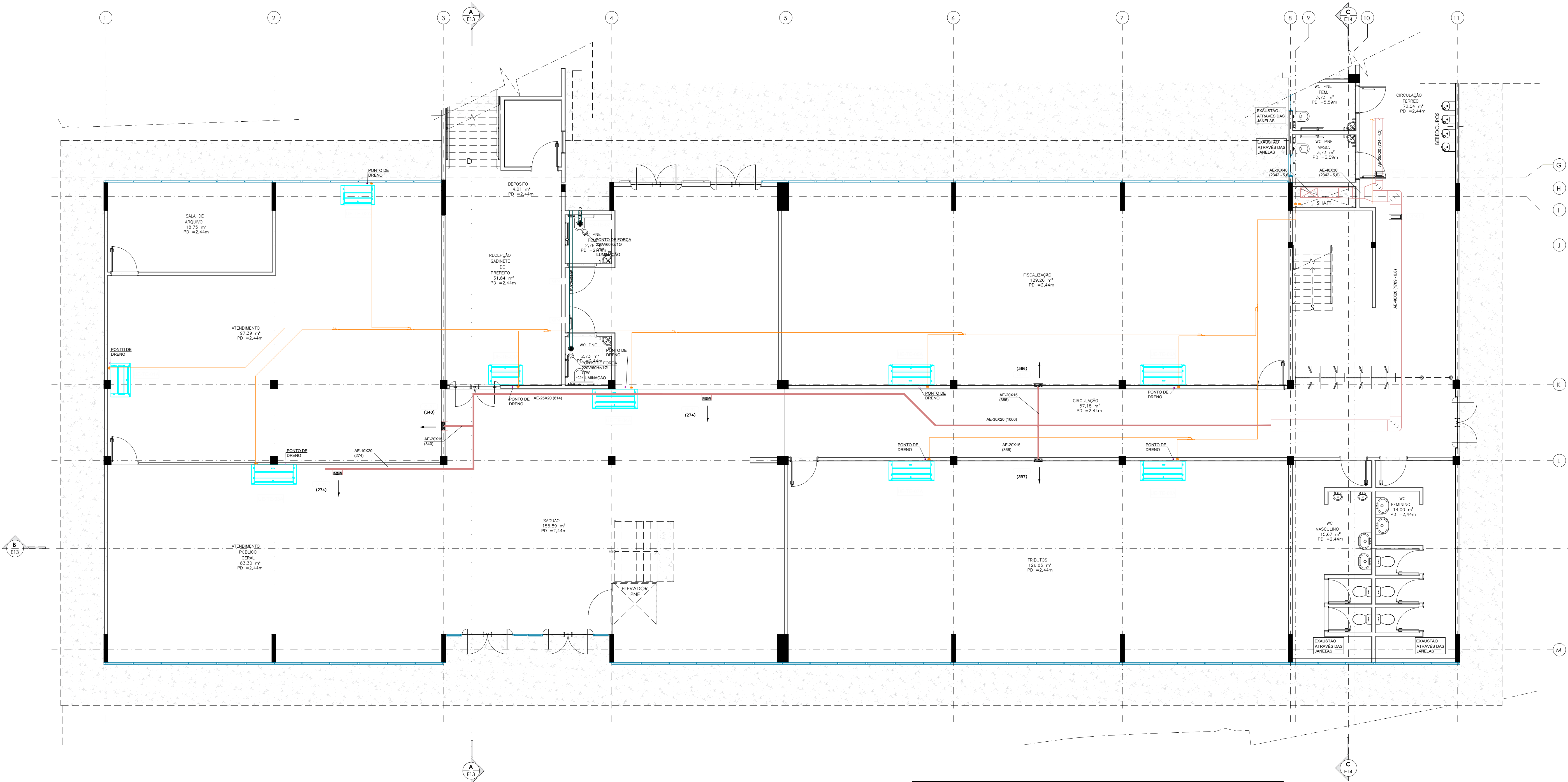


LISTA DE MATERIAIS NOVOS - A INSTALAR			
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
GI-01	05	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 325x165
GP-02	02	GRELHA DE PORTA INDEVISSÁVEL COM CONTRA-MOLDURA - TROX	AGS-T 325x225
DP-01	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL DE BAIXA PRESSÃO - FABRICANTE: TROX	RL-B 400x200
DP-02	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL DE BAIXA PRESSÃO - FABRICANTE: TROX	RL-B 250x200



INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - TÉRREO PRÉDIO PRINCIPAL

ESC:1 : 75

EQUIPAMENTOS NOVOS				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS VENTILADORES				
TAG	EX-TE-01/02			
FABRICANTE	SICFLUX			
MODELO	SONORA 14			
TIPO	INLINE			
QUANTIDADE	02			
VAZÃO DE AR	m3/h	138		
PERDA DE CARGA ESTÁTICA	mmca	6,1		
NÍVEL DE RUÍDO	dB(A)	27		
POTÊNCIA DO MOTOR	W	21		
PESO	kg	0,65		
DIMENSÃO (LxAlxP)	mm	-		
ARRANJO / CLASSE	220V/60Hz/1Ø			
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA				
OBSERVAÇÃO	INTERTRAVAMENTO COM A ILUMINAÇÃO			

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR													
CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRF - SISTEMA A													
TAG	AMBIENTE	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR	POTÊNCIA	PESO	ALIMENTAÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO LÍQUIDO/SUÇÃO	DIMENSÃO (AxLxP)	FABRICANTE
				TR	BTU/h								
UE-TE-01A	ATENDIMENTO	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG
UE-TE-02A	ATENDIMENTO	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG
UE-TE-03A	SAGUÃO	ARNU48GV2A4	TETO	4,00	48.100	1740	91	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-TE-04A	SAGUÃO	ARNU48GV2A4	TETO	4,00	48.100	1740	91	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-TE-05A	FISCALIZAÇÃO	ARNU36GV2A4	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-TE-06A	FISCALIZAÇÃO	ARNU36GV2A4	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-TE-07A	FISCALIZAÇÃO	ARNU36GV2A4	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-TE-08A	FISCALIZAÇÃO	ARNU36GV2A4	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
- EFETUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (PILASTROS, RECORPOM PAREDES, ETC...);
- NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m3/h) E VELOCIDADE (m/s), RESPECTIVAMENTE;
- A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
- BALANÇEAR VÁCUOS EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
- PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (ACONDE APLICÁVEL);
- TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
- VEDAR/SELAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES POR LAJES E ALVENARIAS, BEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL OU EQUIVALENTE;
- PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPOS PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
- DUTOS:
 - OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINEL CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
 - AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
 - OS DUTOS DE AR EXTERNO E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF. TUBEX MAX HT;
- AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DE DETALHES TÍPICOS.

QUADRO DE ÁREAS		
PRÉDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLUAÇÃO
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
GABINETE	164,80 m²	71,88 m²
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
SOMA DAS ÁREAS	3.778,28 m²	1.416,92 m²
TOTAL CONSTRUÍDA		5.195,20 m²





PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 18.880.454/0001-40 | CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL

AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP

ETAPA: SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - PRÉDIO PRINCIPAL - TÉRREO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SCIFIO

CREA: 506.10064/91

ART: 28027230232046367

DESENHO: J.R.

