

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIP DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
							Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
		ED	SD	EA	SA	CS				
<b>Quadro: Indicação do local de Instalação do Ponto</b>	<b>Função:</b> Identificação do Sistema Monitorado/Comandado	ED= Entrada Digital					<b>Instrumentação:</b> Meio Físico para Leitura do Ponto			
		SD= Saída Digital					<b>Fornecimento:</b> Instalador Responsável pelo			
		EA= Entrada Analógica					Fornecimento da Instrumentação			
	Itens destacados em AMARELO indicam previsão para instalação futura	SA= Saída Analógica					<b>Tipo de Sinal:</b> Característica do sinal lido/comandado			
		CS= Canal serial					<b>Alarme de Tela:</b> Assinalado se o evento deve ser alarmado na tela do operador do SASP			
<b>AUTOMAÇÃO:</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	ED	SD	EA	SA	CS	<b>Instrumentação</b>	<b>Fornecimento</b>	<b>Tipo Sinal</b>	<b>Alarme Tela</b>
	<b>CABINE DE ENTRADA</b>									
<b>URC.TER.ELE.2</b>	Interface de comunicação - relés de proteção					5	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Interface de comunicação - paralelizador de energia					5	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Interface de comunicação - controlador de demanda					5	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status - supervisão queima de fusíveis	5					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>CUBÍCULOS DE ENTRADA/SAÍDA</b>									
<b>URC.TER.ELE.2</b>	Status chaves seccionadoras	6					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Relé térmico dos transformadores TR1 a TR4 - Estágio 1	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Relé térmico dos transformadores TR1 a TR4 - Estágio 2	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Comando - liga exaustores TR1 a TR4 no estágio 1 do relé térmico		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status - supervisão queima de fusíveis	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>URC.IPV.ELE.1</b>	Status chaves seccionadoras	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Relé térmico dos transformadores TR5 a TR6 - Estágio 1	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Relé térmico dos transformadores TR5 a TR6 - Estágio 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Comando - liga exaustores TR5 a TR6 no estágio 1 do relé térmico		2				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status - supervisão queima de fusíveis	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>QGBT-N1</b>									
<b>URC.IPV.ELE.1/2</b>	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status disjuntor link N1/N2 - ligado/desligado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntor link N1/N2 - trip	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de saída - ligado/desligado	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de saída - trip	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>QGBT-N2</b>									
<b>URC.IPV.ELE.1/2</b>	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X

[Digite aqui]

	Status disjuntores de entrada - trip	<b>2</b>					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					<b>2</b>	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status disjuntores de saída - ligado/desligado	<b>4</b>					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de saída - trip	<b>4</b>					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	<b>2</b>					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>QGBT-N3</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status disjuntores de saída - ligado/desligado	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de saída - trip	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>QGBT-EM1</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>QGBT-EM2</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>QGBT-EM3</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>QGBT-MAQ-VE-ELV</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					1	Comunicação	SASP	Canal serial	
<b>QGBT-MAQ-VE-ELV1</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>QGBT-INC-VE</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>QGBT-1PV-DTC</b>										
URC.1PV.ELE.1/2	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					1	Comunicação	SASP	Canal serial	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>QGBT-IPV-DTC-NB</b>									
<b>URC.1PV.ELE.1/2</b>	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>QGBT-TER-NB1</b>									
<b>URC.1PV.ELE.1/2</b>	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					1	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status disjuntores de saída - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de saída - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>QGBT-TER-NB2</b>									
<b>URC.1PV.ELE.1/2</b>	Status disjuntores de entrada - ligado/desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de entrada - trip	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Interface de comunicação - medidores multifunção nas entradas do QGBT					2	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Status disjuntores de saída - ligado/desligado	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status disjuntores de saída - trip	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Alimentação Rede 1 / Rede 2	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>CHAVES DE TRANSFERÊNCIA</b>									
<b>URC.1PV.ELE.1/2</b>	Status QTA1 - ligado/desligado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status QTA2 - ligado/desligado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status QTA3 - ligado/desligado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>MONITORAMENTO NOBREAKS</b>									
<b>URC.1PV.ELE.2 1º PAVIMENTO</b>	Interface de comunicação serial - Nobreaks					5	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Nível de carga do banco de baterias - Carregado	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Nível de carga do banco de baterias - Carregando	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Nível de carga do banco de baterias - Crítico	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	<b>CONTROLE DE DEMANDA</b>									
<b>URC.1PV.ELE.2 1º PAVIMENTO</b>	Controlador de demanda - rejeição automática de cargas QGBT-GER1					1	Comunicação	SASP	Canal serial	
	Controlador de demanda - rejeição automática de cargas QGBT-GER2					1	Comunicação	SASP	Canal serial	
<b>URC.1PV.ELE.1 1º PAVIMENTO</b>	Controlador de demanda - rejeição automática de cargas QGBT-GER3					1	Comunicação	SASP	Canal serial	
<b>URC.2SS.QGBT.1 2º SUBSOLO</b>	Módulo de rejeição de carga - QGBT-2SS-IMG-EM	1					Contatora	SASP	Comando	
<b>URC.TER.QD.9 TÉRREO</b>	Módulo de rejeição de carga - QGBT-TEA-IMG-EM	1					Contatora	SASP	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>URC.1PV.QGBT.1</b> <b>1º PAVIMENTO</b>	Módulo de rejeição de carga - QGBT-1PV-IMG-EM	1					Contatora	SASP	Comando	
<b>URC.CMQ.CAG.1</b> <b>BARRILETE</b>	Módulo de rejeição de carga - QGBT-BAR-AC-EM	1					Contatora	SASP	Comando	
<b>URC.BAR.ELE.1</b> <b>RESERVATÓRIOS</b>	Módulo de rejeição de carga - PF-RES-EM-01	1					Contatora	SASP	Comando	
<b>AUTOMAÇÃO:</b>	<b>SISTEMA DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>	<b>ED</b>	<b>SD</b>	<b>EA</b>	<b>SA</b>	<b>CS</b>	<b>Instrumentação</b>	<b>Fornecimento</b>	<b>Tipo Sinal</b>	<b>Alarme Tela</b>
