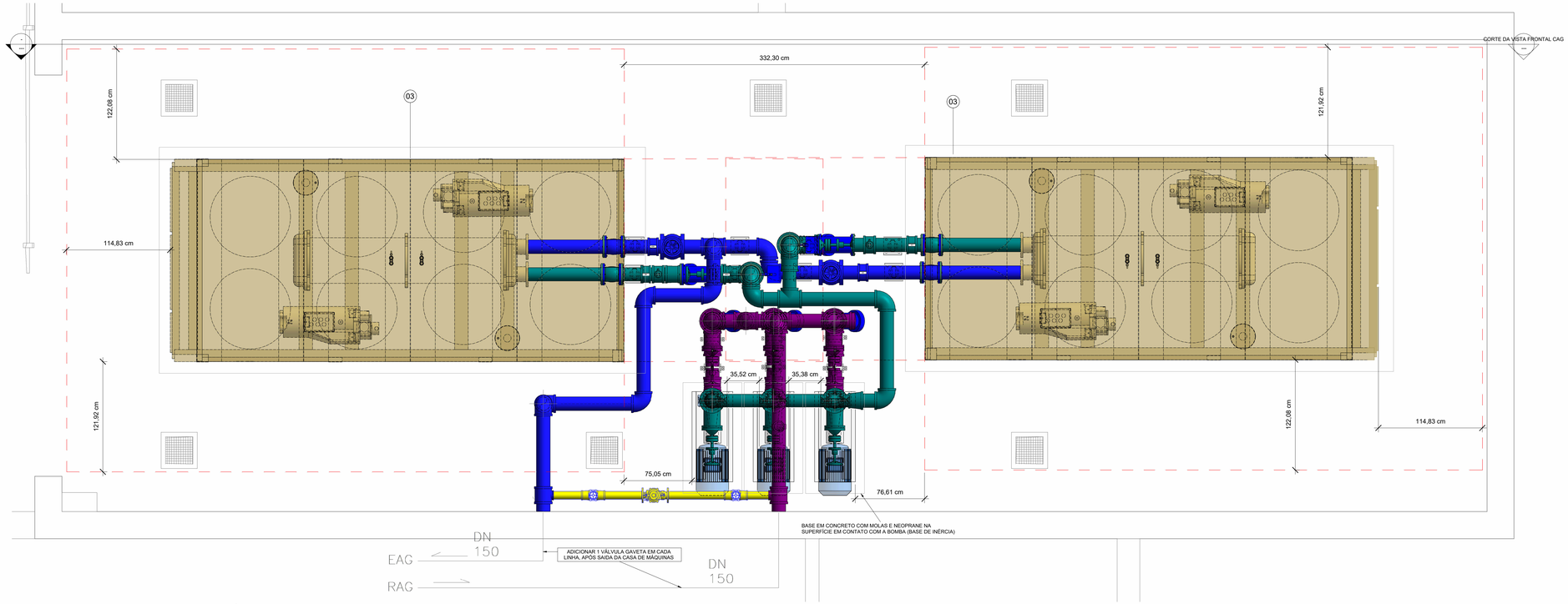
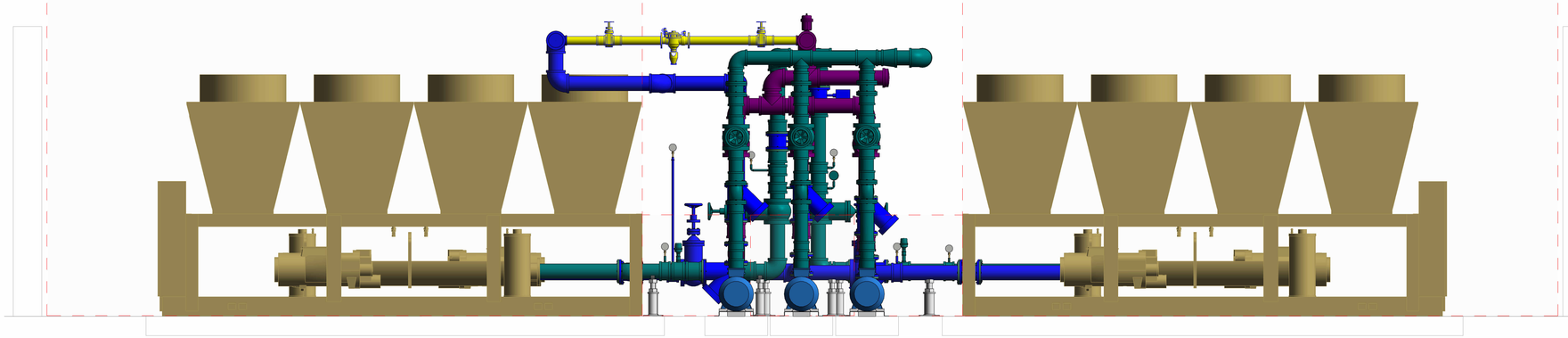
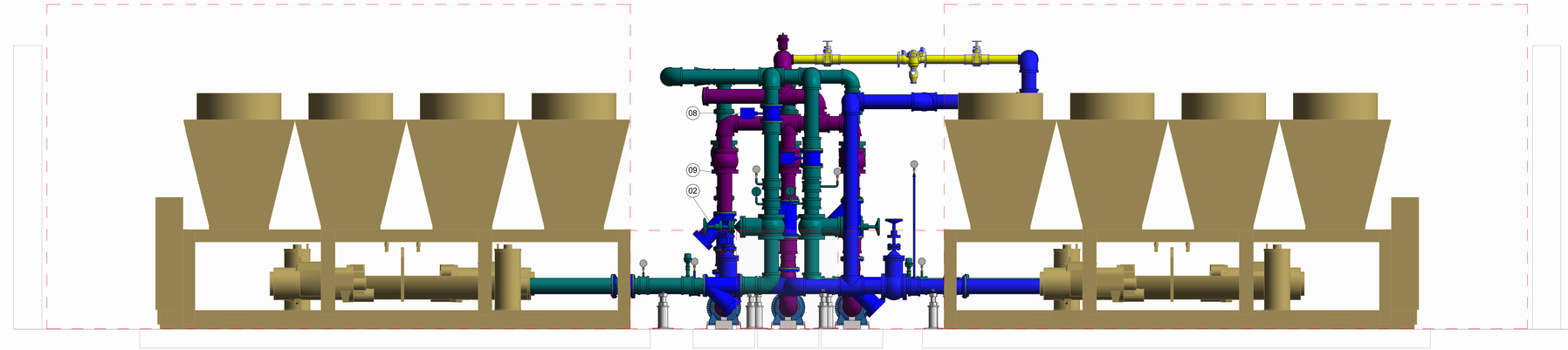