ASS:

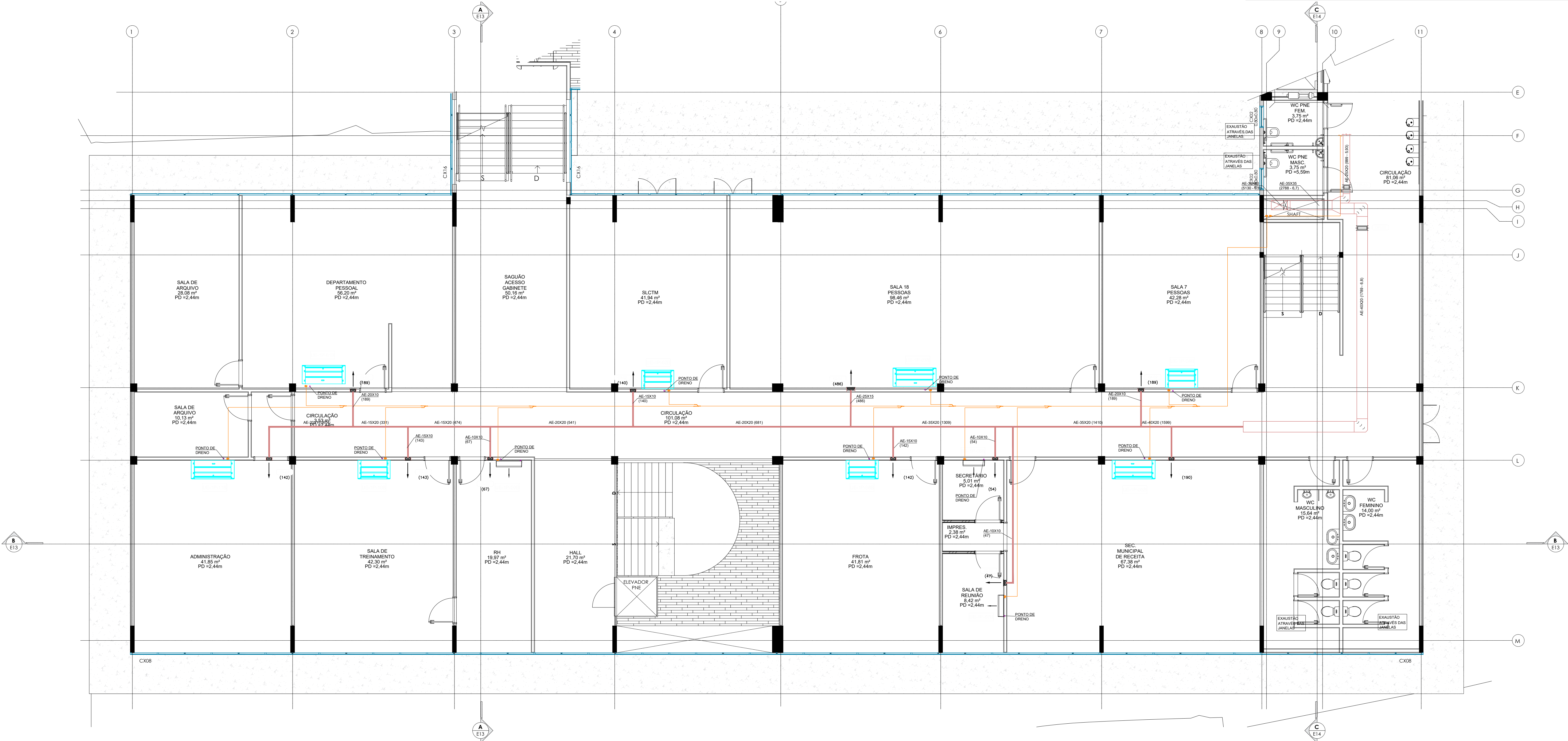
FOHA: 01

ESCALA: 1:75

REVISÃO: 000

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ
000	OUT/2023	EMIÇÃO INICIAL	PB-ITA-PAC-ARC-PLA-FLO1_0A-REV000

LISTA DE MATERIAIS NOVOS - A INSTALAR			
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
GI-01	01	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 325x165
GI-02	10	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 225x125
DP-01	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL DE BAIXA PRESSÃO - FABRICANTE: TROX	RL-B 400x200
DP-02	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL DE BAIXA PRESSÃO - FABRICANTE: TROX	RL-B 250x200



INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - 1º PAVIMENTO PRÉDIO PRINCIPAL
ESC:1 : 75

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR													
CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRF - SISTEMA B													
TAG	AMBIENTE	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR	POTÊNCIA	PESO	ALIMENTAÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO LÍQUIDO/SUCÇÃO	DIMENSÃO (AxLxP)	FABRICANTE
				TR	BTU/h								
UE-1P-01B	DPT. PESSOAL	ARNU36GV2A4	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-1P-02B	SLCTM	ARNU18GV1A4	TETO	1,50	19.100	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	36	1/4" / 1/2"	235x1200x690	LG
UE-1P-03B	SALA 18 PESSOAS	ARNU48GV2A4	TETO	4,00	48.100	1740	91	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-1P-04B	SALA 07 PESSOAS	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG
UE-1P-05B	SEC. MUN.RECEITA	ARNU48GV2A4	TETO	4,00	48.100	1740	91	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-1P-06B	SECRETÁRIO	ARNU09GSJA4	HI WALL	0,75	9.600	470	30	9,2	220V/60Hz/1Ø	34	1/4" / 1/2"	308x837x192	LG
UE-1P-07B	REUNIÃO	ARNU12GSJA4	HI WALL	1,00	12.300	510	30	9,2	220V/60Hz/1Ø	37	1/4" / 1/2"	308x837x192	LG
UE-1P-08B	FROTA	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG
UE-1P-09B	RH	ARNU18GSKA4	HI WALL	1,5	19.100	750	76	14,0	220V/60Hz/1Ø	38	1/2" / 1/4"	325x1030x255	LG
UE-1P-10B	TREINAMENTO	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG
UE-1P-11B	ADMINISTRAÇÃO	ARNU36GV2A4	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

- NOTAS GERAIS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
 - EFETUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (FURTO, RECOMPOR PAREDES, ETC...);
 - NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m³/h) E VELOCIDADE (m/s), RESPECTIVAMENTE;
 - A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
 - BALANÇEAR VÁZIOS EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
 - PREVER CONDIÇÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (AONDE APLICÁVEL);
 - TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
 - VEDAR/SELAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, BEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE;
 - PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPOS PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
 - DUTOS:
 - OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
 - AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
 - OS DUTOS DE AR EXTERNO E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBEX MAX HT;
 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DE DETALHES TÍPICOS.

QUADRO DE ÁREAS		
PRÉDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLUAÇÃO
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
GABINETE		
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
SOMA DAS ÁREAS	3.778,28 m²	1.416,92 m²
TOTAL CONSTRUÍDA		5.195,20 m²





PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.454/0001-40 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP

