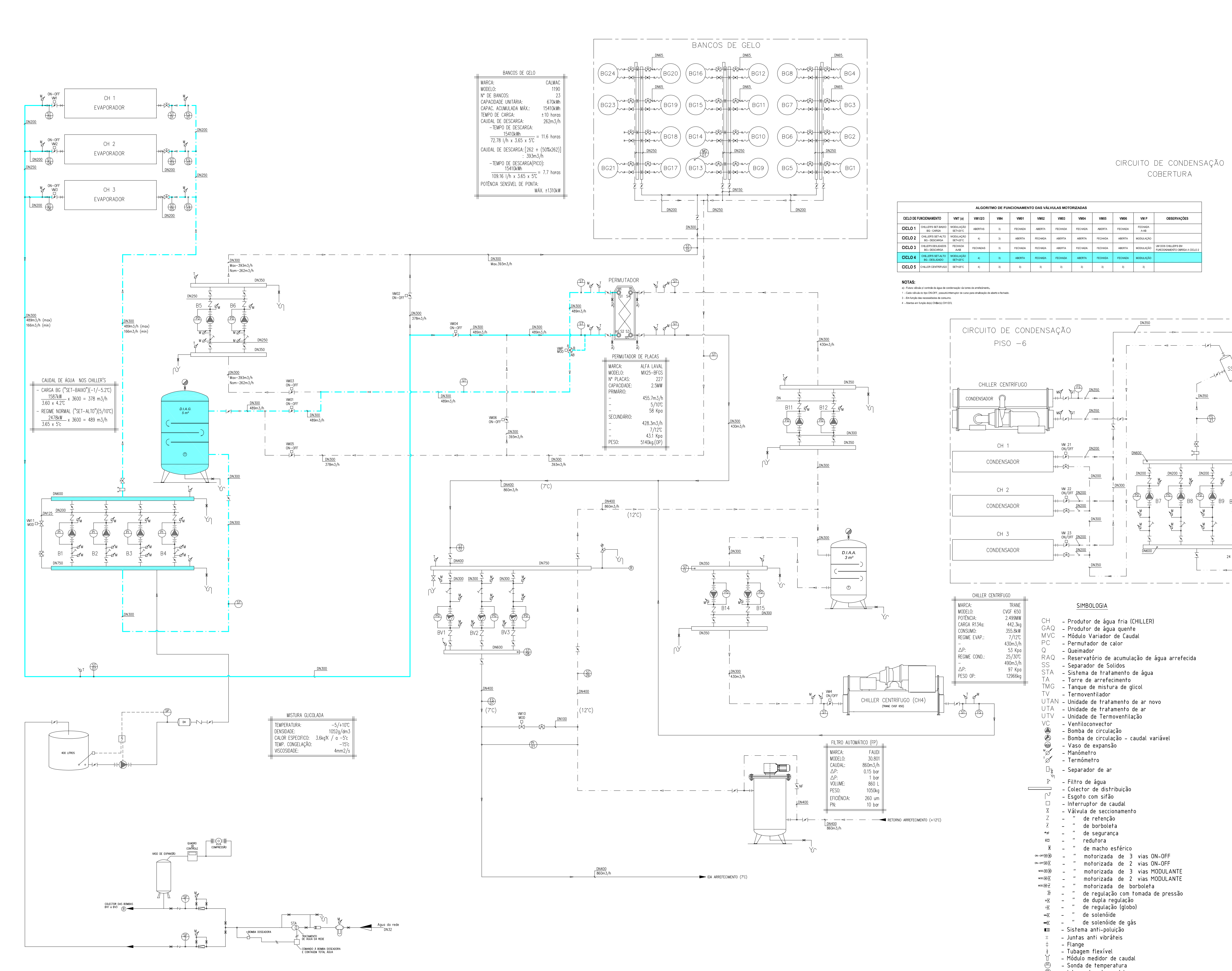

SIMBOLOGIA

- CH - Produtor de água fria (CHILLER)
- GAQ - Produtor de água quente
- MVC - Módulo Variador de Caudal
- PC - Permutador de calor
- Q - Queimador
- RAQ - Reservatório de acumulação de água arrefecida
- SS - Separador de Solidos
- STA - Sistema de tratamento de água
- TA - Torre de arrefecimento
- TMG - Tanque de mistura de glicol
- TV - Termoventilador
- UTAN - Unidade de tratamento de ar novo
- UTA - Unidade de tratamento de ar
- UTV - Unidade de Termoventilação
- VC - Ventiloconvector
- Bomba de circulação
- Bomba de circulação - caudal variável
- Vaso de expansão
- Manómetro
- Termómetro
- Separador de ar
- Filtro de água
- Colector de distribuição
- Esgoto com sifão
- Interruptor de caudal
- Válvula de seccionamento
- " de retenção
- " de borboleta
- " de segurança
- " redutora
- " de macho esférico
- " motorizada de 3 vias ON-OFF
- " motorizada de 2 vias ON-OFF
- " motorizada de 3 vias MODULANTE
- " motorizada de 2 vias MODULANTE
- " motorizada de borboleta
- " de regulação com tomada de pressão
- " de dupla regulação
- " de regulação (globo)
- " de solenóide
- " de solenóide de gás
- Sistema anti-poluição
- Juntas anti vibráteis
- Flange
- Tubagem flexível
- Módulo medidor de caudal
- Sonda de temperatura
- Interruptor de caudal
- Pressostato
- Pressostato diferencial
- água fria ida
- água fria retorno
- água condensação ida
- água condensação retorno

