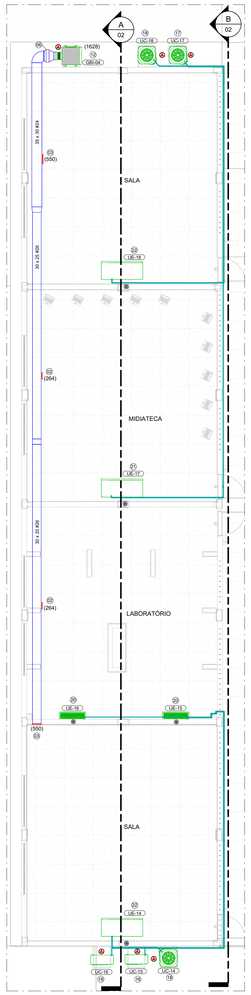
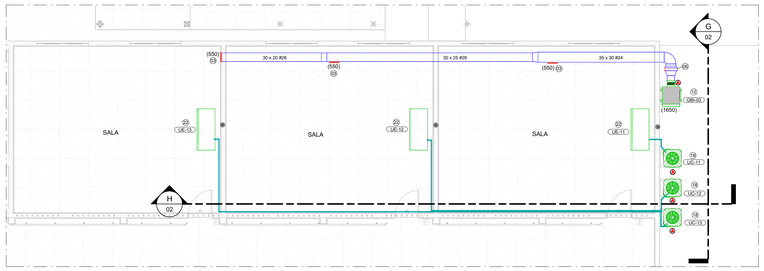


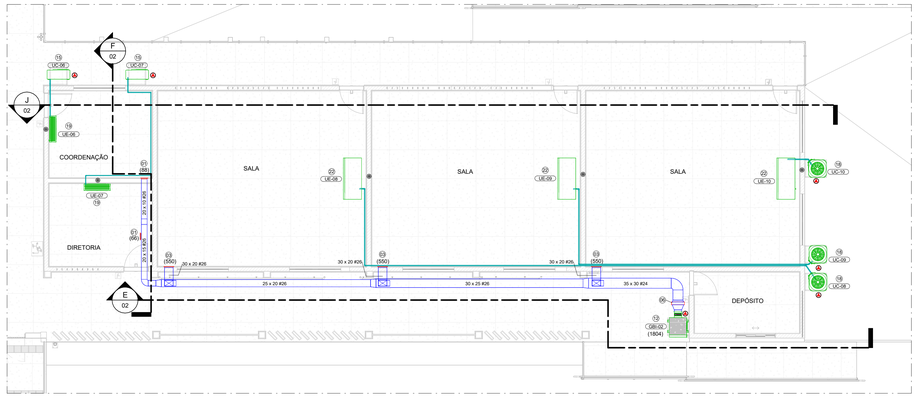
BLOCO A

ESCALA -1 : 75



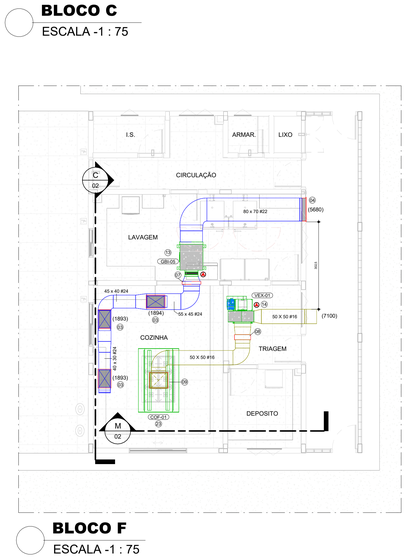
BLOCO B

ESCALA -1 : 75



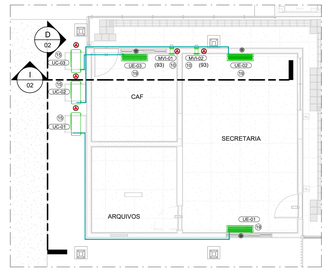
BLOCO C

ESCALA -1 : 75



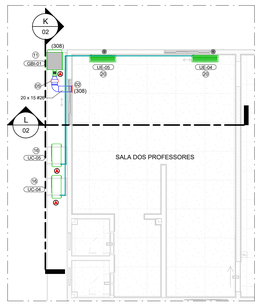
BLOCO F

ESCALA -1 : 75



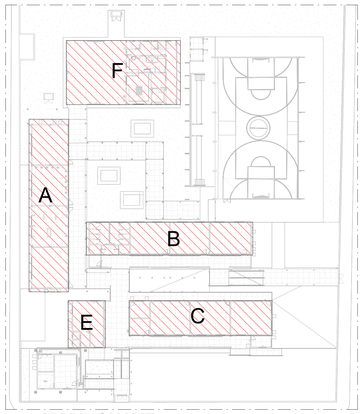
BLOCO D

ESCALA -1 : 75



BLOCO E

ESCALA -1 : 75



MAPA CHAVE

SIMBOLOGIA	
	INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENO
	INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA

NOTAS

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3. EVITAR AO MÁXIMO O USO DE LÂMPADAS DICRÓICAS;
4. AS PORTAS E JANELAS DEVERÃO PERMANECER FECHADAS;
5. AS JANELAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR PERSIANAS INTERNAS;
6. AS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER DE COBRE E ISOLADAS EXTERNAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA;
7. REALIZAR LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES DE COBRE UTILIZANDO-SE GÁS R141B;
8. REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS TUBULAÇÕES;
9. PARA CONFORTO TÉRMICO A TEMPERATURA CONSIDERADA NO AMBIENTE É 24°C;
10. PREVER ACESSO AOS EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS;
11. O DIÂMETRO MÍNIMO DOS TUBOS DE DRENO É DE 25,4mm (1"), EM PVC, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
12. OS CABOS DE LÓGICA (PP) ACOMPANHARÃO OS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS;
13. PARA PONTOS DE FORÇA E PONTO DE DRENO VER LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS;
14. FORNECIMENTO DE PONTO DE FORÇA PROTEGIDO JUNTO AOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO NAS LEGENDAS;
15. PREVER TOMADA PARA OS DRENOS INTERLIGADA À REDE PLUVIAL;
16. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO;
17. PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS;
18. OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO FALVANIZADO, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:

LADO MAIOR (mm)	BITOLA	ESPESSURA (mm)
ATÉ 300	#26	0,50
310 A 750	#24	0,64
760 A 1400	#22	0,79
1410 A 2100	#20	0,95
2110 A 3000	#18	1,27

19. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;
20. PREVER A INSTALAÇÃO DE LONA FLEXÍVEL NAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS MECÂNICOS COM REDE DE DUTOS;
21. PREVER CALÇOS ANTIVIBRAÇÃO DO TIPO NEOPRENE PARA A INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS;
22. PARA CONDENSADORAS QUE SE ENCONTRAM NO PISO, PREVER BASE DE CONCRETO;
23. O PONTO DE FORÇA DOS VENTILADORES NECESSITAM SER ALOCADOS NA PARTE INTERNA DOS AMBIENTES QUE O POSSUEM E INTERTRAVADO À CLIMATIZAÇÃO.
24. PELA NATUREZA DA OBRA, TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO.

SISTEMA SPLIT CONDENSADORA

ITEM	Descrição	TAG	MODELO (Ref.)	NOVO/ EXISTENTE	MARCA (Ref.)	CAPAC. NOM.	CARACT. ELÉTRICAS	PESO (Kg)	DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	Potência (kW)	QT. (un)
15	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-01	38MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	28	843x540x250	1,07	1
15	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-02	38MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	28	843x540x250	1,07	1
15	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-03	38MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	28	843x540x250	1,07	1
15	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-06	38MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	28	843x540x250	1,07	1
15	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-07	38MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	28	843x540x250	1,07	1
16	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-04	38MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	34,5	843x540x250	1,53	1
16	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-05	38MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	34,5	843x540x250	1,53	1
16	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-15	38MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	34,5	843x540x250	1,53	1
16	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-16	38MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	34,5	843x540x250	1,53	1
17	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-17	38KCU048515MC	NOVO	CARRIER	46,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x963x623	5,8	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-08	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-09	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-10	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-11	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-12	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-13	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-14	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	UC-18	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	1

VENTILADOR DE AR EXTERNO

ITEM	TAG	MODELO (Ref.)	MARCA (Ref.)	VAZÃO	P.E. DISP. (mmca)	CARACT. ELÉTRICAS	POTÊNCIA (W)	FILTRO	PESO (Kg)	QUANT. (un)
10	MVI-01	SPLITVENT	SICFLUX	93,0 m³/h	5	220V/1F+T/60Hz	23	G4	0,95	1
10	MVI-02	SPLITVENT	SICFLUX	93,0 m³/h	5	220V/1F+T/60Hz	23	G4	0,95	1
11	GBI-01	BBT 150	BERLINERLUFT	308,0 m³/h	35	380V/3F+T/60Hz	120	G4	47	1
12	GBI-02	BBT 200	BERLINERLUFT	1804,0 m³/h	40	380V/3F+T/60Hz	550	G4	56	1
12	GBI-03	BBT 200	BERLINERLUFT	1650,0 m³/h	40	380V/3F+T/60Hz	550	G4	56	1
12	GBI-04	BBT 200	BERLINERLUFT	1628,0 m³/h	40	380V/3F+T/60Hz	550	G4	56	1
13	GBI-05	BBT 355	BERLINERLUFT	5680,0 m³/h	35,6	380V/3F+T/60Hz	1100	G4	118	1
14	VEX-01	GTS 560	BERLINERLUFT	7100,0 m³/h	63,1	380V/3F+T/60Hz	2200	N/A	244	1