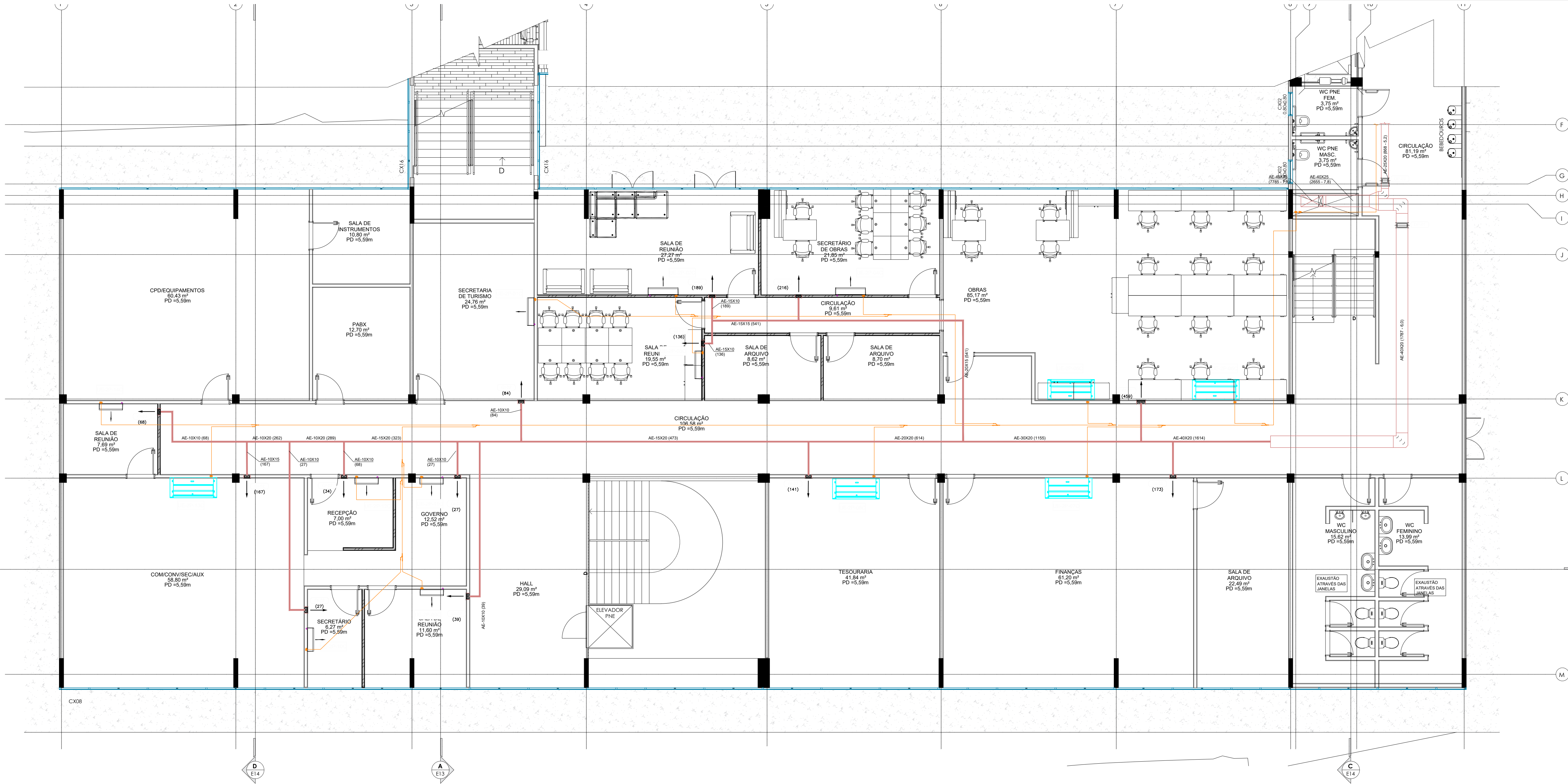
ETAPA: SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA
PRÉDIO PRINCIPAL - 1º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SICIRO
CREA: 5061006491
ART: 28027230232046367
DESENHO: J.R.
ASS:

REVISÃO: 000
DATA: 07/2023
DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL
ARQ: PB-ITA-PAC-ARC-FLA-PLQ-09-REV000

ESCALA: 1:75
REVISÃO: 000

LISTA DE MATERIAIS NOVOS - A INSTALAR			
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
GI-01	01	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 325x165
GI-02	12	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 225x125
DP-01	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL DE BAIXA PRESSÃO - FABRICANTE: TROX	RL-B 400x200
DP-02	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL DE BAIXA PRESSÃO - FABRICANTE: TROX	RL-B 250x200



INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - 2º PAVIMENTO PRÉDIO PRINCIPAL
ESC: 1 : 75

EQUIPAMENTOS NOVOS			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS VENTILADORES			
TAG	EX-TE-01/02		
FABRICANTE	SICFLUX		
MODELO	SONORA 14		
TIPO	INLINE		
QUANTIDADE	02		
VAZÃO DE AR	m³/h	138	
PERDA DE CARGA ESTÁTICA	mmca	6,1	
NÍVEL DE RUÍDO	dBa	27	
POTÊNCIA DO MOTOR	W	21	
PESO	kg	0,65	
DIMENSÃO (LxAlxP)	mm	-	
ARRANJO / CLASSE	-	-	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220V/60Hz/1Ø		
OBSERVAÇÃO	INTERTRAVAMENTO COM A ILUMINAÇÃO		

- NOTAS GERAIS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
 - EFEITUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (FUROS, RECOMPR PAREDES, ETC.);
 - NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m³/h) E VELOCIDADE (m/s), RESPECTIVAMENTE;
 - A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E AJUSTAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
 - BALANCEAR VAZÕES EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME INDICADO EM PROJETO;
 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
 - PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (AONDE APLICÁVEL);
 - TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
 - VEDARSELAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, BEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE;
 - PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
 - DUTOS
 - OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINEL CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
 - AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO IDC;
 - OS DUTOS DE AR EXTERNO E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBEX MAX HT;
 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DETALHES TÍPICOS.

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR

CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRV												
TAG	AMBIENTE	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR	POTÊNCIA	PESO	ALIMENTAÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO LÍQUIDO/SUÇUÇÃO	DIMENSÃO (AxLxP)
				TR	BTU/h							
UE-2P-01C	RH	ARNU18GSKA	HI WALL	1,5	19.100	750	76	14,0	220V/60Hz/1Ø	38	1/2" / 1/4"	325x1030x255
UE-2P-02C	REUNIÃO	ARNU18GSKA	HI WALL	2,5	30.000	1190	113	16,6	220V/60Hz/1Ø	49	3/8" / 5/8"	345x1190x265
UE-2P-03C	REUNIÃO	ARNU18GSKA	HI WALL	2,00	24.200	910	58	13,0	220V/60Hz/1Ø	46	3/8" / 5/8"	345x998x210
UE-2P-04C	SEC. OBRAS	ARNU18GSKA	HI WALL	2,5	30.000	1190	113	16,6	220V/60Hz/1Ø	49	3/8" / 5/8"	345x1190x265
UE-2P-05C	OBRAS	ARNU18GSKA	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690
UE-2P-06C	OBRAS	ARNU18GSKA	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690
UE-2P-07C	FINANÇAS	ARNU18GSKA	TETO	4,00	48.100	1740	91	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690
UE-2P-08C	YESOURARIA	ARNU18GSKA	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690
UE-2P-09C	REUNIÃO	ARNU18GSKA	HI WALL	1,00	12.300	510	30	9,2	220V/60Hz/1Ø	37	1/4" / 1/2"	308x637x192
UE-2P-10C	SECRETÁRIO	ARNU18GSKA	HI WALL	0,75	9.600	470	30	9,2	220V/60Hz/1Ø	34	1/4" / 1/2"	308x637x192
UE-2P-11C	GOVERNO	ARNU18GSKA	HI WALL	0,75	9.600	470	30	9,2	220V/60Hz/1Ø	34	1/4" / 1/2"	308x637x192
UE-2P-12C	RECEPCÃO	ARNU18GSKA	HI WALL	0,75	9.600	470	30	9,2	220V/60Hz/1Ø	34	1/4" / 1/2"	308x637x192
UE-2P-13C	COM/CONSECIAUX	ARNU18GSKA	TETO	4,00	48.100	1740	91	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690
UE-2P-14C	REUNIÃO	ARNU18GSKA	HI WALL	0,75	9.600	470	30	9,2	220V/60Hz/1Ø	34	1/4" / 1/2"	308x637x192

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

QUADRO DE ÁREAS		
PRÉDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLUAÇÃO
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
GABINETE		
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
SOMA DAS ÁREAS	3.778,28 m²	1.416,92 m²
TOTAL CONSTRUIDA		5.195,20 m²



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.456/0001-40 CREA 138.07.24

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

FOHA: 03

PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP

ETAPA: SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA
PRÉDIO PRINCIPAL - 2º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICITO

CREA: 506106491

ART: 2802723023046367

DESENHO: J.R.

