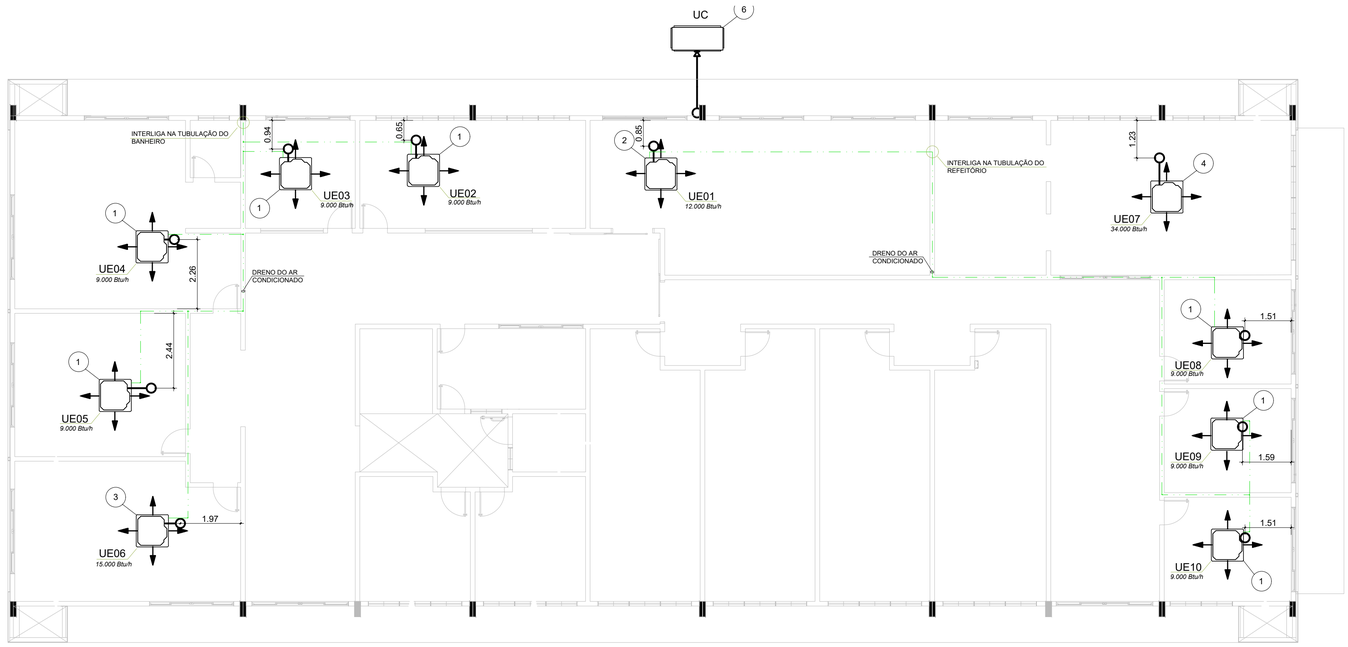
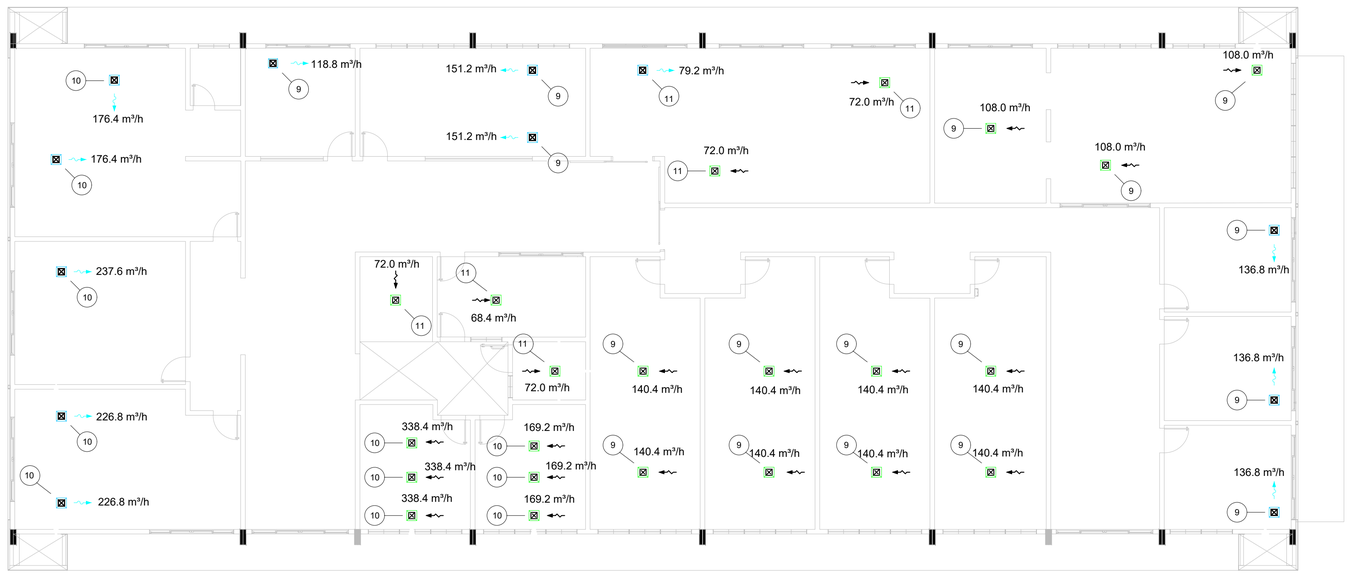


TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
Detalhamento das instalações
ESC. 1/100



TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO DAS GRELHAS DE EXAUSTÃO E INSUFLAMENTO
Detalhamento das instalações
ESC. 1/100

LEGENDA	
DIREÇÃO DE FLUXO	
	DIREÇÃO DE FLUXO DE INSUFLAMENTO
	DIREÇÃO DE FLUXO DE EXAUSTÃO
	DIREÇÃO DE FLUXO DE AR EXTERNO
EQUIPAMENTOS	
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
EX	VENTILADOR DE EXAUSTÃO
DUTO	
ZZZxYYY / WWW	BASE x ALTURA DO DUTO (mm) / VAZÃO (m³/h)
TUBO DE COBRE	
LL-øX/X"	LINHA DE LÍQUIDO (mm)
LS-øX/X"	LINHA DE SUCÇÃO (mm)
OUTROS	
	GRELHA DE INSUFLAMENTO
	GRELHA DE EXAUSTÃO
	TOMADA DE AR EXTERNO
	REFNET/JUNTA DE DERIVAÇÃO
G	INDICADOR DE MUDANÇA DE NÍVEL
	TUBULAÇÃO DE DRENO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE 4 VIAS CAPACIDADE 9.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0009B1000AA	7
2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS DE 12.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0012B1000AA.	1
3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS DE 15.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0015B1000AA.	1
4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS DE 34.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0034B1000AA.	1
5	UNIDADE EVAPORADORA PARA TRATAMENTO DE AR EXTERNO DO TIPO BUILT-IN DE MOD. REF.: TRANE 42.000 BTU/H 4TVF004281000AA.	1
6	UNIDADE CONDENSADORA A AR DO TIPO INVERTER 192.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVH0192DE000AA.	1
7	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO DO TIPO LIMIT LOAD CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO 1020 . PERDA CARGA MÍNIMA DE 110 PA A UMA VAZÃO DE 3500 M³/H. MOD. REF.: SICFLUX TITAN L-400.	1
8	GRELHA DE TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO COM TELA DE PROTEÇÃO EM PLÁSTICO COM MOLDURA DE FILTRAGEM E ELEMENTO FILTRANTE EM FIBRA SINTÉTICA. TAMANHO: 297 X 1197 MM. REF.: TROX - VDF OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	3
9	DIFUSOR EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA ACOPLADA AO DIFUSOR. TAMANHO: 240 X 300 MM. REF.: TROX - ADLQ TAMANHO 2.	17
10	DIFUSOR EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA ACOPLADA AO DIFUSOR. TAMANHO: 304 X 356 MM. REF.: TROX - ADLQ TAMANHO 3.	11
11	DIFUSOR EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA ACOPLADA AO DIFUSOR. TAMANHO: 192 X 244 MM. REF.: TROX - ADLQ TAMANHO 1.	6
12	PORTAS DE INSPEÇÃO COM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO: 400 x 250 MM.	2
13	PORTAS DE INSPEÇÃO COM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO: 400 x 200 MM.	4
14	PORTAS DE INSPEÇÃO SEM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO: 400 x 250 MM.	4
15	PORTAS DE INSPEÇÃO SEM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO:: 400 x 200 MM.	3
16	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. TAMANHO: 497 X 415 MM. REF.: TROX - KUL-E.	1
17	LONA FLEXÍVEL CONSTRUÍDA EM PVC E CHAPA DE AÇO. TAMANHO: 70 X 100 X 70 MM.	7 M