<b>URC.2PV.GER</b> <b>2º PAVIMENTO</b>	Interface de Comunicação Serial - Controle microprocessado do Geradores					6	Interface	Elétrica	Canal serial	
<b>(pontos essenciais a serem supervisionados através de contatos secos caso o grupo gerador não possua interface microprocessada)</b>	<i>-Modo de Operação GMG - Manual/Automático - Automático</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Status do GMG - Ligado/ Desligado</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Sínteses de Falhas - Grupo Moto-Gerador</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Óleo Lubrificante - Pressão Baixa</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Líquido de Arrefecimento - Temp. Alta</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Síntese de Falhas Retificador/Baterias</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Grupo Moto-Gerador - Estabilizado</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Tanque Combustível dos Geradores - Nível Baixo</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Síntese de Falhas Bomba Diesel</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Tensão Fase - Fase</i>						Interface	Elétrica	Status	X
	<i>-Tensão Fase - Neutro</i>						Interface	Elétrica	Medição	X
	<i>-Frequência</i>						Interface	Elétrica	Medição	X
	<i>-Corrente nas Três Fases</i>						Interface	Elétrica	Medição	X
	<i>-Tensão nas Três Fases</i>						Interface	Elétrica	Medição	X
	<i>-Potência Ativa (KW)</i>						Interface	Elétrica	Medição	X
	<i>-Potência Aparente (KVA)</i>						Interface	Elétrica	Medição	X
	<i>-Energia Ativa Consumida (KWH)</i>						Interface	Elétrica	Medição	X
<i>-Energia Reativa (KVARH)</i>						Interface	Elétrica	Medição	X	
<i>-Fator de Potência (COS φ)</i>						Interface	Elétrica	Medição	X	
<i>-Horas de Funcionamento</i>						Interface	Elétrica	Medição	X	
<i>-Quantidades de partidas</i>						Interface	Elétrica	Medição	X	
<i>-Tensão de Bateria</i>						Interface	Elétrica	Medição	X	
	Interface de Comunicação Serial - Sistema de abastecimento de diesel (Veeder Root)					1	Interface	Elétrica	Canal serial	
	<i>Nível tanque diário - Baixo</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	x
	<i>Nível tanque diário - Médio</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	x
	<i>Nível tanque diário - Alto</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	x
	<i>Nível tanque reserva - Baixo</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	x
	<i>Nível tanque reserva - Médio</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	x
	<i>Nível tanque reserva - Alto</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	
	<i>Vazamento de óleo diesel</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	x
	<i>Status bombas de óleo diesel</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	
	<i>Falha bombas de óleo diesel</i>						Chave de nível	Elétrica	Status	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS				
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela	
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo Sinal	Alarme Tela	
<b>AUTOMAÇÃO:</b>	<b>CONTROLE DE ILUMINAÇÃO</b>										
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
<b>QD-2SS-EM-01</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		9				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	9					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-2SS-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		5				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	5					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-2SS-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		5				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	5					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-2SS-EM-04</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		9				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	9					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-2SS-EM-05</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		7				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	7					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-1SS-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		8				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	8					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-1SS-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-1SS-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		5				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	5					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
<b>QD-1SS-EM-04</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X	
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status		
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		7				Contatora	Elétrica	Comando		
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	7					Contato auxiliar	Elétrica	Status		

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>QD-1SS-EM-05</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		10				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	10					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEA-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		12				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	12					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEA-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		9				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	9					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEA-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEA-EM-04</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		7				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	7					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEB-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		7				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	7					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEB-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEB-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEB-EM-04</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		8				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	8					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-TEB-EM-05</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PA-EM-01	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PA-EM-02	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PA-EM-03	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PA-EM-04	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		7				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	7					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PA-EM-05	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PV-CEN-EM	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		1				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PB-EM-01	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		7				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	7					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PB-EM-02	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