ASS:

REVISÃO: 000

DATA: OUT/2023

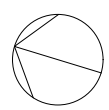
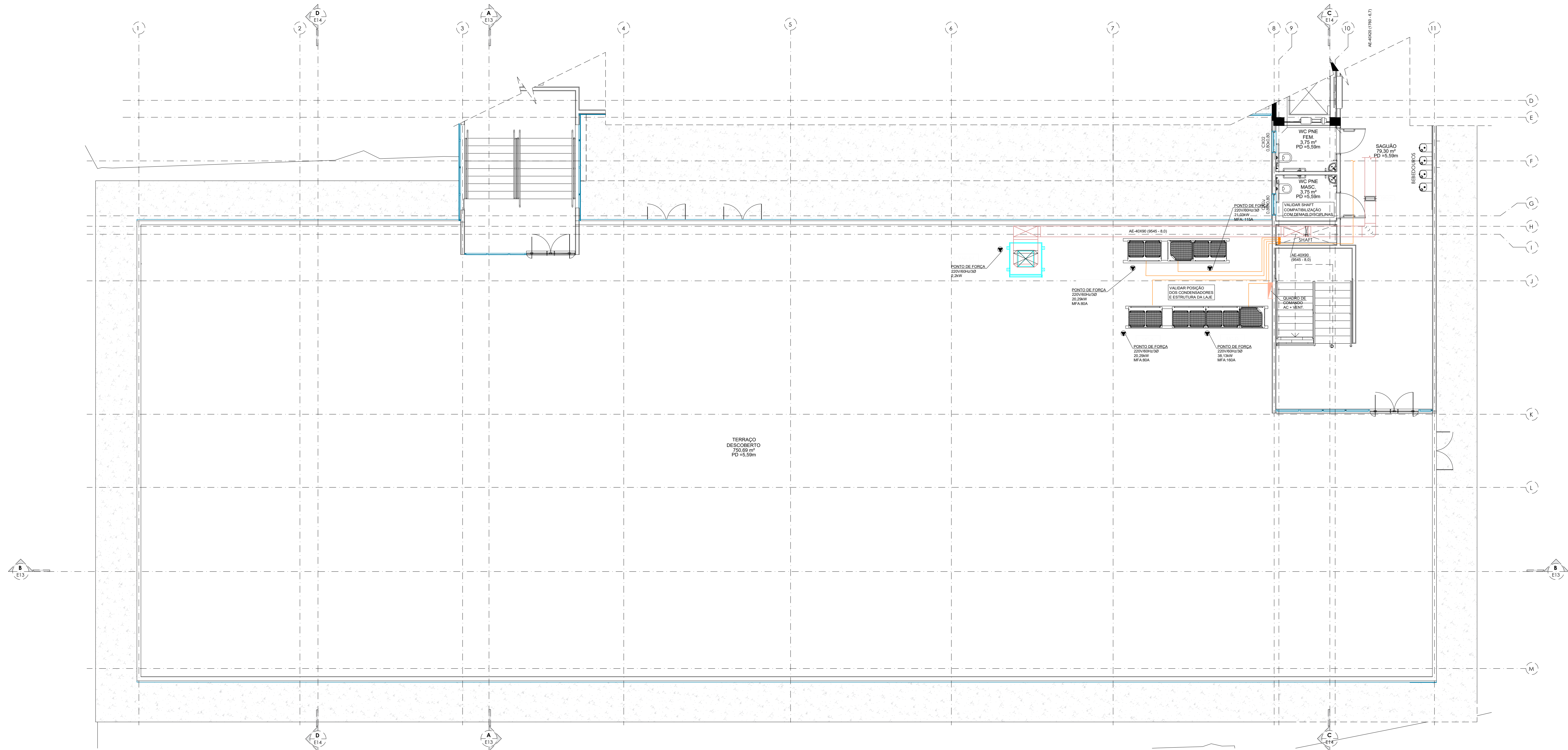
DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

ARQ: P8-ITA-PAC-ARC-PLA-FLO3_09-REV000

ESCALA: 1:75

REVISÃO: 000

LISTA DE MATERIAIS NOVOS - A INSTALAR				
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO		MODELO
DP-01	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL DE BAIXA PRESSÃO - FABRICANTE: TROX		RL-B 400x200



INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - 3º PAVIMENTO PRÉDIO PRINCIPAL
ESC:1 : 75

EQUIPAMENTOS NOVOS				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS VENTILADORES				
TAG	VAE-01			
FABRICANTE	BERLINER LUFT			
MODELO	BSS 450			
TIPO	CENTRÍFUGO			
QUANTIDADE	01			
VAZÃO DE AR	m³/h	9545		
PERDA DE CARGA ESTATICA	mmca	35		
NÍVEL DE RUÍDO	dBA	77		
POTÊNCIA DO MOTOR	W	2,20		
PESO	kg	245		
DIMENSÃO (LxAxP)	mm	1500x1340x1405		
ARRANJO / CLASSE	3LG/GTA90			
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220V/60Hz/3Ø			
OBSERVAÇÃO	-			

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

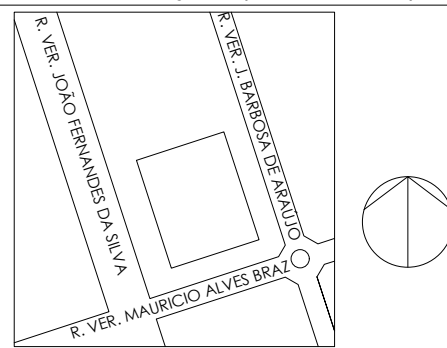
EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR											
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRF											
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA NOMINAL	PESO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO	DIMENSÃO (AxLxP)
			HP	BTU/h		V/F/Ø					
UC-A	ARNU260BTE5	ARNU260BTE5	26	248.400	19.200	220V/60Hz/3Ø	20,29	280	65	-	1.690x1.240x765
UC-B	ARNU260BTE5	ARNU260BTE5	26	248.400	19.200	220V/60Hz/3Ø	20,29	280	65	-	1.690x1.240x765
UC-C	ARUN300BTE5	ARUN180BTE5	30	286.600	19.200 + 14.400	220V/60Hz/3Ø	21,03	260+200	64	-	1.690x1.240x765
		ARUN120BTE5									1.690x930x765
		ARUN240BTE5									1.690x1.240x765
UC-D	ARUN500BTE5	ARUN140BTE5	50	477.700	19.200(2x) + 14.400	220V/60Hz/3Ø	38,13	260 + 220 + 200	68	-	1.690x1.240x765
		ARUN120BTE5									1.690x930x765

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
- EFETUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (FUROS, RECOMPOR PAREDES, ETC...);
- NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m³/h) E VELOCIDADE (m/s), RESPECTIVAMENTE ;
- A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
- BALANÇEAR VAZÕES EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
- PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (AONDE APLICÁVEL);
- TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
- VEDARSELAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, BEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE;
- PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
- DUTOS
 - OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
 - AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
 - OS DUTOS DE AR EXTERNO E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBEX MAX HT;
- AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DETALHES TÍPICOS.

QUADRO DE ÁREAS		
PRÉDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLUAÇÃO
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
GABINETE		
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
SOMA DAS ÁREAS	3.778,28 m²	1.416,92 m²
TOTAL CONSTRUÍDA		5.195,20 m²

PLANTA DE SITUAÇÃO (SEM ESCALA)



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.454/0001-40 CREA 038.07.24

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

FOHA:

PROJETO:
REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP
ETAPA:
SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA
PRÉDIO PRINCIPAL - 3º PAVIMENTO