1 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS CAG

1 : 20



2 CORTE 1 - VISTA FRONTAL CAG



3 CORTE 2 - VISTA POSTERIOR CAG

01 - VÁLVULA DE GAVETA 5"
02 - FILTRO Y
03 - CHILLER DE CONDENSAÇÃO A AR
06 - TERMÔMETRO CAPELA
08 - VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA
09 - VÁLVULA DE GAVETA 6"
12 - CHAVE DE FLUXO
14 - VÁLVULA DE GAVETA 3"
15 - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO 3"
16 - VÁLVULA PURGADORA DE AR AUTOMÁTICO

LEGENDA

	LF - LINHA FORNECIMENTO, TUBULAçãO COM ISOLAMENTO DE ISOPOR E CHAPA GALVANIZADA.
	LR - LINHA DE RETORNO, TUBULAçãO COM ISOLAMENTO DE ISOPOR E CHAPA GALVANIZADA.
	BY PASS, TUBULAçãO COM ISOLAMENTO DE ISOPOR E CHAPA GALVANIZADA.
	LR - LINHA DE RETORNO
	TUBULAçãO DE PVC COM ISOLAMENTO TéRMICO, NAS BITOLAS INDICADAS EM PROJETO.

NOTAS GERAIS

1.PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 16401. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER APROVADA PELO AUTOR.
2.AS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM POLEGADAS E MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO.
3.AS VAZÕES DEVEM SER CONSIDERADAS EM m³/h, SALVO ESPECIFICAÇÕES CONTRÁRIAS INDICADAS NAS PRANCHAS.
4. O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO CONSIDERA UM MODELO GENÉRICO DE MESMA CAPACIDADE DA INDICADA EM PROJETO. PARA INSTALAÇÃO, CONSULTAR VALORES INDICADOS PELO FABRICANTE DOS MODELOS A SEREM DE FATO INSTALADOS.
5.QUALQUER INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA DETECTADA EM OBRA E NÃO PREVISTA EM PROJETO DEVERÁ SER RELATADA AO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES.
6.A CONFECÇÃO DE CONEXÕES OU CURVAS EM OBRAS DEVERÃO SER FEITAS COM FERRAMENTAL APROPRIADO.
7. SEGUIR ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE PARA POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DA SAÍDA DO DRENO NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO.
11.PARA A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, SIGA, RIGOROSAMENTE, A ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
12.O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ SER INDIVIDUAL PARA CADA TUBO.
13.DEVERÁ SER REALIZADO O PROCESSO DE VÁCUO PARA REMOVER GASES INCONDENSÁVEIS.
16.OS FABRICANTES INDICADOS NESTE PROJETO SERVEM COMO REFERÊNCIA, PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS SIMILARES, DESDE QUE OBEDECIDAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-OPERACIONAIS EXIGIDAS EM PROJETO.
18.OS LIMITES DESTE PROJETO ABRANGEM EXCLUSIVAMENTE AS INDICAÇÕES TÉCNICAS PARA OS EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO, NÃO SE APLICANDO AO PROCESSO DE AQUISIÇÃO, INSTALAÇÃO E MÃO DE OBRA DE QUAISQUER ACESSÓRIOS, INFRAESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS.