	BOMBAS						FILTRO AUTOMÁTICO	CHILLERS		TORRES DE ARREFECIMENTO	PERMUTADOR DE PLACAS
	B1/B2/B3/B4	B5/B6/B11/B12	BV1/BV2/BV3	B11/B12	B7/B8/B9/B10	B14/B15	FP	CH 1/CH 2/CH 3	CH 4	TA1/TA2/TA3	–
PRESSÃO DE OPERAÇÃO (kg/cm2)	3	3	7	7	7	7	7	3	7	3	3/7
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C)	–5/+5	10	7	12	27	7	12	–5/–1 e 5/10	7/12	27–32	5/10 (P) e 7/12 (S)
CAUDAL (m3/h) (UNITÁRIO)	165.6	262.6	374.4	430	203.4	430	860	165.6	430	118.5	455.7 e 428.3
ALTURA MONOMÉTRICA (m.c.a.)	19	12	30	15	32	15	–	–	–	–	–
SERVIÇO	Primário arref.	Tanques de Gelo	Secundário Arref.	Secund. Permutador	Condensação	Chiller Centrífugo	Filtragem Secundário	Arrefecimento Primário	Arrefecimento Secundário	Condensação	Tanques Gelo/Secund. Arrefecimento
CAPACIDADE DE CARGA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CAPACIDADE DE DESCARGA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2500 kW

EDIFÚCIO ATRIUM SALDANHA
PRAÇA DUQUE DE SALDANHA, 1

IMOSAL
IMOBILIÁRIA DO SALDANHA, SA
AV. MARQUÊS TOMAR 87, 1o Esq 1000 LISBOA
TEL 759 56 86 . FAX 759 56 83

RICARDO BOFILL
TALLER DE ARQUITECTURA
BARCELONA . PARIS . NEW YORK
AV. DE LA INDUSTRIA, 14
08960 SANT JUST DESVERN . BARCELONA
TEL (3) 499 99 00 . FAX (3) 499 99 50

JOÎ PACIÚENCIA
ATELIER DE ARQUITECTURA
AV. SANTOS DUMONT, 63 1– B
1000 LISBOA . PORTUGAL
TEL 793 58 93 . FAX 793 23 07

sitel
SOCIEDADE INSTALADORA DE TUBAGENS E EQUIPAMENTOS, Lda.
Lisboa Portugal

TELA FINAL Data ABRIL / 2004

ALT.				
Z	TELA FINAL	ABRIL 2005	FERNANDO FRANÇA	ENG. CARLOS ANTUNES
REF.	DESIGNAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU

TÉCNICO	RÚBRICA	DATA
Projectou	Engº Carlos Antunes	31/03/04
Desenhou	Fernando França	07/04/04
Aprovou		

ESCALA : S/E

OBRA : ATRIUM SALDANHA

DESIGNAÇÃO : CONDICIONAMENTO DE AR E VENTILAÇÃO
CENTRAL TÉRMICA - ESQUEMA DE PRINCÍPIO
CARGA DOS BANCOS DE GELO (funcionando a -5°C / -1°C)
REMODELAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AVAC - PROJECTO DE PREPARAÇÃO DE OBRA

DESENHO Nº. CC717CV03AC01D
REVISÃO Z
FOLHA Fl ____ de ____
SUBSTITUI O DES. Nº. / SUBSTITUIDO PELO DES. Nº.

sitel
SOCIEDADE INSTALADORA DE TUBAGENS E EQUIPAMENTOS, Lda.
Lisboa Portugal
Este desenho é propriedade da SITEL, LDA. e não poderá ser reproduzido sem prévia autorização por escrito.

DOMO SERVE

ATRIUM SALDANHA

PROJECTO DE REMODELAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AVAC
CENTRAL TÉRMICA

Desenhou: J.A.
Responsável: Engº João Barreto

SIZE	FSCM NO	DWG NO	REV
A2	ESQ–CEN–TER.DWG		
SCALE ---	JANEIRO 2004	SHEET	