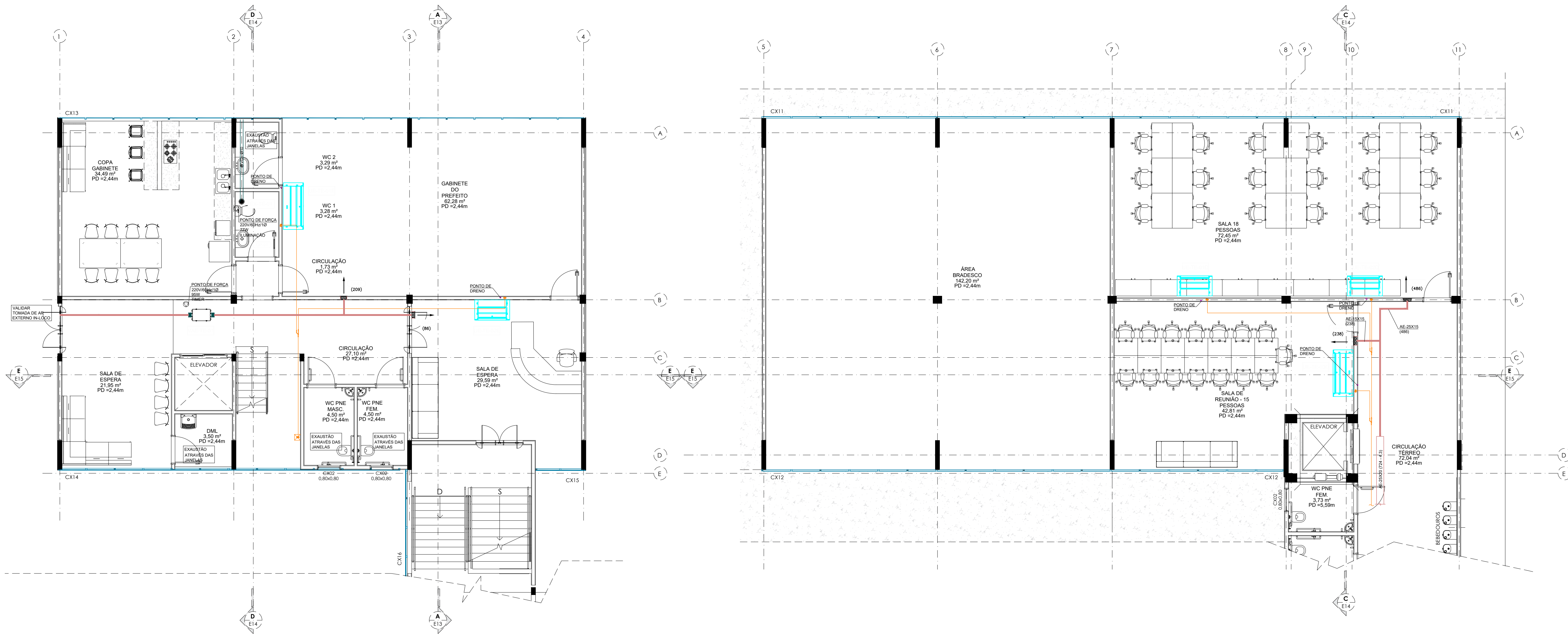
04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SClFO
CREA: 506.1006491
ART: 28027230232046367
DESENHO: J.R.
ASS:

ESCALA: 1:75
REVISÃO: 000

REVISÃO 000 DATA 01/07/2023 DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL ARQ PB-ITA-PAC-ARC-PLA-FL04_09-REV000

LISTA DE MATERIAIS NOVOS - A INSTALAR			
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
GI-01	02	GRELHA DE INSUFILAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 325x165
GI-02	02	GRELHA DE INSUFILAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 225x125
GP-01	01	GRELHA DE PORTA INDEVISSÁVEL COM CONTRA-MOLDURA - TROX	AGS-T 325x225



INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - TÉRREO - GABINETE
ESC:1 : 75

INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - TÉRREO - PRÉDIO ANEXO
ESC:1 : 75

EQUIPAMENTOS NOVOS											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS VENTILADORES											
TAG	VAE-TE-01										
FABRICANTE	SICFLUX										
MODELO	FH 150										
TIPO	RADIAL										
QUANTIDADE	01										
VAZÃO DE AR	m3/h	295									
PERDA DE CARGA ESTATICA	mmca	35									
NÍVEL DE RUÍDO	dBA	55									
POTÊNCIA DO MOTOR	W	95									
PESO	kg	12									
DIMENSÃO (LxAxP)	mm	442x186x684									
ARRANJO / CLASSE	220V/60Hz/1Ø										
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	FILTRO G4-M5										
OBSERVAÇÃO											

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR											
CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRF - SISTEMA E											
TAG	AMBIENTE	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR	POTÊNCIA	PESO	ALIMENTAÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO
				TR	BTU/h						
UE-TE-01E	GAB. PREFEITO	ARNU36GV24A	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"
UE-TE-02E	SALA DE ESPERA	ARNU18GV14A	TETO	1,50	19.100	810	23	29	220V/60Hz/1Ø	36	1/4" / 1/2"

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR											
CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRF - SISTEMA D											
TAG	AMBIENTE	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR	POTÊNCIA	PESO	ALIMENTAÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO
				TR	BTU/h						
UE-TE-01D	SALA DE 18 PESSOAS	ARNU24GV14A	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	36	3/8" / 5/8"
UE-TE-02D	SALA DE 18 PESSOAS	ARNU24GV14A	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	36	3/8" / 5/8"
UE-TE-03D	REUNIÃO 15P	ARNU36GV24A	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"

- NOTAS GERAIS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
 - EFETUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (FUROS, RECOMPOR PAREDES, ETC...);
 - NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES EXPRESSAM VAZÃO (m³/h) E VELOCIDADE (m/h), RESPECTIVAMENTE ;
 - A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
 - BALANCEAR VAZÕES EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME INDICADO EM PROJETO;
 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
 - PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (AONDE APLICÁVEL);
 - TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
 - VEDAR/SELAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, BEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE;
 - PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
 - DUTOS
 - OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
 - AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
 - OS DUTOS DE AR EXTERNO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBEX MAX HT;
 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DETALHES TÍPICOS.

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVOS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

QUADRO DE ÁREAS			PLANTA DE SITUAÇÃO (SEM ESCALA)
PRÉDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLUAÇÃO	
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²	
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²	
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²	
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²	
GABINETE			
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²	
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²	
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²	
3º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²	
SOMA DAS ÁREAS	3.778,28 m²	1.416,92 m²	
TOTAL CONSTRUIDA		5.195,20 m²	

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.476/0001-40 CREA 038.037.24

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

PROJETO:
REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP

ETAPA:
SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA
1º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO E GABINETE

FOHA:
05

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CINTIA HARUM SICIRO

CREA:
5081006491

ART:
28027230232046367

DESENHO:
J.R.

ASS:

ESCALA:
1 : 75

REVISÃO:
000

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ
000	OUT/2023	EMIÇÃO INICIAL	P8-ITA-PAC-ARC-PLA-FLOS_09-REV000

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DITOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA



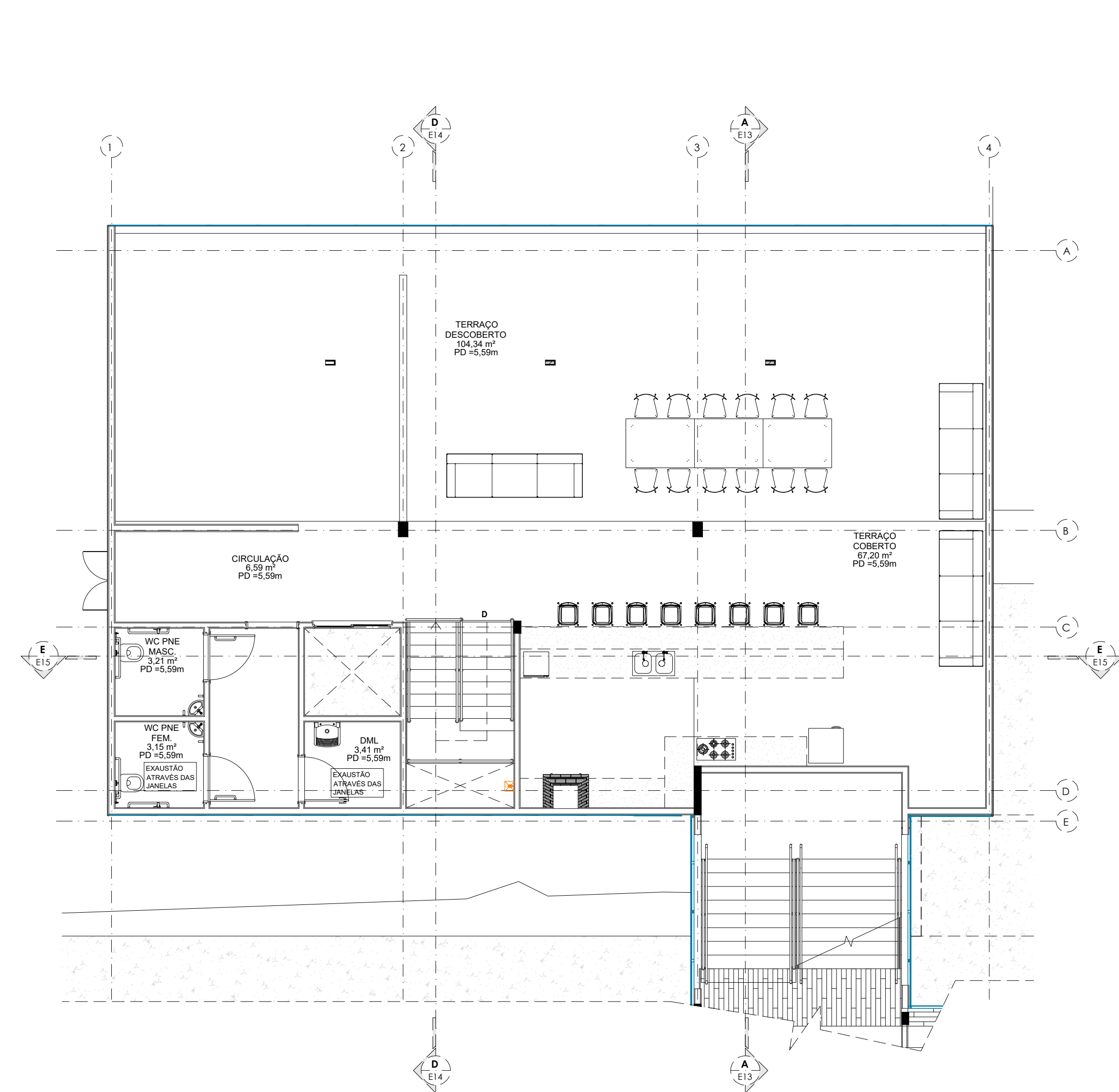
NOTAS GERAIS

1.	DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
2.	EFEITUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (FUROS, RECOMPOR PAREDES, ETC...);
3.	NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m³/s) E VELOCIDADE (m/s), RESPECTIVAMENTE ;
4.	A INSTALAÇÃO DEVE SER CONFORME TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
5.	BALANÇAR VAZÕES EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME INDICADO EM PROJETO;
6.	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
7.	PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (ONDE APLICÁVEL);
8.	TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
9.	VEDARISLAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRAULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, BEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE.
10.	PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
11.	DUTOS
11.1.	OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
11.2.	AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
11.3.	OS DUTOS DE AR EXTERNO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
11.4.	O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
12.	AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A TUBAGEM DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBEX MAX HT;
13.	AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DETALHES TÍPICOS.

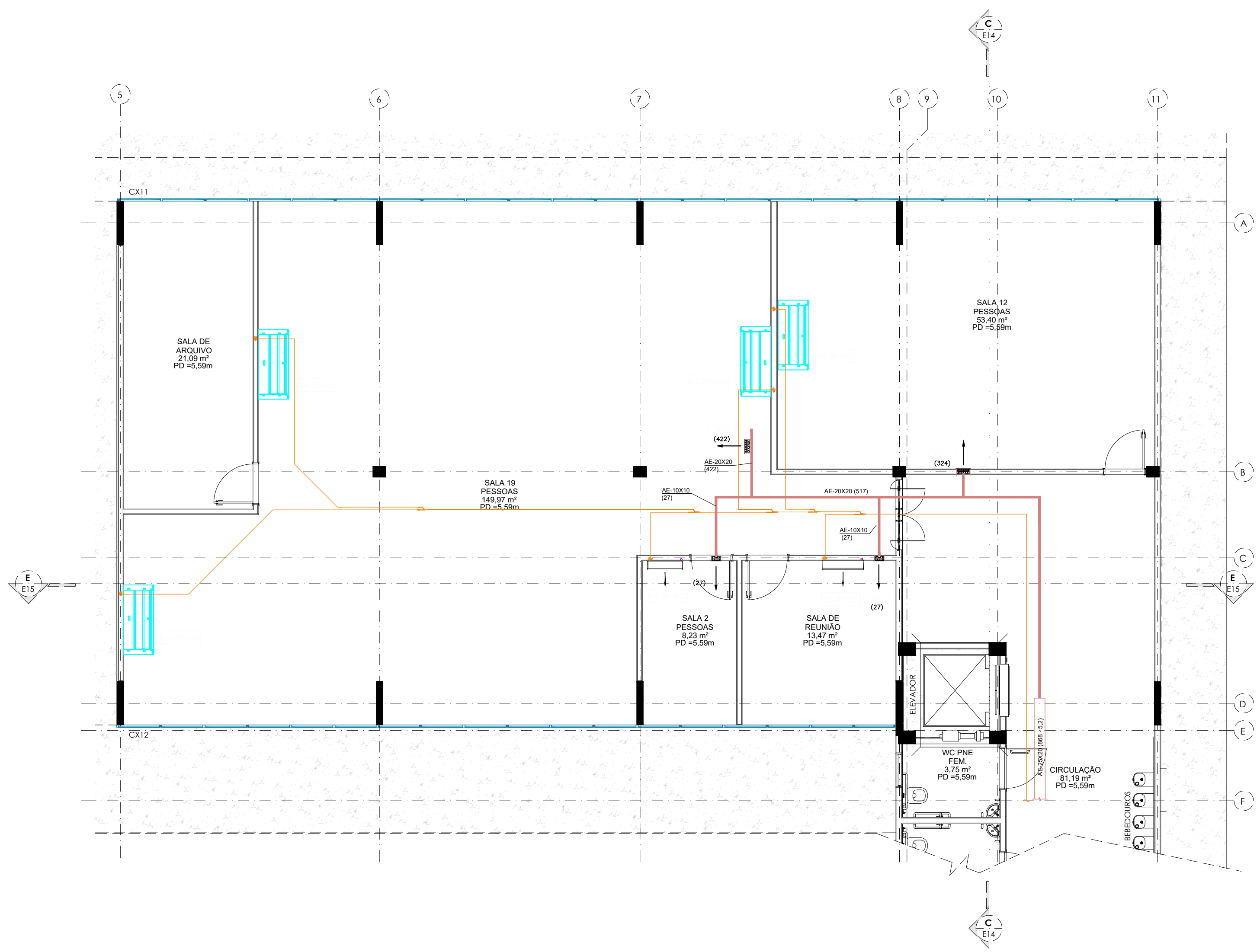
EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR													
CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRF - SISTEMA D										CONEXÃO		DIMENSÃO (AxLxP)	FABRICANTE
TAG	AMBIENTE	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR	POTÊNCIA	PESO	ALIMENTAÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO	LÍQUIDO/SUCÇÃO		
				TR	BTU/h	m3/h	W	kg	V/F/Ø	dB(A)			
UE-1P-01E	COMUNICAÇÃO	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG
UE-1P-02E	ESPERA	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG
UE-1P-03E	SECRETÁRIO	ARNU36GV2A4	TETO	3,00	36.200	1620	84	37	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1600x690	LG
UE-1P-04E	CONVENIO	ARNU24GV1A4	TETO	2,00	24.200	840	25	29	220V/60Hz/1Ø	37	3/8" / 5/8"	235x1200x690	LG

