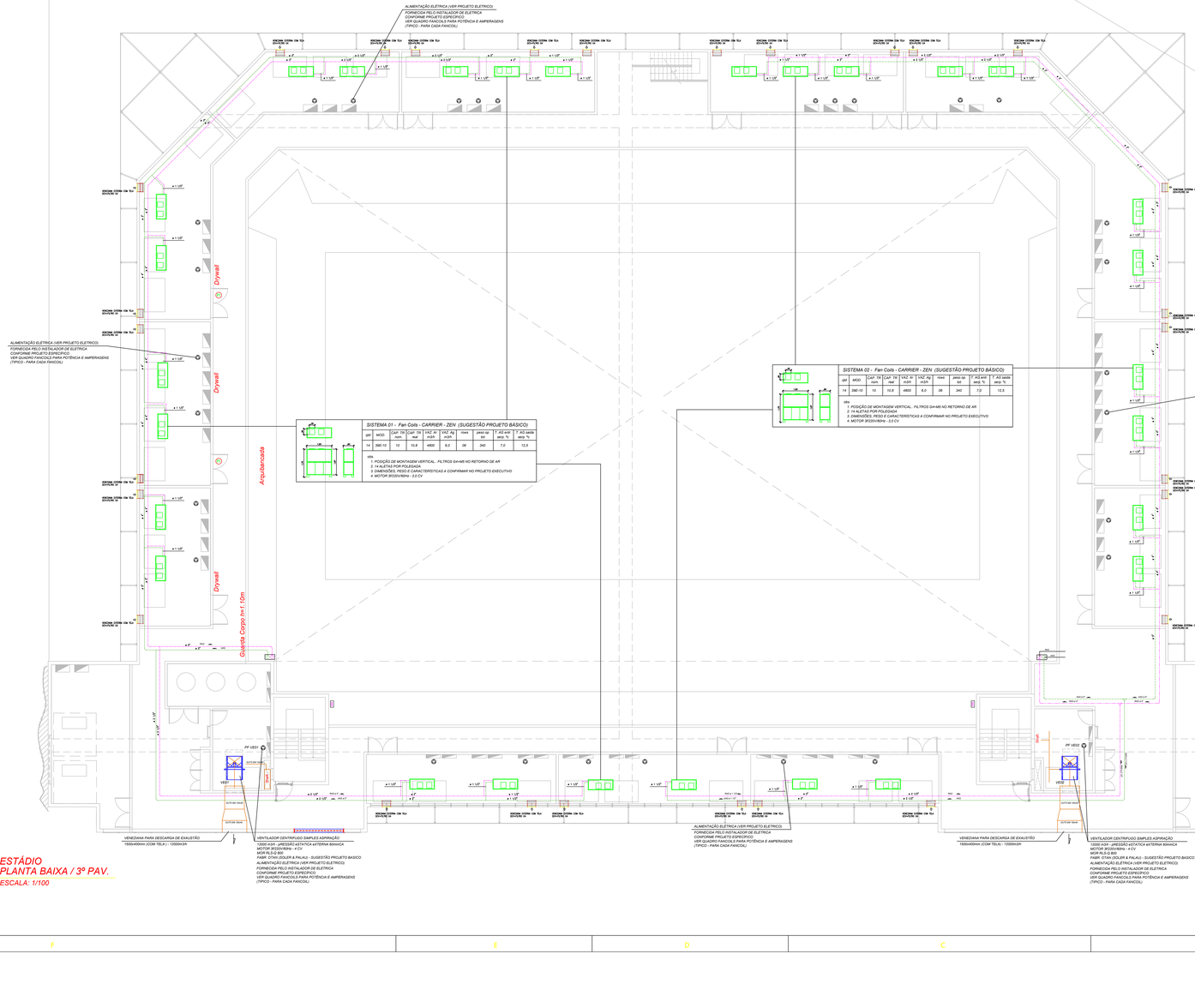
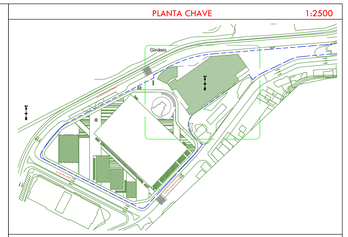


01 ESTÁDIO
PLANTA BAIXA / 3º PAV.
ESCALA: 1/100

PLANTA CHAVE 1:2500



NOTAS.