QD-1PB-EM-03	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>QD-1PB-EM-04</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-1PB-EM-05</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		5				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	5					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-2PA-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		10				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	10					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-2PA-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-2PA-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-2PB-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		8				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	8					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-2PB-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-2PV-GER-EM</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		1				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-3PA-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		7				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	7					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>QD-3PA-EM-03</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		2				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-3PA-EM-05</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		11				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	11					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-3PB-EM-01</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		6				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	6					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-4PA-EM-01</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-4PA-EM-02</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-4PA-EM-03</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-4PB-EM-01</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-4PB-EM-02</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-4PB-EM-03</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
<b>QD-4PB-EM-04</b>	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		2				Contatora	Elétrica	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-5PA-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		8				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	8					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-5PA-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-5PA-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-5PB-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-6PA-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		8				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	8					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-6PA-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-6PA-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-6PB-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-6PB-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>QD-7PA-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		8				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	8					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-7PA-EM-02</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-7PA-EM-03</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-BAR-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		3				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	3					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QD-MAQ-EM-01</b>	Relé falta de fase - Alimentação do quadro elétrico	1					Relé falta de fase	SASP	Status	X
	Status chave local/remoto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando liga/desliga iluminação - circuitos comandados		4				Contatora	Elétrica	Comando	
	Status ligado/desligado iluminação - circuitos comandados	4					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>AUTOMAÇÃO:</b>	<b>SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>	<b>ED</b>	<b>SD</b>	<b>EA</b>	<b>SA</b>	<b>CS</b>	<b>Instrumentação</b>	<b>Fornecimento</b>	<b>Tipo Sinal</b>	<b>Alarme Tela</b>
<b>MEDIÇÃO DE ÁGUA E GÁS</b>	Hidrômetro - Pontos de água da cozinha	1					Saída Pulsada	SASP	Medição	X
	Hidrômetro - Pontos de água restaurante	1					Saída Pulsada	SASP	Medição	X
	Hidrômetro - Entrada geral de água fria	1					Saída Pulsada	SASP	Medição	X
	Medidor de gás - Entrada geral de gás	1					Saída Pulsada	SASP	Medição	X
<b>SISTEMA DE AQUECIMENTO</b>	Temperatura da Água - tanques de acumulação			4			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Temperatura da Água - saída para aquecedores solares			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Temperatura da Água - retorno dos aquecedores solares			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Temperatura da Água - saídas para prumadas de água quente			5			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Temperatura da Água - retorno dos trocadores de calor dos chillers			3			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Temperatura da Água - saídas dos trocadores de calor dos chillers			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
<b>QF-ESG</b>	Status - Bóia de nível - Baixo	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bóia de nível - Alto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bóia de nível - Transbordo	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 01 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 02 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando habilita/desabilita pela automação predial		1				Contatora	Elétrica	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>QF-APO</b>	Status - Bomba de recalque 01 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 02 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Sensor de nível - reservatório inferior			1			Sensor ultrassonico	SASP	Sinal	
	Status chave manual/automático	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando habilita/desabilita pela automação predial		1				Contatora	Elétrica	Comando	
	Sensor de qualidade de água - pH/Cloro/Flúor			1			Sensor pH	SASP	Sinal	X
<b>QF-REU</b>	Status - Bomba de recalque 01 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 02 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Sensor de nível - reservatório inferior			1			Sensor ultrassonico	SASP	Sinal	
	Status chave manual/automático	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando habilita/desabilita pela automação predial		1				Contatora	Elétrica	Comando	
<b>QF-DRE</b>	Status - Bóia de nível - Baixo	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bóia de nível - Alto	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bóia de nível - Transbordo	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 01 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 02 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando habilita/desabilita pela automação predial		1				Contatora	Elétrica	Comando	
<b>QF-RAP1</b>	Sensor de nível			1			Sensor ultrassonico	SASP	Sinal	
	Status - Bomba de recalque 01 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 02 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando habilita/desabilita pela automação predial		1				Contatora	Elétrica	Comando	
<b>QF-RAP2</b>	Sensor de nível			1			Sensor ultrassonico	SASP	Sinal	
	Status - Bomba de recalque 01 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 02 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando habilita/desabilita pela automação predial		1				Contatora	Elétrica	Comando	
<b>QF-RAP3</b>	Sensor de nível			1			Sensor ultrassonico	SASP	Sinal	
