

LEGENDA:

PARÂMETROS DO PROJETO – CONDIÇÃO VERÃO

Temperatura de bulbo seco externo = 34,0 °C
 Temperatura de bulbo úmido externo = 24,0 °C
 Temperatura de bulbo seco interno = 24,0 °C ± 1 °C
 Umidade relativa = 50% sem controle

DESCRICÃO DA INSTALAÇÃO

O empreendimento possui um sistema de ar condicionado central do tipo indireto, para conforto somente verão, com controle de temperatura, para as áreas dos pavimentos: térreo, auditório, mezanino, pavimento dos aquários e pavimento técnico.

O sistema conta com uma central de água gelada (CHW) que atenderá todas as áreas comuns e áreas técnicas.

A CAG conta com três unidades resfriadoras de líquido tipo parafuso de condensação a ar. Chillers modelo RCU240SAZ-HEA7Z da HITACHI com capacidade elétrica de 237 TR's cada, totalizando 711 TR (Toneladas de Refrigeração). Em cada

Este equipamento tem características especiais, como inversores de frequência e eletrônica embarcada, permitindo maior eficiência diante equipamentos convencionais. Além disso conta com um sistema de controle de pressão e reposição de água da linha de água gelada, através de um pressurizador e um tanque de expansão.

A água gelada produzida na central é distribuída através de bombas de água gelada, que trabalham em conjunto com as unidades resfriadoras e levada a todos os condicionadores lancolets (Hillwall e cassette 4 vias) através de redes hidráulicas. Os sanitários e vestiários contam com sistema de exaustão mecânica.

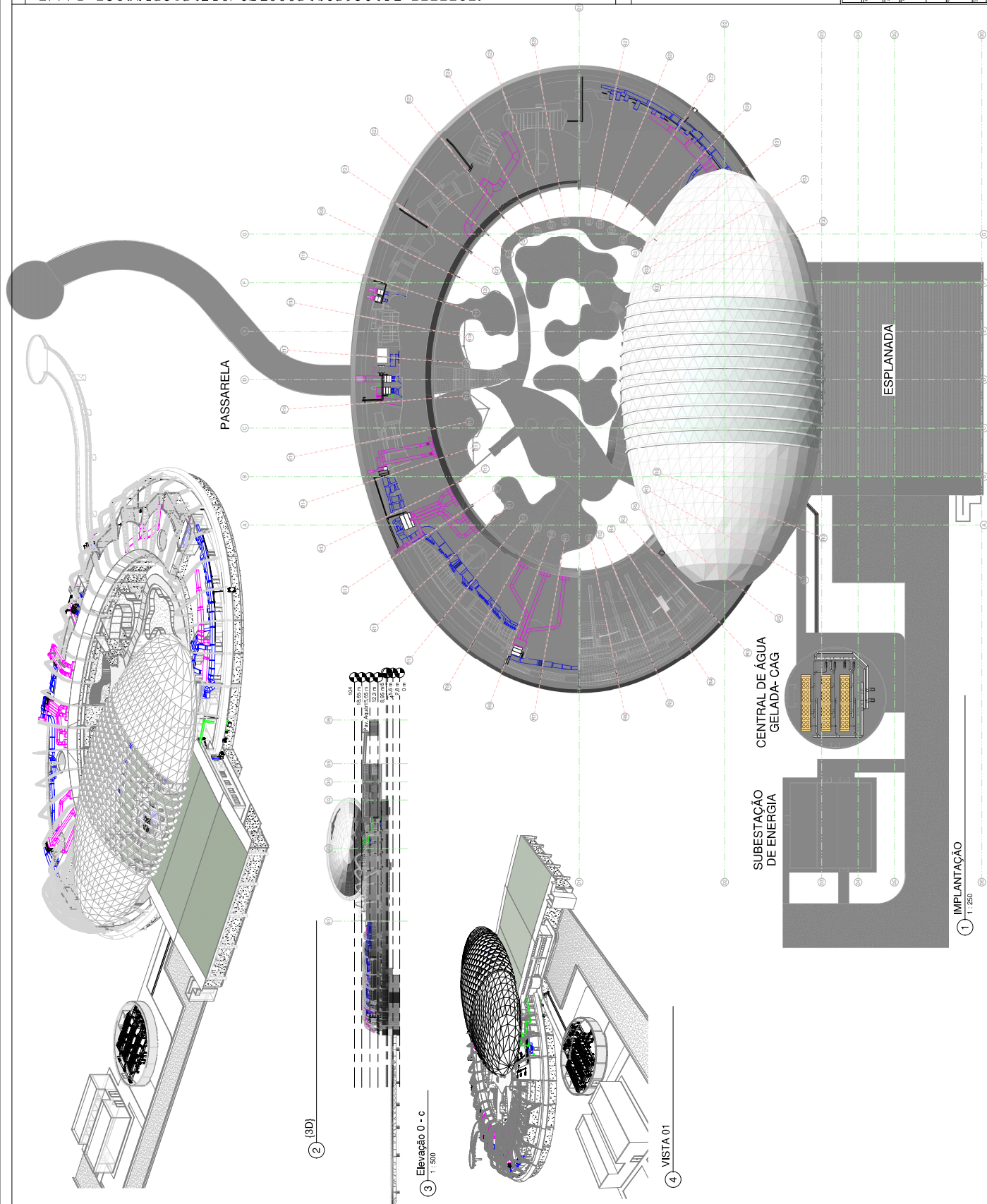
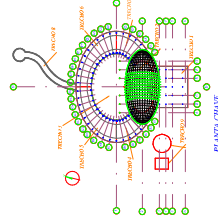
As instalações das cozinhas profissionais possuem um sistema de exaustão mecânica completa, que promove a descarga para o exterior da edificação.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
 -MD-501/2019 – MEMORIAL DESCRITIVO
 -ET-501/2019 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA –
 EQUIPAMENTOS
 -LD-501/2019 – LISTA DE EQUIPAMENTOS –
 CLIMATIZAÇÃO
 -LD-502/2019 – LISTA DE EQUIPAMENTOS –
 VENTILAÇÃO

NOTAS GERAIS:

ESSE PROJETO É UMA ATUALIZAÇÃO DO AS-BUILT DA CLIMATECK DE JULHO DE 2015.



ESPLANADA

CENTRAL DE ÁGUA
GELADA-CAGSUBESTAÇÃO
DE ENERGIA

IMPLANTAÇÃO

$$\frac{1}{1:250}$$