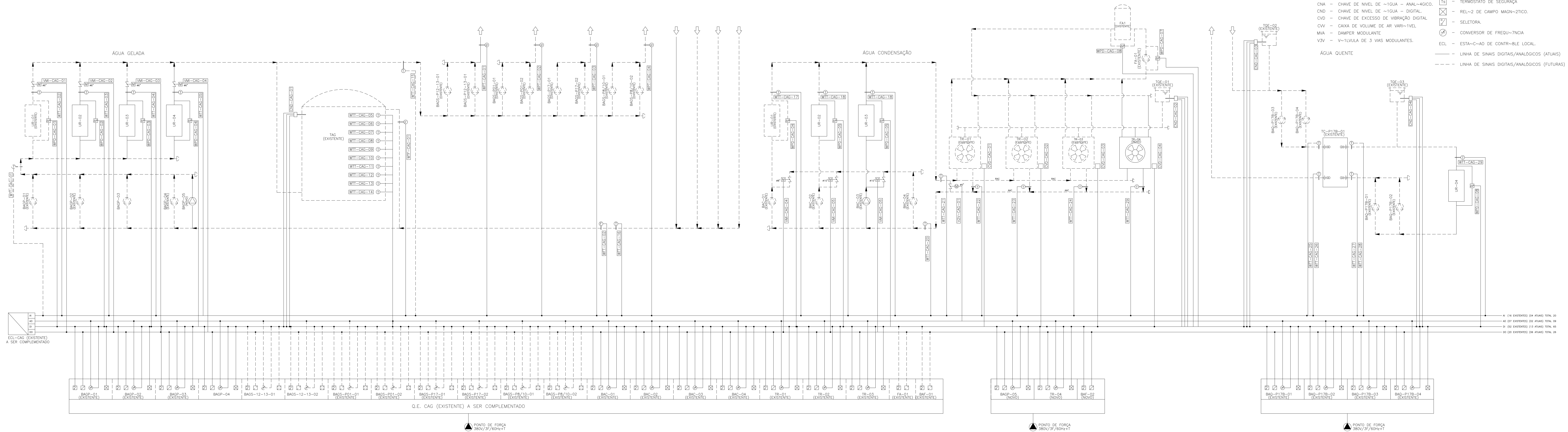


ESQUEMA DE CONTROLE



- LEGENDA:**
- ATT - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA P/ AR.
 - WTT - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA P/ ~10UA.
 - APD - PRESSOSTATO DIFERENCIAL P/ AR.
 - WPD - PRESSOSTATO DIFERENCIAL P/ ~10UA.
 - APT - TRANSMISSOR DE PRESS-ÃO P/ AR.
 - WPT - TRANSMISSOR DE PRESS-ÃO P/ ~10UA.
 - WT - TRANSMISSOR DE VAZ-ÃO DE ~10UA.
 - CNA - CHAVE DE NÍVEL DE ~10UA - ANAL-4GICO.
 - CND - CHAVE DE NÍVEL DE ~10UA - DIGITAL.
 - CVD - CHAVE DE EXCESSO DE VIBRAÇÃO DIGITAL.
 - CVV - CAIXA DE VOLUME DE AR VARI-NÍVEL.
 - MAV - DAMPER MODULANTE.
 - VSV - V-11VULA DE 3 VIAS MODULANTES.
 - VM1 - V-11VULA BORBOLETA ON-OFF.
 - VM2 - V-11VULA BORBOLETA MODULANTE.
 - VM3 - V-11VULA GAVETA ON-OFF.
 - TDE - DAMPER ON-OFF.
 - TQE - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO.
 - REL-2 (LUGA/DESLUGA).
 - REL-2 DE CAMPO MAGN-2TICO.
 - SELETORA.
 - CONVERSOR DE FREQU-NCIA.
 - ESTA-C-ÃO DE CONTR-BLE LOCAL.
 - LINHA DE SINAIS DIGITAS/ANALÓGICOS (ATUAIS).
 - LINHA DE SINAIS DIGITAS/ANALÓGICOS (FUTURAS).