1. DIMENSÕES EM CENTIMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADA A UNIDADE

2. O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ EFETUAR BALANCEAMENTOS DE AR GERAL ALEM DE EFETUAR AJUSTE DE VAZÃO DE AR NOS CONDICIONADORES (EXCETO UNIDADES SPLIT SYSTEM) E VENTILADORES (EXCETO MINI VENTILADORES).
VAZÕES DE AR INDICADAS AO DESENHO DE PROJETO E LISTA DE MATERIAIS

3. TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS (POSIÇÕES ORIENTATIVAS) SERÃO NOVOS, A SEREM FORNECIDOS PELO INSTALADOR DE ELETRICA CONFORME RESPECTIVO PROJETO ELETRICO.
AS POSIÇÕES INDICADAS NESTE DESENHO DE AR CONDICIONADO SÃO ORIENTATIVAS DEVENDO SER CONFIRMADAS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
NÃO ESTÃO PREVISTOS SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA PARA OS SANITARIOS. DEVERÃO SER INSTALADOS LIMITADORES NAS ELETRICA, SENDO CADA VENTILADOR INTERTRAVADO ELETRICAMENTE COM A ILUMINAÇÃO DO RESPECTIVO SANITÁRIO ATENDIDO, ATRAVÉS

4. O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ DIMENSIONAR E EXECUTAR TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELETRICAS NOVAS ENTRE TODOS OS PONTOS DE FORÇA E RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS (INTERLIGAÇÕES DE FORÇA ENTRE PONTOS DE FORÇA E CONDENSADORES – CABOS E ELETRODUTOS). OS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER FORNECIDOS COM PROTEÇÃO PELO INSTALADOR DE ELETRICA CONFORME RESPECTIVO PROJETO ELETRICO. TODAS AS INTERLIGAÇÕES NECESSÁRIAS ENTRE EVAPORADORES E CONDENSADORES (FORÇA E COMANDO – CABOS E ELETRODUTOS) DEVERÃO TAMBÉM SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO. OS DIMENSIONAMENTOS ELETRICOS DEVERÃO SER FEITOS TENDO COMO BASE AS POTÊNCIAS E CORRENTES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE FORNECIDOS E POTÊNCIAS DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, RESPEITADO NORMAS ELETRICAS E DE SEGURANÇA.
O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ EFETUAR EVENTUAIS AJUSTES ELÉTRICOS NOS CONDICIONADORES NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DE INTERTRAVAMENTOS COM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO ESPECIFICO, FORA DO ESCOPO DESTE PROJETO DE AR CONDICIONADO). AS BITOLAS DE CABOS E CABEMAOS INDICADAS SÃO ORIENTATIVAS, SENDO DO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO DIMENSIONAMENTO DE CABOS, CABEMAOS E ELETRODUTOS, CONFORME POTENCIAS REAIS DOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE FORNECIDOS, RESPEITADO NORMAS TECNICAS E SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES.
MINI VENTILADORES AXIAIS (LOU TUBO AXIAL) PARA EXAUSTÃO DE SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E COPAS DEVERÃO SER FORNECIDOS E POSICIONADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO SENDO SUAS INTERLIGAÇÕES ELETRICAS EFETUADAS PELO INSTALADOR DE ELETRICA, INTERLIGANDO-OS AOS INTERRUPTORES DE ILUMINAÇÃO DOS RESPECTIVOS AMBIENTES ATENDIDOS.

5. O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ DEFINIR OS DIAMETROS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE (CONFORME FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS VRV) E DIMENSIONÁ-LOS CONFORME ORIENTAÇÃO DOS FABRICANTES DOS CONDICIONADORES EFETIVAMENTE FORNECIDOS EM FUNÇÃO DAS REAIS DISTÂNCIAS ENTRE EVAPORADORES E CONDENSADORES.

