SIMBOLO	NOMEN.	DESCRIÇÃO P/ CONTROLE E AUTOMAÇÃO	
		REDE ELÉTRICA	
AI AO DI DO	CTRL	UNIDADE DE CONTROLE	
	AI	LINHA DE ENTRADA ANALOGICO	
	AO	LINHA DE SAIDA ANALOGICO	
	DI	LINHA DE ENTRADA DIGITAL	
	DO	LINHA DE SAIDA DIGITAL	
ST	ST	SENSOR DE AMBIENTE	TEMPERATURA / UMIDADE RELATIVA
SU	SU	SENSOR DE BULBO	TEMPERATURA / UMIDADE RELATIVA
mmca		CHAVE DE PRESSÃO DIFERENCIAL DE AR	
	CS	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES (MANUAL/DESLIGADO/AUTOMÁTICO)	
	C	CONTATORA PRINCIPAL	
	RS	RELE DE SOBRECARGA	
VF	VF	VARIADOR DE FREQUÊNCIA	
VP	VP	VARIADOR DE POTÊNCIA	
	VE	VENTILADOR CENTRÍFUGO	
	CP	COMPRESSOR RECÍPROCO	
	SR	SERPENTINA DE RESFRIAMENTO	
	FG	FILTRO GROSSO	

NOTA:

1– OS CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE TERÃO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- – FIOS FLEXÍVEIS DE COBRE ELETROLÍTICO
- – ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
- – BLINDAGEM ELETROSTÁTICA/DRENO E JAQUETA EM PVC ANTI–CHAMA

2– A CONTROLADORA DEVERÁ POSSUIR INTERFACE HOMEM–MÁQUINA C/ TELA DE CRISTAL LIQUIDO E TECLAS P/ OPERAÇÃO. DEVERÁ SER AUTONOMA, PROGRAMÁVEL, C/ POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO EM REDE.

3– O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ APRESENTAR O COMANDO ELÉTRICO DOS CONDICIONADORES COM SEUS RESPECTIVOS PONTOS CONTROLADOS PELAS UNIDADES DE CONTROLE E LAY OUT DO QUADRO.

OBS.

1– O FABRICANTE DEVERÁ SELECIONAR A CONTROLADORA P/ ATENDIMENTO AOS PONTOS CONSTANTES NESTE DESENHO.

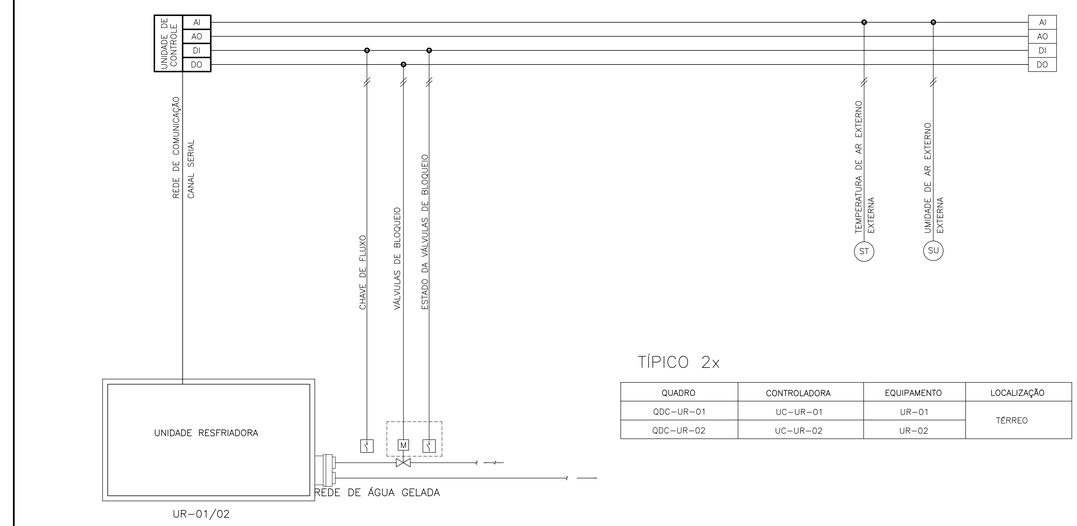
2– PREVER AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS NO PAINEL DOS EQUIPAMENTOS PARA ATENDER O ESQUEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE APROVANDO ESTAS ALTERAÇÕES JUNTO AO FABRICANTE PARA EVITAR A PERDA DA GARANTIA.