	Status - Bomba de recalque 01 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status - Bomba de recalque 02 Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Comando habilita/desabilita pela automação predial		1				Contatora	Elétrica	Comando	
<b>QF-SPK</b>	Status - Bomba principal Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Bomba reserva Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Bomba jockey Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático - bomba principal	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático - bomba jockey	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>QF-HID</b> (supervisão das bombas de	Status - Bomba principal Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
	Status - Bomba reserva Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>incêndio)</b>	Status - Bomba jockey Ligado/Desligado	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático - bomba principal	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
	Status chave manual/automático - bomba jockey	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	
<b>RESERVATÓRIOS SUPERIORES</b>	Sensor de nível - reservatório superior			4			Sensor ultrassonico	SASP	Sinal	
<b>AUTOMAÇÃO:</b>	<b>MONITORAMENTO SISTEMAS MÉDICOS</b>	<b>ED</b>	<b>SD</b>	<b>EA</b>	<b>SA</b>	<b>CS</b>	<b>Instrumentação</b>	<b>Fornecimento</b>	<b>Tipo Sinal</b>	<b>Alarme Tela</b>
<b>2º SUBSOLO</b>	Monitoramento da temperatura: REFRIGERADOR DE CADÁVERES.					2	Sensor de temp.	Correlato	Canal Serial	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			2			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de EXAMES DA RADIOTERAPIA					3	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Salas de DE EXAMES DA RADIOTERAPIA			3			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas de DE EXAMES DA RADIOTERAPIA			3			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de gerenciamento de falhas - IT médico	1					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>1º SUBSOLO</b>	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera e auditório			6			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Auditório					1	Canal Serial	SASP	IHM	
<b>TÉRREO</b>	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			6			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento da temperatura das geladeiras de uso clínico					14	Sensor de temp.	Correlato	Canal Serial	X
	Disponibilidade na rede de O2					1	Sensor Pressão	SASP	Canal Serial	X
	Sensor de temperatura ambiente - Sala farmácia central			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Sala farmácia central			1			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Sala farmácia central					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Salas procedimentos			3			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas procedimentos			3			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas procedimentos					3	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de pressão diferencial - Salas procedimentos			3			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de temperatura ambiente - Salas tomografia			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas tomografia			2			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Sala de controle tomografia					2	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Sala ressonância magnética			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Sala ressonância magnética			1			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Sala de controle ressonância magnética					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Sala câmara gama			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Sala câmara gama			1			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salade controle câmara gama					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Salas raio-x			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas raio-x			2			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de controle raio-x					2	Canal Serial	SASP	IHM	
<b>1º PAVIMENTO</b>	Monitoramento da temperatura das geladeiras de uso clínico					3	Sensor de temp.	Correlato	Canal Serial	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			6			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Status alarme compressores do sistema de gases medicinais	4					Contato auxiliar	Gases Mediciniais	Status	X
	Status alarme pressostatos do sistema de gases medicinais	4					Pressostato	SASP	Status	X
	Status alarme compressores da farmácia	1					Contato auxiliar	Gases Mediciniais	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Status alarme pressostatos do sistema de gases medicinais	1					Pressostato	SASP	Status	X
	Vazão na rede de O2					1	Sensor Vazão	SASP	Canal Serial	X
	Disponibilidade na rede de O2					1	Sensor Pressão	SASP	Canal Serial	X
	Disponibilidade na rede de CO2					1	Sensor Pressão	SASP	Canal Serial	X
	Disponibilidade na rede de N2O					1	Sensor Pressão	SASP	Canal Serial	X
	Sensor de temperatura ambiente - Datacenter			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Datacenter			1			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Datacenter					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Salas de fracionamento			4			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas de fracionamento			4			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de fracionamento					4	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de pressão diferencial - Salas de fracionamento			4			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de temperatura ambiente - Salas de mamografia			3			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas de mamografia			3			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de mamografia					3	Canal Serial	SASP	IHM	
<b>2º PAVIMENTO</b>	Monitoramento da temperatura das geladeiras de uso clínico					4	Sensor de temp.	Correlato	Canal Serial	X
	Status alarme IT médico	20					Contato auxiliar	IT médico	Status	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			1			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Sensor de temperatura ambiente - Arsenal			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Arsenal			1			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Arsenal					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de pressão diferencial - Arsenal			1			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de temperatura ambiente - Salas de cirurgia			20			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Salas de cirurgia			20			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas de cirurgia			20			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de CO2 - Salas de cirurgia			20			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de cirurgia					20	Canal Serial	SASP	IHM	
	Monitoramento de gerenciamento de falhas - IT médico	20					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Monitoramento da temperatura das geladeiras de uso clínico					16	Sensor de temp.	Correlato	Canal Serial	X
	Monitoramento de CO2 - Sala de criopreservação			1			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de NO2 - Sala de criopreservação			1			Sensor NO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de NO2 - Sala de criopreservação			1			Sensor NO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de N2 - Sala de criopreservação			1			Sensor N2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de CO2 - Sala de criopreservação			1			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de CO2 - Sala de cilindros			1			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de NO2 - Sala de cilindros			1			Sensor NO2	SASP	Sinal	X