6. QUALQUER NECESSIDADE DE ACRESCIMO DE CARGA ELETRICA EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PROPOSTOS DEVERÁ SER INFORMADA COM A DEVIDA ANTECEDENCIA A FISCALIZAÇÃO DA OBRA PARA AS DEVIDAS PROVIDENCIAS JUNTO AO INSTALADOR DE ELETRICA PARA FORNECIMENTO DOS PONTOS DE FORÇA COMPATIVEIS.
OBS.: AS POTÊNCIAS INDICADAS SÃO SUGERIDAS COMO MÁXIMAS ADMISSIVEIS.

7. QUAISQUER INTERFERÊNCIAS COM DEMAIS INSTALAÇÕES (E PROJETO ACUSTICO, QUANDO EXISTIR) DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO EM CONJUNTO COM OS DEMAIS INSTALADORES ENVOLVIDOS E CONFORME DETERMINAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA . AO FINAL DA INSTALAÇÃO CABERÁ AO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO FORNECER A CONTRATANTE DESENHOS AS BUILT.

8. PREVER REDE DE ESGOTAMENTO (EMBAIXO) PARA AS UNIDADES EVAPORADORAS APARENTES (HI WALL) – POR CONTA DO CONSTRUTOR CIVIL PARA UNIDADES HI WALL DEVERÁ SER DESHAO UM PONTO DE ESPERA DE DRENO, ALTO (VER DESENHO ESQUEMATICO) PARA INTERLIGAÇÃO AO DRENO DAS RESPECTIVAS UNIDADES EVAPORADORAS. PARA UNIDADES DUTADAS DE ALTA CAPACIDADE (5,0TR E ACIMA) E UNIDADES SPLIT SYSTEM DUTADAS (LOU CASSETE OS RESPECTIVOS DRENOS DEVERÃO SER EXECUTADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO E ENCAMINHADOS PARA PONTO DE ESGOTAMENTO A SER DEVIDAMENTE DEFINIDO E INDICADO EM PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO (LOU HIDRO SANITARIA (ESTES PONTOS DESGOTAMENTO BEM COMO ESPERAS PARA DRENO DAS UNIDADES SPLIT SYSTEM DEVERÃO SER FORNECIDOS PELO CONSTRUTOR CIVIL (LOU INSTALADOR HIDRAULICO / ESGOTO). DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS TAMBÉM PELO CONSTRUTOR CIVIL (LOU INSTALADOR HIDRAULICO / ESGOTO RALOS SIFONADOS E PONTO DE AGUA COM TORNEIRA NO INTERIOR DAS CASAS DE MAQUINAS DE CONDICIONADORES, CONFORME INDICAÇÕES NOS RESPECTIVOS PROJETOS.

9. NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA DE AR CONDICIONADO QUAISQUER SERVIÇOS DE CÁLCULOS ESTRUTURAIS E OU CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO FURAÇÕES EM PAREDES E LAJES, PINTURAS, ACABAMENTOS, EMBASAMENTOS E PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SUPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PAINEIS TECNICOS) E EVENTUAIS ESTUDOS E/OU CÁLCULOS PARA REFORÇOS ESTRUTURAIS NECESSÁRIOS.