3– PREVER SISTEMA DE VENTILAÇÃO COMPLETO :

VAZÃO DE AR : 45 m3/h (PASSAGEM LIVRE)
Nº DE ROTAÇÕES : 3100 rpm
POTÊNCIA : 18 W

ENGENHARIA LTDA
C. R. E. A. 0 3 5 6 4 7 3 SP
R. Maria Curupaiti, 923 – CEP 02452–002 – São Paulo – SP
Tels: (11) 2236–8631 – Fax: (11) 2236–1766
E–mail: ept@uol.com.br
Http://www.epteng.com.br

CLIENTE: I. P. DA HISTÓRIA DO CAFÉ E DA IMIGRAÇÃO	PROJETO: S.F.A.	O.S.: 6955
OBRA: MUSEU DA IMIGRAÇÃO DO ESTADO DE SP, Rua Visconde de Parnaíba, 1316	RESP.TÉCNICO: RODRIGO SANVITO, EDELCIO DIAS LOPES	ESCALA: 1:100
ASSUNTO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO, PONTOS DE CONTROLE	ARQ. ELETRÔNICO: 6955–DE–EX–F2–01–R00.dwg	FOLHA: 03/05



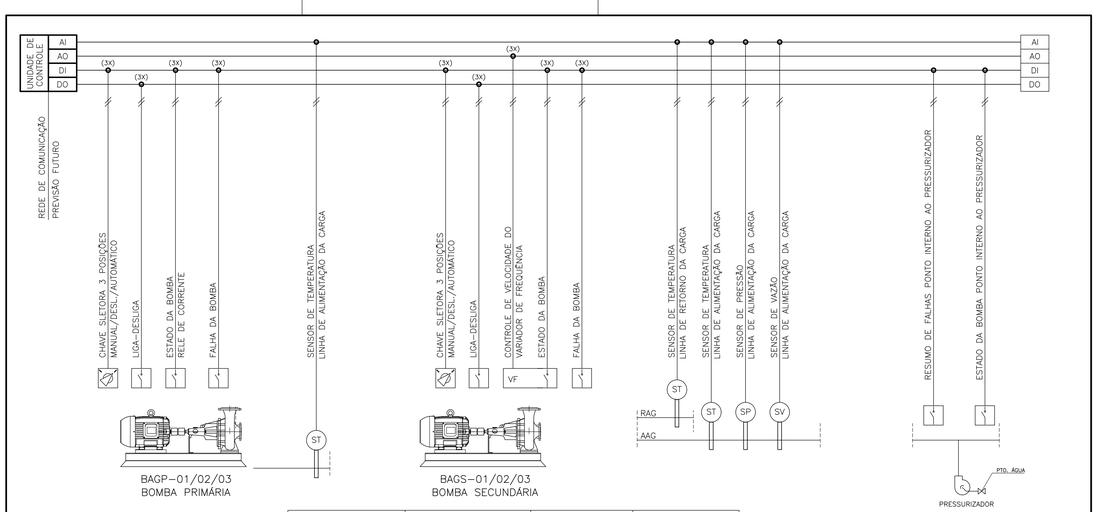
TÍPICO 2x

QUADRO	CONTROLADORA	EQUIPAMENTO	LOCALIZAÇÃO
QDC–UR–01	UC–UR–01	UR–01	TÉRREO
QDC–UR–02	UC–UR–02	UR–02	

FLUXOGRAMA TÍPICO P/ UNIDADE RESFRIADORA CAG–01

ENGENHARIA LTDA
C. R. E. A. 0 3 5 6 4 7 3 SP
R. Maria Curupaiti, 923 – CEP 02452–002 – São Paulo – SP
Tels: (11) 2236–8631 – Fax: (11) 2236–1766
E–mail: ept@uol.com.br
Http://www.epteng.com.br