NOTAS GERAIS

1. ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 16401/2008. QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO DEVERÁ SER APROVADA PELO AUTOR DO PROJETO.
2. VAZÕES EXPRESSAS EM M³/H.
3. AS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES EM COBRE ESTÃO EM POLEGADAS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO.
4. QUALQUER INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA DETECTADA EM OBRA E NÃO PREVISTA EM PROJETO DEVERÁ SER RELATADA AO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES.
5. A CONFECÇÃO DE CONEXÕES OU CURVAS EM OBRAS DEVERÃO SER FEITAS COM FERRAMENTAL APROPRIADO.
6. EXAUSTÃO DE BANHEIROS, COPAS E DMLS DEVERÃO POSSUIR ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CONJUNTO COM O ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DESTES AMBIENTES, MANTENDO-SE EM FUNCIONAMENTO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 5 MINUTOS APÓS O DESLIGAMENTO DA ILUMINAÇÃO.
7. PARA DETALHES REFERENTES AOS PONTOS DE FORÇA, VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. PARA DETALHES REFERENTES AOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E DRENAGEM, VIDE PROJETO DE HIDRÁULICA.
8. DAS INSTALAÇÕES:
   8.1. PARA A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, SIGA, RIGOROSAMENTE, A ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
   8.2. SEGUIR ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE PARA POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DA SAÍDA DO DRENO NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO. QUANDO DESCARREGADA NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, A LINHA DE DRENO DEVERÁ POSSUIR SIFÃO OBRIGATORIAMENTE.
   8.3. O DRENO DEVERÁ TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM RELAÇÃO À PARTE INFERIOR DA EVAPORADORA, CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER ADOTADO BOMBA DE DRENAGEM.
   8.4. PARA EVITAR RUÍDOS EXCESSIVOS, NÃO ENCOSTAR AS FRIGORÍGENAS NA LAJE, FORRO, ALVENARIA E OUTROS.
   8.5. O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ SER INDIVIDUAL PARA CADA TUBO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX.
   8.6. A EXECUÇÃO DE SOLDAS EM TUBOS DE COBRE DEVERÁ SER FEITA COM PASSAGEM DE NITROGÊNIO.
   8.7. DEVERÁ SER REALIZADO O PROCESSO DE VÁCUO PARA REMOVER GASES INCONDENSÁVEIS.
   8.8. TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EM COBRE COM DIÂMETROS DE 1/4" E 3/8" PARA A LINHA DE LÍQUIDO (SUCÇÃO) E 3/8" E 5/8" PARA A LINHA DE GÁS (EXPANSÃO).
9. FICARÁ A CARGO DO CLIENTE A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA, DAS LINHAS FRIGORÍGENAS (SE FOR O CASO), DAS CONDENSADORAS, DAS EVAPORADORAS, ENFIAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM À ÁREA TÉCNICA PARA INSTALAÇÃO DA CONDENSADORA E O QUE MAIS FOR NECESSÁRIO PARA COLOCAR O SPLIT EM FUNCIONAMENTO.
10. SELEÇÃO DE DISJUNTOR E DIÂMETRO DO CABEAMENTO ELÉTRICO, CONSULTAR NORMA NBR 5410.
11. DEVEM SER PREVISTAS SELAGENS EM CADA PONTO DE FURO PARA PASSAGEM DOS CABOS E TUBOS AFIM DE EVITAR INFILTRAÇÕES NAS PAREDES DOS MÓDULOS.
12. A ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVE SER FEITO NA CONDENSADORA.