10. AS TUBULAÇÕES DE AGUA GELADA ACIMA DE 6"? INCLUSIVE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM AÇO CARBONO SEM COSTURA, SCH 40, CONSTRUIDAS DE ACORDO COM AS NORMAS ASTM-A 53 GRAU A OU B TIPO S, DU ANSI ASTM-A 106 GRAU A OU B TIPO S.
A NORMA DIMENSIONAL APLICAVEL PARA ESTES TUBOS É ANSI – B36.10. ESTES TUBOS DEVERÃO TER PONTAS BISELADAS PARA SOLDA COM CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, PARA SOLDA.
AS TUBULAÇÕES DE AGUA GELADA DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE COM MANTA ELASTOMERICA (ESPESSURA MINIMA 2,5cm) PADRÃO ARMAFLEX AF
O ISOLAMENTO DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO MECÂNICA EM ALUMINIO LISO DSP. 0,40mm. TODOS OS ACESSORIOS (VALVULAS, FILTROS, CONEXÕES, ETC.) DEVERÃO SER ISOLADOS NO PADRÃO DAS TUBULAÇÕES.
PARA TUBOS ATÉ A 3" INCLUSIVE, ACIMA DOS TUBOS ACIMA REFERIDOS PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS EM AÇO GALVANIZADO, DIN 2440, COM COSTURA POR FOR RESISTÊNCIA ELÉTRICA. ATÉ A 3" INCLUSIVE OS TUBOS DEVERÃO POSSUIR PONTAS ROSCADAS (BSP) E CONEXÕES ROSQUEAVEIS EM FERRO MALEAVEL CLASSE 10 OS ROSQUEAMENTOS EM TUBOS DEVERÃO USAR CÂNHAMO OU SOAL MOLHADO EM ZARCÃO PARA A VEDAÇÃO.

11. UTILIZAR SOB AS UNIDADES RESPIRADORAS DE LIQUIDO AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO EM MOLAS HELICOIDAIS COMPATIVEIS COM A DISTRIBUIÇÃO DE PESO DAS UNIDADES (VER INDICAÇÃO DO FABRICANTE).
PARA BOMBAS DE AGUA GELADA PREVER EXECUÇÃO DE BASE DE INÉRCIA (1,5X O PESO DA BOMBA) E UTILIZAR AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO TIPO MOLAS HELICOIDAIS
PARA CONDICIONADORES PAINCEIS E UNIDADES CONDENSADORAS VRV UTILIZAR CALÇOS DE NEOPRENE (10x10x5cm) – SHORE 50. NÃO UTILIZAR CALÇOS DE BORRACHA COMUM

ESTE PROJETO BASICO DEVERÁ SER VERIFICADO E AJUSTADO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO. DEVERÃO SER REVISADOS TODOS OS CÁLCULOS (CUSTOS, TUBULAÇÕES DE AGUA GELADA, CARGA TÉRMICA, ETC) EM FUNÇÃO DOS DESENHOS FINAIS DE ARQUITETURA A SEREM ELABORADOS PARA A FASE DE PROJETO EXECUTIVO.
ESTE PROJETO BASICO NÃO SERÁ ADMITIDO PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE CONDICIONAMENTO DE AR E VENTILAÇÃO MECÂNICA
NÃO FORAM EXECUTADOS DESENHOS EM CORTE NESTE PROJETO BÁSICO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA. CORTES NECESSÁRIOS DEVERÃO SER ELABORADOS PARA A FASE PROJETO EXECUTIVO

NOTAS:
1 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
3 - ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.
4 - COTAS EM NIVEL ACABADO

REVISÕES

REV.	DATA	DESENHO		AUTOR DA REVISÃO
03	10/01/21		INDICAÇÕES EQUIPAMENTOS GERAIS	
02	05/08/19	EMISSÃO INICIAL	INDICAÇÕES EQUIPAMENTOS GERAIS	SERGIO VETTNER
01	29/07/19	EMISSÃO INICIAL	ACRESCIMO SISTEMAS VRV TERREO	SERGIO VETTNER
00	23/07/19	EMISSÃO INICIAL	PROJETO BÁSICO	SERGIO VETTNER

EMUSA – Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA : GINÁSIO POLIESPORTIVO

GINÁSIO POLIESPORTIVO - AR COND. E VENT - ETAPA I: PROJETO BÁSICO
(Planta Baixa 3º pav, nível +10,65m)

FOLHA: 04/06

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PAULO CESAR SILVA CARREIRA

ARQUITETO: BRUNO ANTONIO
CREA: 2006101-5 AUD
PAULO DINIZ C. SPINA
RENATO (LUMIARES)

DESENHISTA: PAULO DINIZ C. SPINA

DESENHO AC04/06

ESCALA: 1/100