CLIENTE: I. P. DA HISTÓRIA DO CAFÉ E DA IMIGRAÇÃO	PROJETO: S.F.A.	O.S.: 6955
OBRA: MUSEU DA IMIGRAÇÃO DO ESTADO DE SP, Rua Visconde de Parnaíba, 1316	RESP.TÉCNICO: RODRIGO SANVITO, EDELCIO DIAS LOPES	ESCALA: 1:100
ASSUNTO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO, PONTOS DE CONTROLE	ARQ. ELETRÔNICO: 6955–DE–EX–F2–01–R00.dwg	FOLHA: 04/05



QUADRO	CONTROLADORA	EQUIPAMENTO	LOCALIZAÇÃO
QDC–CAG–01	CONTROLADORA–CAG–01	BAGP–01/02/03	TÉRREO
		BAGS–01/02/03	

FLUXOGRAMA TÍPICO P/ CAG–01

ENGENHARIA LTDA
C. R. E. A. 0 3 5 6 4 7 3 SP
R. Maria Curupaiti, 923 – CEP 02452–002 – São Paulo – SP
Tels: (11) 2236–8631 – Fax: (11) 2236–1766
E–mail: ept@uol.com.br
Http://www.epteng.com.br

CLIENTE: I. P. DA HISTÓRIA DO CAFÉ E DA IMIGRAÇÃO	PROJETO: S.F.A.	O.S.: 6955
OBRA: MUSEU DA IMIGRAÇÃO DO ESTADO DE SP, Rua Visconde de Parnaíba, 1316	RESP.TÉCNICO: RODRIGO SANVITO, EDELCIO DIAS LOPES	ESCALA: 1:100
ASSUNTO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO, PONTOS DE CONTROLE	ARQ. ELETRÔNICO: 6955–DE–EX–F2–01–R00.dwg	FOLHA: 05/05

FLUXOGRAMAS DE PONTOS DE CONTROLE

FASE 2

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.
00	EMISSÃO INICIAL	14/12/20	S.F.A.

ENGENHARIA LTDA
C. R. E. A. 0 3 5 6 4 7 3 SP
R. Maria Curupaiti, 923 – CEP 02452–002 – São Paulo – SP
Tels: (11) 2236–8631 – Http://www.epteng.com.br

CONTRATANTE: INST. DA PRESERVAÇÃO DA HISTÓRIA DO CAFÉ E DA IMIGRAÇÃO			
GERENCIADORA: INST. DA PRESERVAÇÃO DA HISTÓRIA DO CAFÉ E DA IMIGRAÇÃO			
ENDEREÇO DA OBRA: MUSEU DA IMIGRAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO, Rua Visconde de Parnaíba, 1316			
PROJETO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO, FLUXOGRAMAS DE PONTOS DE CONTROLE, ESQUEMA DE LIGAÇÕES			
PROJETISTA: APARECIDO	RESP. TÉCNICOS: RODRIGO SANVITO CREA. 0601899295, EDELCIO DIAS LOPES CREA. 0600665355		ESCALA: 1:100
O.S.: 6955	ART:	ARQ. ELETRÔNICO: 6955–DE–EX–F2–01–R00.dwg	FOLHA: 01/05

Nº DA FOLHA	ÍNDICE	ANOTAÇÕES
1/5	CAPA	
2/5	ÍNDICE DE DESENHOS	
3/5	CARACTERÍSTICAS DO PAINEL E SIMBOLOGIA	
4/5	FLUXOGRAMA TÍPICO P/ UNIDADE RESFRIADORA CAG–01	
5/5	FLUXOGRAMA TÍPICO P/ CAG–01	

ENGENHARIA LTDA
C. R. E. A. 0 3 5 6 4 7 3 SP
R. Maria Curupaiti, 923 – CEP 02452–002 – São Paulo – SP
Tels: (11) 2236–8631 – Fax: (11) 2236–1766
E–mail: ept@uol.com.br
Http://www.epteng.com.br

CLIENTE: I. P. DA HISTÓRIA DO CAFÉ E DA IMIGRAÇÃO	PROJETO: S.F.A.	O.S.: 6955
OBRA: MUSEU DA IMIGRAÇÃO DO ESTADO DE SP, Rua Visconde de Parnaíba, 1316	RESP.TÉCNICO: RODRIGO SANVITO, EDELCIO DIAS LOPES	ESCALA: 1:100
ASSUNTO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO, PONTOS DE CONTROLE	ARQ. ELETRÔNICO: 6955–DE–EX–F2–01–R00.dwg	FOLHA: 02/05