	Sensor de vazão CO2 - Sala de cilindros			1			Sensor Vazão	SASP	Sinal	
	Sensor de vazão NO2 - Sala de cilindros			1			Sensor Vazão	SASP	Sinal	
	Pressostato CO2 - Sala de cilindros	1					Pressostato	SASP	Status	
	Pressostato NO2 - Sala de cilindros	1					Pressostato	SASP	Status	
	Sensor de temperatura ambiente - Sala de criopreservação			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Alarme audiovisual - Entradas da sala de criopreservação		2				Alarme audiovisual	SASP	Comando	
	Sensor de temperatura ambiente - Laboratório de fertilização			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Laboratório de fertilização			2			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Antecâmara laboratório de fertilização			1			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Sensor de temperatura ambiente - Laboratório de sêmem terapêutico			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de temperatura ambiente - Salas de cirurgia			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Salas de cirurgia			2			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas de cirurgia			2			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de CO2 - Salas de cirurgia			2			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de cirurgia					2	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Acesso fertilização			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Acesso fertilização			1			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			2			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento de gerenciamento de falhas - IT médico	2					Contato auxiliar	Elétrica	Status	X
<b>4º PAVIMENTO</b>	Monitoramento da temperatura das geladeiras de uso clínico					5	Sensor de temp.	Correlato	Canal Serial	X
	IHM status e operação - Sala de preparo quimioterápico					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Sala de preparo quimioterápico			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Sala de limpeza e higienização de insumos					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Sala de limpeza e higienização de insumos			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas quimioterapia			3			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			2			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas fortalecimento			2			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
<b>5º PAVIMENTO</b>	IHM status e operação - Quartos de isolamento					6	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Quartos de isolamento			6			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Quartos de isolamento			3			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			1			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
	Monitoramento da temperatura das geladeiras de uso clínico					1	Sensor de temp.	Correlato	Canal Serial	X
<b>6º PAVIMENTO</b>	IHM status e operação - Quartos de isolamento					8	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Quartos de isolamento			8			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Quartos de isolamento			4			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			1			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
<b>7º PAVIMENTO</b>	IHM status e operação - Quartos de isolamento					4	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de temperatura ambiente - Quartos de isolamento			4			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Quartos de isolamento			2			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de CO2 ambiente - Salas de espera			1			Sensor CO2	SASP	Sinal	X
<b>AUTOMAÇÃO:</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>	<b>ED</b>	<b>SD</b>	<b>EA</b>	<b>SA</b>	<b>CS</b>	<b>Instrumentação</b>	<b>Fornecimento</b>	<b>Tipo Sinal</b>	<b>Alarme Tela</b>
	<b>CENTRAL DE ÁGUA GELADA</b>									
<b>UNIDADES RESFRIADORAS</b>	Interface de comunicação serial - Controladora chillers					3	Controladora chiller	Climatização	Canal Serial	
	-Setpoint de temperatura de água gelada ativo						Interface	Climatização	Modulação	
	-Setpoint limite de corrente ativo						Interface	Climatização	Modulação	
	-Status de presença de alarme						Interface	Climatização	Status	X
	-Ajuste de setpoint de temperatura de água gelada						Interface	Climatização	Modulação	
	-Comando liga/desliga resfriador de líquido						Interface	Climatização	Comando	
	-Comando do modo do resfriador de líquido						Interface	Climatização	Comando	



[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>URC.2SS.EX.1</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>2° SUBSOLO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
<b>AC-2SS-02/03</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	2					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.QGBT.1</b>	Estado Ligado / Desligado	2					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>2° SUBSOLO</b>	Comando Liga / Desliga		2				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				2		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			2			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	2					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura Ambiente			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
<b>AC-1SS-01</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.1SS.AC.1</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>1° SUBSOLO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
<b>AC-1SS-02/03/04/05</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	7					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>AC-T-01/02/04</b>	Estado Ligado / Desligado	7					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>URC.1SS.AC.3</b>	Comando Liga / Desliga		7				Contatora	Climatização	Comando	
<b>1° SUBSOLO</b>	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				7		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			7			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	7					Pressostato	Climatização	Status	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				7		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			7			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		7				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	7					Atuador	Climatização	Status	
	Medição de Temperatura de Retorno			5			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura Ambiente - Sala limpa e laboratório de manipulação			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			7			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Antecâmara x Sala limpa	1					Sensor pressão	SASP	Status	
	IHM status e operação - Sala limpa e laboratório de manipulação					2	Canal Serial	SASP	IHM	