NOTAS ESPECÍFICAS

1. O PROJETO DE CAPTAÇÃO E ENCAMINHAMENTO DO CONDENSADO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS.
2. OS FABRICANTES INDICADOS NESTE PROJETO SERVEM COMO REFERÊNCIA, PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS SIMILARES, DESDE QUE OBEDECIDAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-OPERACIONAIS EXIGIDAS NO MEMORIAL.
3. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESTA INSTALAÇÃO ENCONTRAN-SE DESCRITAS DETALHADAMENTE NO MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO, O QUAL FAZ PARTE DOS DOCUMENTOS DO PRESENTE PROJETO.
4. A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR VISTORIA NO LOCAL, DE FORMA A VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS DO PROJETO COM AS DEMAIS INSTALAÇÕES E COMUNICAR À CONTRATADA E AO PROJETISTA A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES.
5. A FURAÇÃO PROPOSTA DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS, O QUAL DEVERÁ EMITIR LAUDO E ART ASSEGURANDO A ESTABILIDADE DA EDIFICAÇÃO.
6. AS JUNTAS DE DERIVAÇÃO DEVERÃO ATENDER OS DIÂMETROS ESPECÍFICOS PARA CADA ETAPA DE TUBULAÇÃO. OS DIÂMETROS PODEM SER CONSULTADOS NO DIAGRAMA DA LINHA FRIGORÍGENA.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R03	----	----	----	----
R02	----	----	----	----
R01	COMPATIBILIZAÇÃO	13/03/2023	GEORGE	GEORGE
R00	EMISSÃO INICIAL	03/11/2022	GEORGE	GEORGE

SETOR:	GUARÁ/DF
ENDEREÇO:	SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS, LOTE B S/N SIA SUL
PROPRIETÁRIO:	COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL - NOVACAP
AUTORES DO PROJETO:	GEORGE HARRISON SANTOS — RRT/ART:0720230020890
	GUILHERME MESQUITA CORRÊA — RRT/ART:0720230020913
RESP. TÉCNICO:	RRT/ART:

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL - NOVACAP

AUTORES DO PROJETO: GEORGE HARRISON SANTOS — CAU/CREA: 32.046/D-DF
GUILHERME MESQUITA CORRÊA — CAU/CREA: 31.732/D-DF

RESP. TÉCNICO: CAU/CREA:

RA

OUTROS

RA

NOVACAP

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS
DESTINAÇÃO: INSTITUCIONAL
NOME DO PROJETO: GALPÃO DIOD/DU- NOVACAP
DESCRIÇÃO, CONTEÚDO : PLANTA BAIXA - TÉRREO
Nº DO PROJETO: PROJ-DE-012-22
DATA DE EMISSÃO: 03/11/2022
ESCALA: INDICADA
NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-012-22-MEC-PE-001-PLA-DET-R01
SIGLA / NÚMERO / REVISÃO: MEC 001 REV.01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

A1 - 841 x 594mm