 RGSE PROJETOS E ENGENHARIA				PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Rua: Domingos M. 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP CNPJ 38.880.696/0001-60 - CREA 038.07.24			
CLIENTE:						FOUHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA						06	
PROJETO:							
REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL							
AV. VER. JOÃO FERANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP							
ETAPA:							
SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							
1º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO E GABINETE							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	ART:	DESENHO:	ASS:	ESCALA:	REVISÃO:
CINTIA HARUMI SICITO		500.1006491	2802723023046367	J.R.		1 : 75	000

LISTA DE MATERIAIS NOVOS - A INSTALAR			
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
GI-01	02	GRELHA DE INSULFAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 325x165
GI-02	02	GRELHA DE INSULFAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO- TROX	VAT-DG 225x125



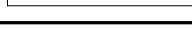
 **INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - 2º PAVIMENTO - GABINETE**
ESC:1 : 75



 **INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - 2º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO**
ESC:1 : 75

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
2. EFETUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (FUROS, RECOMPAR PAREDES, ETC...);
3. NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m³/s) E VELOCIDADE (m/s); RESPECTIVAMENTE ;
4. A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
5. BALANÇAR E REAJUSTAR AS GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME INDICADO EM PROJETO;
6. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANISA;
7. PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES A REDE DE DUTOS (AONDE APLICÁVEL);
8. TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
9. VERIFICAR AS TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, BEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE.
10. PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
-
11. DUTOS
 - 11.1. OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
 - 11.2. AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
 - 11.3. OS DUTOS DE AR EXTERIORES E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - 11.4. O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO.
-
12. AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARRUM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBO MAX H.
13. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DETALHES TÍPICOS.

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

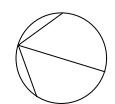
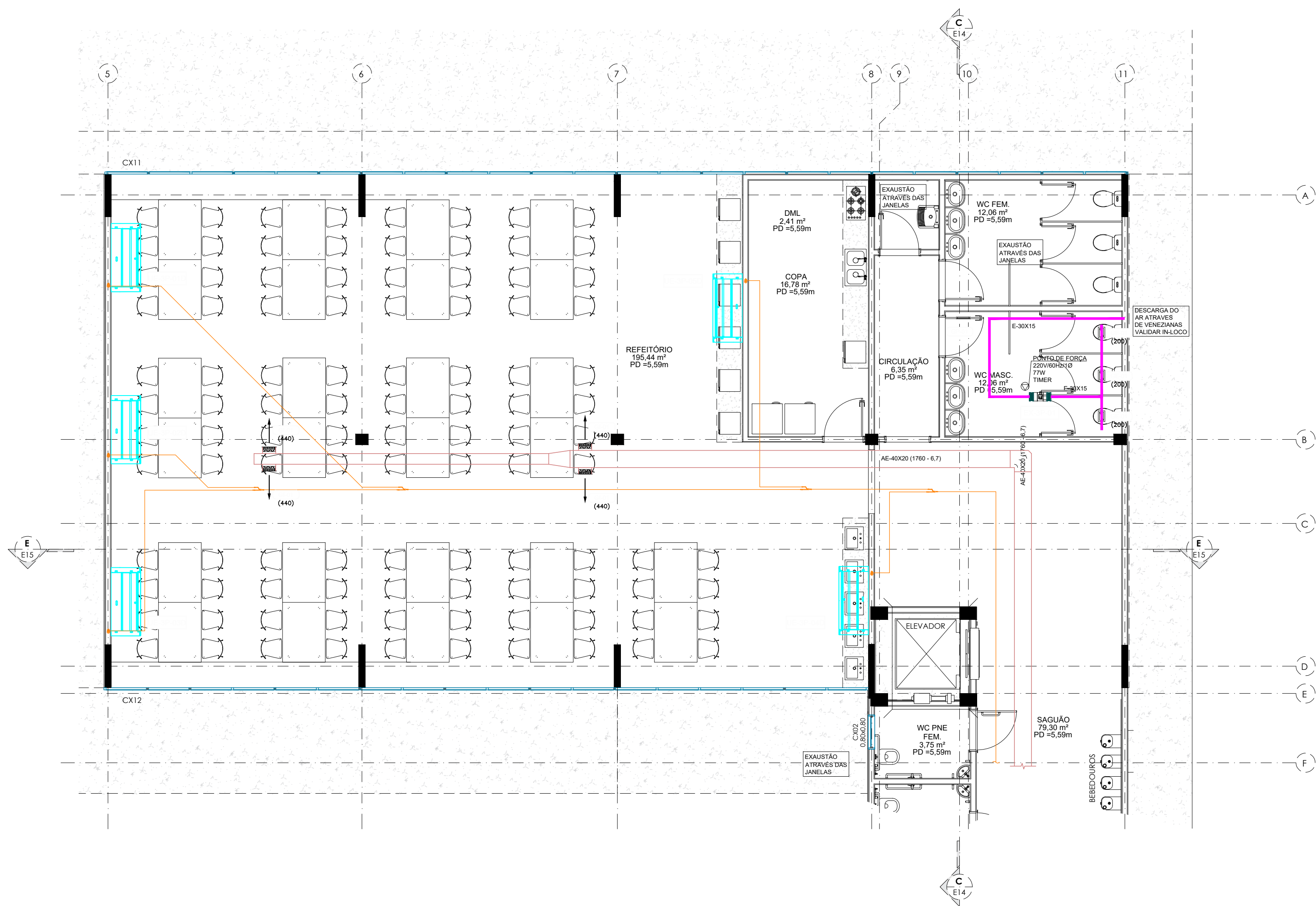
QUADRO DE ÁREAS		
PREDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLIAÇÃO
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
CABINETE		
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
SOMA DAS ÁREAS	3.778,26 m²	1.416,92 m²
TOTAL CONSTRUÍDA		5.195,20 m²



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE:				FOLHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA					
PROJETO:					
REFORMA E EXPANSÃO DO PACO MUNICIPAL					
AV. VER. JOÃO FERREDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP					
07					
ESTADO DE AR CONDIÇÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA					
2º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO E GABINETE					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	ART:	DESENHO:	ASS:	
CINTIA HARUMI SICTO	5061006491	28027230232046367	J.R.		
				ESCALA:	REVISÃO:
				1 : 75	000

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR													
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV													
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA NOMINAL	PESO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO	DIMENSÃO (AxLxP)	CICLO	FABRICANTE
			HP	BTU/h									
UC-A	ARNU180BTE5	ARNU180BTE5	18	172.000	19.200	220V/60Hz/3Ø	12,63	260	62	-	1.690x1.240x765	FRIO	LG



INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - 3º PAVIMENTO ANEXO
ESC:1 : 75

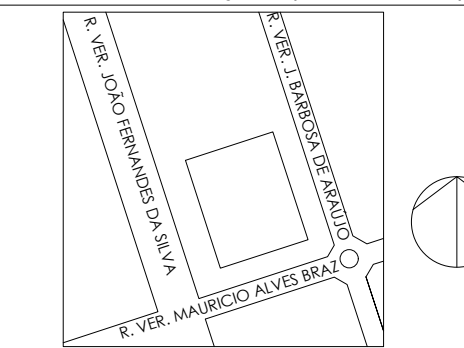
LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
 - EFETUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (Furos, Recompôr paredes, etc...);
 - NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m³/h) E VELOCIDADE (m/s), RESPECTIVAMENTE ;
 - A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
 - BALANCEAR VAZÕES EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME INDICADO EM PROJETO;
 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
 - PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (AONDE APLICÁVEL);
 - TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
 - VEDAR/SELAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, SEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE;
 - PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
-
- DUTOS
 - OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
 - AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
 - OS DUTOS DE AR EXTERNO E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBEX MAX HT.
 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DE DETALHES TÍPICOS.