- LEGENDA**
- PONTO DE FORÇA
 - SINALIZADOR LUMINOSO
 - BOTOEIRA LIGA
 - BOTOEIRA DESLIGA
 - BOTOEIRA DE TESTE DE LÂMPADAS
 - CONETOR DE FORÇA
 - CONTATO NORMALMENTE FECHADO
 - CONTATO NORMALMENTE ABERTO
 - AMPERMETRO
 - SENSOR DE TENSÃO MÍNIMA
 - VOLTMETRO
 - MOTOR ELÉTRICO DE ACIONAMENTO
 - FIÇÃO DE ENERGIA
 - FIÇÃO EXTERNA
 - BORNES PARA LIGAÇÕES EXTERNAS
 - DIODO
 - GENOMINAÇÃO DE POTENCIAL DE TENSÃO PARA AS LIGAÇÕES DOS MOTORES ELÉTRICOS
 - GENOMINAÇÃO DO TERRA
 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
 - CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
 - DISJUNTOR MOTOR
 - SENSOR AMPERIMETRO
 - SISTEMA DE FILTRAÇÃO
 - SENSOR VOLTMETRO
 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE
 - DISJUNTOR
 - DISJUNTOR DE COMANDO
 - DISJUNTOR GERAL

- NOTAS:**
- 1 - TODOS OS SINAIS REFERENTES ÀS UNIDADES RESFRIADORAS DEVERÃO SER BOTIDOS VIA COMUNICAÇÃO SERIAL COM O MÓDULO DE CONTROLE MICROPROCESSADO DE CADA UNIDADE.
 - 2 - PODERÁ SER UTILIZADO O MÓDULO DE CONTROLE MICROPROCESSADO DAS UNIDADES RESFRIADORAS PARA O CONTROLE DOS PROCESSOS DA C.A.G., SENDO COMPLETADO SE NECESSÁRIO.
 - 3 - PODERÃO SER UTILIZADOS OS MÓDULOS DE CONTROLE DOS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA O CONTROLE DA PRESSÃO HIDRÁULICA DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS.

DO	EMISSION INICIAL	19/12/23	R.J.A.	
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	APROVADO	

TEKNIKA PROJETOS E CONSULTORIA S/C LTDA.
R. BARÃO DO BAHIAVAL, 300 - LAC (011) 3672-1657 / FAX (011) 3672-3701 / e-mail: teknika@uol.com.br

cliente: **SENAC**

projeto: **CAMPUS SENAC - EDIFÍCIO 17B**

1784 SISTEMA DE AR CONDICIONADO
ESQUEMAS DE CONTROLE E ELÉTRICO

escala:	data:	projeto:	desenho:	fax do projeto:
S/ESC.	19/12/23	R.J.A.	F.S.C.	PROJETO EXECUTIVO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: **CRA** número: **1784-CAG-AC-PE-04-R00**

RAUL JOSÉ DE ALMEIDA 154.608-0/SP

COLO	PER	SHADE
0.01		
0.02		
0.03		
0.04		
0.05		
0.06		
0.07		
0.08		
0.09		
0.10		
0.11		
0.12		
0.13		
0.14		
0.15		
0.16		
0.17		
0.18		
0.19		
0.20		
0.21		
0.22		
0.23		
0.24		
0.25		
0.26		
0.27		
0.28		
0.29		
0.30		
0.31		
0.32		
0.33		
0.34		
0.35		
0.36		
0.37		
0.38		
0.39		
0.40		
0.41		
0.42		
0.43		
0.44		
0.45		
0.46		
0.47		
0.48		
0.49		
0.50		
0.51		
0.52		
0.53		
0.54		
0.55		
0.56		
0.57		
0.58		
0.59		
0.60		
0.61		
0.62		
0.63		
0.64		
0.65		
0.66		
0.67		
0.68		
0.69		
0.70		
0.71		
0.72		
0.73		
0.74		
0.75		
0.76		
0.77		
0.78		
0.79		
0.80		
0.81		
0.82		
0.83		
0.84		
0.85		
0.86		
0.87		
0.88		
0.89		
0.90		
0.91		
0.92		
0.93		
0.94		
0.95		
0.96		
0.97		
0.98		
0.99		
1.00		

ESQUEMA ELÉTRICO UNIFILAR P/ QE-C.A.G. (EXISTENTE) A SER COMPLEMENTADO

ESQUEMA ELÉTRICO UNIFILAR P/ QE-C.A.G.-02

ESQUEMA ELÉTRICO UNIFILAR P/ QE-C.A.G.-03

ESQUEMA ELÉTRICO