<b>AC-T-03</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.1SS.AC.6</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-T-05</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.ISS.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-T-06</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.ISS.AC.6</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Sensor de temperatura ambiente - Salas de isolamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de umidade ambiente - Salas de isolamento			1			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de isolamento					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de pressão diferencial - Salas de isolamento			1			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Antecâmara salas de isolamento			1			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Antecâmara salas de isolamento					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-T-07</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.ISS.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Sensor de temperatura ambiente - Salas de isolamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Sensor de umidade ambiente - Salas de isolamento			1			Sensor Umidade	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Salas de isolamento					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Sensor de pressão diferencial - Salas de isolamento			1			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Antecâmara salas de isolamento			1			Sensor Pressão	SASP	Sinal	X
	IHM status e operação - Antecâmara salas de isolamento					1	Canal Serial	SASP	IHM	
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-T-08</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.ISS.AC.1</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-T-09</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.ISS.AC.1</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-T-04</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.IPV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>AC-1P-02</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.AC.5</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-1P-03</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-1P-04</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>URC.2PV.AC.2</b>	Medição de Temperatura Ambiente - Sala de cirurgia			7			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			7			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Sala de cirurgia x exterior	7					Sensor pressão	SASP	Status	
	IHM status e operação - Sala de cirurgia					7	Canal Serial	SASP	IHM	
	Concentração de Dióxido de Carbono			7			Sensor de CO2	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				7		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			7			Atuador	Climatização	Sinal	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Controle do umidificador (controle de umidade)		7				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	7					Atuador	Climatização	Status	
<b>URC.2PV.AC.3</b>	Medição de Temperatura Ambiente - Sala de cirurgia			7			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			7			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Sala de cirurgia x exterior	7					Sensor pressão	SASP	Status	
	IHM status e operação - Sala de cirurgia					7	Canal Serial	SASP	IHM	
	Concentração de Dióxido de Carbono			7			Sensor de CO2	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				7		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			7			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		7				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	7					Atuador	Climatização	Status	
<b>URC.2PV.AC.4</b>	Medição de Temperatura Ambiente - Sala de cirurgia			6			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			6			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Sensor de pressão diferencial - Sala de cirurgia x exterior	6					Sensor pressão	SASP	Status	
	IHM status e operação - Sala de cirurgia					6	Canal Serial	SASP	IHM	
	Concentração de Dióxido de Carbono			6			Sensor de CO2	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				6		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			6			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		6				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	6					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-01</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-03</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-04</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-05</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-06</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-07</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-08</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-09</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-10</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-11</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-12</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-13</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-15</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-16</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-17</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-18</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-19</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-20</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-21</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-22</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>AC-3P-24</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3° PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-25</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3° PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-26</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3° PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-27</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3° PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-3P-28</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
	Medição de Temperatura de Insuflamento			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
<b>AC-3P-31</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	1					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Estado Ligado / Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			1			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				1		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			1			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		1				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	1					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-5P-03/04</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	2					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>URC.5PV.AC.1</b>	Estado Ligado / Desligado	2					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>5º PAVIMENTO</b>	Comando Liga / Desliga		2				Contatora	Climatização	Comando	
	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				2		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			2			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	2					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			2			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				2		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			2			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		2				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	2					Atuador	Climatização	Status	
<b>AC-5P-01/02, AC-6P-01/02,</b>	Estado da Chave Liga/ Desliga	6					Contato Seco	Climatização	Status	X
<b>AC-7P-01/02</b>	Estado Ligado / Desligado	6					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
<b>URC.CMQ.CAG.1</b>	Comando Liga / Desliga		6				Contatora	Climatização	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>CASA DE MÁQUINAS</b>	Controle da Válvula de 2 Vias de Água Gelada				6		Atuador	Climatização	Comando	