NOTAS ESPECÍFICAS

1. Este projeto foi desenvolvido como resposta à necessidade de modernização e adequação normativa do sistema de climatização central do Palácio do Buriti, considerando a obsolescência do sistema anterior implantado há mais de 20 anos, cuja substituição foi solicitada em caráter emergencial conforme Relatório Técnico nº 5/2025 – CMS/USER/DPB SEI/GDF 167439998;
2. A implantação do novo sistema por água gelada com dois chillers operando em redundância tem como objetivo assegurar continuidade operacional do sistema, eficiência energética e atendimento ininterrupto às funções de Governo do Distrito Federal, mesmo em situações de falha de um dos equipamentos;
3. A nova disposição física dos chillers, bombas e tubulações exigem ampliação da casa de máquinas existente em 3 metros no sentido posterior, conforme planta "CASA DE MÁQUINAS DOIS CHILLER BURITI" e Despacho SEI nº 171795541/2025, já adequado pela Divisão de Arquitetura conforme Despacho-NOVACAP/PRES/DP/DPR/DAUR SEI/GDF (172602475);
4. As especificações técnicas completas dos equipamentos, infraestrutura e critérios de desempenho encontram-se descritas no Caderno de especificações técnicas que compõe os documentos do projeto;
5. Qualquer interferência com estruturas, instalações elétricas, hidráulicas ou arquitetônicas existentes deverá ser imediatamente comunicada à contratante e à equipe de fiscalização da NOVACAP, para análise técnica e adequação do projeto executivo;
6. Todas as furações em elementos estruturais devem seguir projeto estrutural disponibilizado pela Divisão de Estrutura Predial e Especiais (DEPE). alterações não previstas em projeto devem previamente ser avaliadas e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
7. As conexões em toda a rede de tubulação devem ser executadas com peças apropriadas, respeitando a estanqueidade e as recomendações do fabricante;
8. Todos os componentes do sistema (bombas, chillers, painéis, tubulações) deverão estar acessíveis para manutenção, e sua instalação deve respeitar afastamentos técnicos mínimos, ventilação adequada e segurança operacional;
9. O sistema deverá prever automação plena dos chillers com protocolo aberto a fim de permitir integração futura com sistema supervisório predial, controle remoto e monitoramento energético. É vedada a entrega de equipamentos com protocolos proprietários ou que dependam exclusivamente de softwares dedicados e não interoperáveis;
10. O lanque de expansão existente deverá ser verificado quanto à sua compatibilidade com o novo sistema de climatização, e, se necessário, substituído ou redimensionado, para garantir estabilidade e segurança do circuito hidráulico. Para o Projeto de Ar-Condicionado do Palácio do Buriti, foi elaborado um sistema de climatização central por água gelada, priorizando alto desempenho, eficiência energética e redundância operacional.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R03				
R02				
R01				
R00		13/06/2025	IGOR e GABRIEL	IGOR CALIXTO

SETOR:	BRASÍLIA - DF
ENDEREÇO:	PRAÇA DO BURITI, ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA DE BRASÍLIA
PROPRIETÁRIO:	CASA MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	IGOR VINÍCIUS ARAUJO CALIXTO — RRT/ART: 0720250054676
RESP. TÉCNICO:	RRT/ART:

PROPRIETÁRIO: CASA MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO : IGOR VINÍCIUS ARAUJO CALIXTO — CREA: 33.695/D-DF

RESP. TÉC.: — CAU/CREA:

CARIMBO

CARIMBO

OUTROS

NOVACAP

TÍTULO DO PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS
DESTINAÇÃO:	INSTITUCIONAL PALÁCIO DO BURITI
NOME DO PROJETO:	PROJETO DE CENTRAL DE ÁGUA GELADA
DESCRIÇÃO, CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS CAG
Nº DO PROJETO:	PROJETO-DP-021-25
DATA DA EMISSÃO:	13/06/2025
ESCALA:	1:20
NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO:	PROJ-DP-021-25-PE-MEC-001-PLA-DET-R00
SIGLA / NÚMERO/ REVISÃO	01

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

A0 - 1189 X 841mm