QUADRO DE ÁREAS		
PRÉDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLIAÇÃO
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
GABINETE		
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
SOMA DAS ÁREAS	3.778,28 m²	1.416,92 m²
TOTAL CONSTRUÍDA	5.195,20 m²	

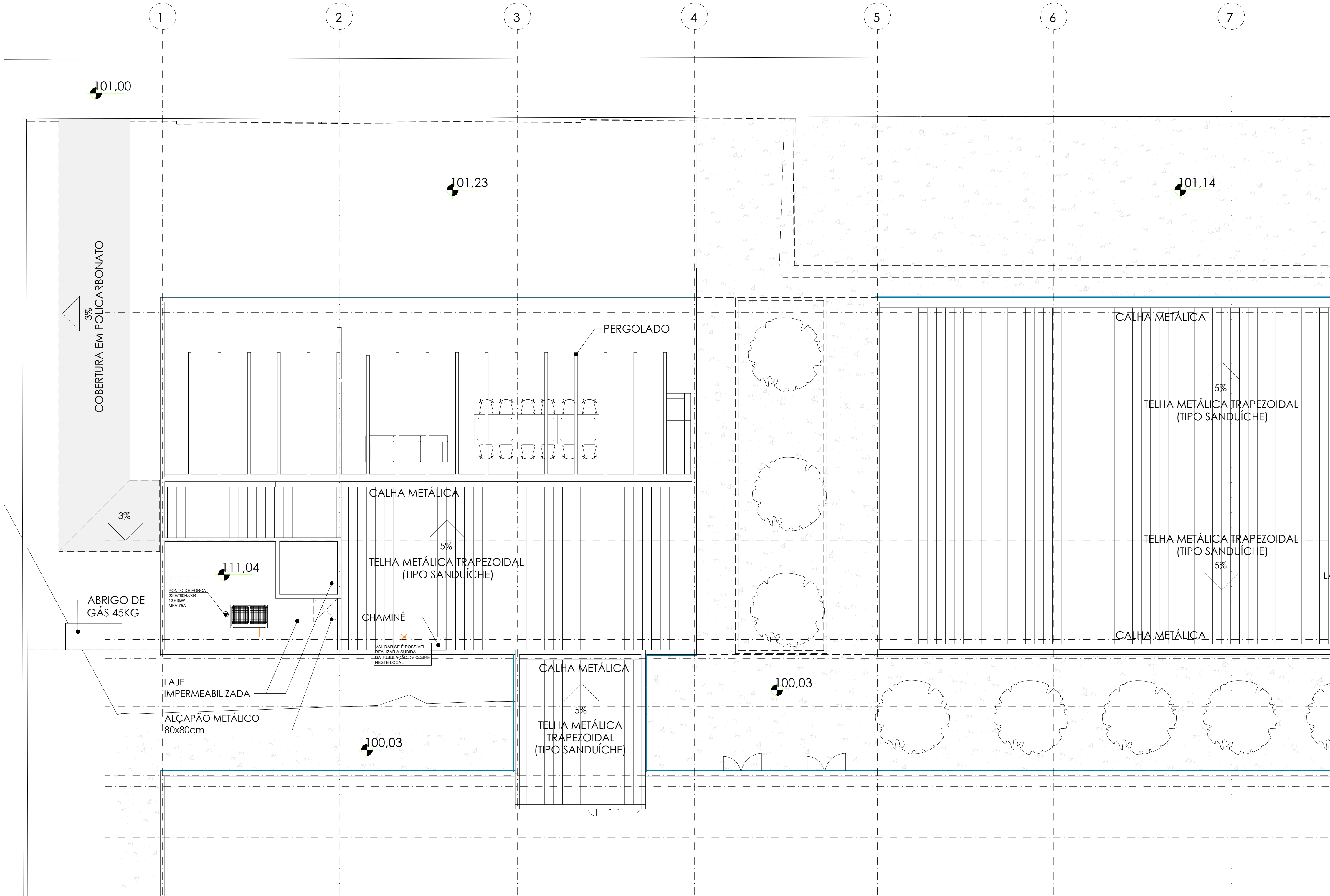
PLANTA DE SITUAÇÃO (SEM ESCALA)



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 18.880.476/0001-40 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA				FOLHA: 08	
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL AV. VER. JOÃO FERREIRA DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP					
ESTADO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA 3º PAVIMENTO ANEXO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICITO	CREA: 5061006491	ART: 28027230232046367	DESENHO: J.R.	ASS:	ESCALA: 1:75
					REVISÃO: 00

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ
000	OUT/2023	EMISSÃO INICIAL	P8-ITA-PAC-ARC-PLA-FLOB_09-REV000



LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	DUTOS DE AR EXTERNO TIPO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO - NOVOS
	EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DO SISTEMA VRF DE COBRE COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - NOVAS
	GRELHAS / DAMPERS - NOVOS
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO - NOVOS
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO - NOVOS
	JUNTA DE DERIVAÇÃO REFINET DO SISTEMA DE VRF - NOVOS
	VÁLVULA ESFERA DANFOSS TIPO GBC - NOVA

NOTAS GERAIS	
1.	DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO;
2.	EFEITUAR AS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA E FORRO (FUROS, RECOMPOR PAREDES, ETC...);
3.	NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES EXPRESSAM VAZÃO (m³/h) E VELOCIDADE (m/s), RESPECTIVAMENTE ;
4.	A INSTALADORA DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
5.	BALANÇEAR VAZÕES EM TODAS AS GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME INDICADO EM PROJETO;
6.	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT, SMACNA E ANVISA;
7.	PREVER CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E OS DUTOS PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÕES À REDE DE DUTOS (AONDE APLICÁVEL);
8.	TODAS AS GRELHAS DEVERÃO CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DE AR;
9.	VEDAR/SELAR TODAS AS PASSAGENS DE DUTOS (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO E DEMAIS INSTALAÇÕES) POR LAJES E ALVENARIAS, SEM COMO FRESTAS E JUNTAS EXISTENTES NA ESTRUTURA DO EDIFÍCIO COM POLIURETANO EXPANDIDO NO LOCAL, OU EQUIVALENTE;
10.	PREVER CRIAÇÃO DE ALÇAPÕES PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO, CASO NECESSÁRIO;
11.	DUTOS
11.1.	OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS EM PAINÉIS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLAS RECOMENDADAS PELA NORMA NBR 16.401;
11.2.	AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TDC;
11.3.	OS DUTOS DE AR EXTERNO E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO TÉRMICO;
11.4.	O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXÍVEIS ESTÁ INDICADO EM PROJETO;
12.	AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM. A MESMA DEVERÁ SER ISOLADA E REVESTIDA COM POLIETILENO EXPANDIDO COM PELÍCULA PROTETORA. REF.: TUBEX MAX HT.
13.	AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DE DETALHES TÍPICOS.

QUADRO DE ÁREAS		
PRÉDIO PRINCIPAL	EXISTENTE	AMPLIAÇÃO
TÉRREO	820,97 m²	300,32 m²
1º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
2º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
3º PAVIMENTO	820,97 m²	300,32 m²
GABINETE		
TÉRREO	164,80 m²	71,88 m²
1º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
2º PAVIMENTO	164,80 m²	71,88 m²
SOMA DAS ÁREAS	3.778,28 m²	1.416,92 m²
TOTAL CONSTRUÍDA	5.195,20 m²	

PLANTA DE SITUAÇÃO (SEM ESCALA)	



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.476/0001-40 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA		FOHA: 09	
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICITO	
ETAPA: SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA PLANTA DA COBERTURA - PRÉDIO GABINETE		REVISÃO: 000	
REVISÃO: 000		DATA: OUT/2023	
DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL		ARQ: PB-ITA-PAC-ARC-PLA-FLOV_09-REV000	
DESENHO: J.R.		ASS: J.R.	
ESCALA: 1:75		REVISÃO: 000	

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR													
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRF													
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA NOMINAL	PESO	NÍVEL DE RUÍDO	CONEXÃO	DIMENSÃO (AxLxP)	CICLO	FABRICANTE
			HP	BTU/h									
UC-A	ARNU180BTE5	ARNU180BTE5	18	172.000	19.200	220V/60Hz/3Ø	12,63	260	62	-	1.690x1.240x765	FRIIO	LG