	Posição da Válvula de 2 Vias de Água Gelada			6			Atuador	Climatização	Sinal	
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	6					Pressostato	Climatização	Status	X
	Medição de Temperatura de Retorno			6			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Medição de Temperatura de Insuflamento			6			Sensor Temp.	SASP	Sinal	X
	Controle das resistências de aquecimento (controle de umidade)				6		Atuador	Climatização	Comando	
	Status das resistências de aquecimento (controle de umidade)			6			Atuador	Climatização	Sinal	
	Controle do umidificador (controle de umidade)		6				Atuador	Climatização	Comando	
	Status do umidificador (controle de umidade)	6					Atuador	Climatização	Status	
	<b>EXAUSTÃO DAS GARAGENS</b>									
<b>1º PAVIMENTO</b>	Interface RS485 Modbus RTU - Ar Condicionado do Datacenter					2	Interface	SASP	Canal serial	
	<b>EXAUSTÃO DAS GARAGENS</b>									
<b>EXG-2SS-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.EX.3</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Concentração de Monóxido de Carbono - Garagem			1			Sensor de CO	SASP	Sinal	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>EXG-2SS-02</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.EX.1</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Concentração de Monóxido de Carbono - Garagem			1			Sensor de CO	SASP	Sinal	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>EXG-2SS-03</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.EX.2</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Concentração de Monóxido de Carbono - Garagem			1			Sensor de CO	SASP	Sinal	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>EXG-1SS-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.1SS.EX.1</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>1º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Concentração de Monóxido de Carbono - Garagem			1			Sensor de CO	SASP	Sinal	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>EXG-2SS-02</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.EX.1</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Concentração de Monóxido de Carbono - Garagem			1			Sensor de CO	SASP	Sinal	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>EXG-2SS-03</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.EX.2</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Concentração de Monóxido de Carbono - Garagem			1			Sensor de CO	SASP	Sinal	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
	<b>VENTILADORES DE RENOVAÇÃO DE AR</b>									
<b>VI-2SS-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.EX.1</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-1SS-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.1SS.AC.2</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>1º SUBSOLO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-T-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.TER.AC.1</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>TÉRREO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-T-02</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.TER.AC.7</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>TÉRREO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-SE-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.VE-T-01</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>TÉRREO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VAE-T-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.IPV.AC.2</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>1º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-IP-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.IPV.AC.2</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>1º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-IP-02</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>URC.1PV.AC.6</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>1º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VAE-1SS-02</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2PV.AC.3</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-2P-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.2PV.AC.1</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>2º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-3P-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.1</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>3º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-4P-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.4PV.AC.2</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>4º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-4P-02</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.4PV.AC.3</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>4º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-5P-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.5PV.AC.2</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>5º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
<b>VI-6P-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.6PV.AC.2</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>6º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>VI-7P-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.7PV.AC.1</b>	Comando Liga/ Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
<b>7º PAVIMENTO</b>	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Pressostato Diferencial - Filtro de Ar	1					Pressostato	Climatização	Status	X
	Status Síntese de falhas	1					Relé térmico	Climatização	Status	x
	<b>EXAUSTORES DE RENOVAÇÃO DE AR</b>									
<b>VE-2SS-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.2SS.EX.1</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>2º SUBSOLO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-1SS-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.1SS.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>1º SUBSOLO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-T-01/02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	2					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.VE-T-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	2					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga/Desliga		2				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	2					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Síntese de Falhas	2					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-T-03</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.TER.AC.1</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-T-04/05/06</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	3					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.TER.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	3					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga/Desliga		3				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	3					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Síntese de Falhas	3					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-T-07</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.TER.AC.4</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-T-08</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.TER.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>TÉRREO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	x