SISTEMA SPLIT CONDENSADORA RESUMO

ITEM	Descrição	MODELO (Ref.)	NOVO/ EXISTENTE	MARCA (Ref.)	CAPAC. NOM.	CARACT. ELÉTRICAS	PESO (Kg)	DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	Potência (kW)	QT. (un)
15	CONDENSADORA PARA HIWALL	38MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	28	843x540x250	1,07	5
16	CONDENSADORA PARA HIWALL	38MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	220V/1F+T/60Hz	34,5	843x540x250	1,53	4
17	CONDENSADORA PARA HIWALL	38KCU048515MC	NOVO	CARRIER	46,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x962x623	5,8	1
18	CONDENSADORA PARA HIWALL	38KCU060515MC	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	380V/3F+T/60Hz	60,4	623x753x623	7,5	8

SISTEMA SPLIT EVAPORADORA RESUMO

ITEM	Descrição	MODELO (Ref.)	NOVO/ EXISTENTE	MARCA (Ref.)	CAPAC. NOM.	TUBULAÇÃO	PESO (Kg)	DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	Diâm. Dreno	QT. (un)
19	EVAPORADORA TIPO HI WALL	42MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	L.S.: 1/2" - L.L.: 1/4"	8	790x265x198	1"	5
20	EVAPORADORA TIPO HI WALL	42MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	L.S.: 1/2" - L.L.: 1/4"	11,5	920x292x223	1"	4
21	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	42XQL48C5	NOVO	CARRIER	46,0 KBtu/h	L.S.: 7/8" - L.L.: 3/8"	37,6	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	L.S.: 7/8" - L.L.: 3/8"	40,1	1645x233x628	1"	8

SISTEMA SPLIT EVAPORADORA

ITEM	Descrição	TAG	MODELO (Ref.)	NOVO/ EXISTENTE	MARCA (Ref.)	CAPAC. NOM.	PESO (Kg)	DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	Diâm. Dreno	QT. (un)
19	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-01	42MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	8	790x265x198	1"	1
19	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-02	42MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	8	790x265x198	1"	1
19	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-03	42MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	8	790x265x198	1"	1
19	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-06	42MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	8	790x265x198	1"	1
19	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-07	42MKCA12M5	EXISTENTE	CARRIER	12,0 KBtu/h	8	790x265x198	1"	1
20	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-04	42MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	11,5	920x292x223	1"	1
20	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-05	42MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	11,5	920x292x223	1"	1
20	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-15	42MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	11,5	920x292x223	1"	1
20	EVAPORADORA TIPO HI WALL	UE-16	42MKCA18M5	EXISTENTE	CARRIER	18,0 KBtu/h	11,5	920x292x223	1"	1
21	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-17	42XQL48C5	NOVO	CARRIER	46,0 KBtu/h	37,6	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-08	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-09	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-10	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-11	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-12	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-13	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-14	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1
22	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UE-18	42XQL60C5	NOVO	CARRIER	57,0 KBtu/h	40,1	1645x233x628	1"	1

COIFAS

ITEM	TAG	VAZÃO	MODELO (Ref.)	MARCA (Ref.)	P.E. DISP. (mmca)	DIMENSÕES (LxPxA)	PESO (Kg)	QUANT. (u)
23	COF-01	7100,0 m³/h	CONVENCIONAL ILHA - MULTVIX	MULTVIX	35	1400x2200x500	120	1

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI DOM PRADA

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO
RUA FELICIANO CUSTÓDIO DE FREITAS, CENTRO, URUAÇU-GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4411,490 m²	1880,640 m²	1851,801 m²	273,850 m²	575,092 m²	2301,870 m²

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3060 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4409 / (31) 3347-7079 / (31) 3071-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

AUTOR: TIAGO QUEDES MORAES
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA: MG 211496/D

BRUNO ANDRELLI DA S. MACEDO
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA: MG 216878/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE HVAC

TIPO DE PROJETO

BLOCOS A ao F

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
JUNHO/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	06/2025	EMISSÃO INICIAL	BASM
01			
02			

FOLHA: 01 / 03

PROJETA - A0
1189x841mm