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>EXC-T-01/02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	2					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	2					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		2				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	2					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	2					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-1P-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-1P-02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.AC.4</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-1P-03</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.QD.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>1º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-2P-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.2PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>2º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>EXC-1SS-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.2PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>2º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-2P-02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.2PV.AC.1</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>2º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>EX-3P-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>EX-3P-02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>EX-3P-03</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>EX-3P-04</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-3P-05</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-3P-06</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-03</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-04</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-05</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-07</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-08</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-10</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-11</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-12</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-13</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-14</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.2</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-15</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-16</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-17</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-18</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-19</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-20</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>VEX-3P-21</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VEX-3P-22</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.3PV.AC.3</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>3º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-4P-01</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.4PV.AC.1</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>4º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-4P-02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	1					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.4PV.AC.4</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	1					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>4º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		1				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	1					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	1					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-5P-01/03</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	2					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>URC.5PV.AC.1</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	2					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>5º PAVIMENTO</b>	Comando Liga/Desliga		2				Contatora	Climatização	Comando	
	Status Ligado/Desligado	2					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	2					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VE-5P-01/02, VE-6P-01/02</b>	Relé Falta de Fase Quadro Elétrico	7					Relé Falta Fase	Climatização	Status	X
<b>VE-7P-01/02, VE-AT-01</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	7					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.CMQ.CAG.1</b>	Comando Liga/Desliga		7				Contatora	Climatização	Comando	
<b>CASA DE MÁQUINAS</b>	Status Ligado/Desligado	7					Relé de Corrente	Climatização	Status	X
	Síntese de Falhas	7					Relé Térmico	Climatização	Status	X
<b>VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO</b>										
<b>VP-E3-01/VP-E3-01R</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	4					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>VP-E5-01/VP-E5-01R</b>	Interface de Comunicação Serial - Conversor de Frequência					4	Interface	SASP	Canal serial	
<b>URC.2SS.PRESS.1</b>	-Sensor Pressão Caixa Escada					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
<b>2º SUBSOLO</b>	- Conversor de Frequência - Estado ligado/ desligado					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Defeito					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Frequência					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
<b>VP-E1-01/VP-E1-01R</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	4					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>VP-E6-01/VP-E6-01R</b>	Interface de Comunicação Serial - Conversor de Frequência					4	Interface	SASP	Canal serial	
<b>URC.2SS.PRESS.2</b>	-Sensor Pressão Caixa Escada					4	Interface	Climatização	Canal serial	X

[Digite aqui]

QUADRO	FUNÇÃO	TIPO DE SINAL					CARACTERÍSTICA DOS SINAIS			
		ED	SD	EA	SA	CS	Instrumentação	Fornecimento	Tipo de Sinal	Alarme de Tela
<b>2º SUBSOLO</b>	- Conversor de Frequência - Estado ligado/ desligado					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Defeito					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Frequência					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
<b>VP-E2-01/VP-E2-01R</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	4					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>VP-E4-01/VP-E4-01R</b>	Interface de Comunicação Serial - Conversor de Frequência					4	Interface	SASP	Canal serial	
<b>URC.2SS.PRESS.3</b>	-Sensor Pressão Caixa Escada					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
<b>2º SUBSOLO</b>	- Conversor de Frequência - Estado ligado/ desligado					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Defeito					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Frequência					4	Interface	Climatização	Canal serial	X
<b>VP-E7-01/VP-E7-01R</b>	Chave Manual / Automático / Remoto - Remoto	2					Contato Auxiliar	Climatização	Status	X
<b>URC.1PV.QD.4</b>	Interface de Comunicação Serial - Conversor de Frequência					2	Interface	SASP	Canal serial	
<b>1º PAVIMENTO</b>	-Sensor Pressão Caixa Escada					2	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Estado ligado/ desligado					2	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Defeito					2	Interface	Climatização	Canal serial	X
	- Conversor de Frequência - Frequência					2	Interface	Climatização	Canal serial	X
		<b>ED</b>	<b>SD</b>	<b>EA</b>	<b>SA</b>	<b>CS</b>				
	<b>TOTAIS DE PONTOS DE AUTOMAÇÃO</b>	<b>1317</b>	<b>540</b>	<b>562</b>	<b>130</b>	<b>273</b>				
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2822</b>	<b>PONTOS</b>							