

Diagrama de um quadro de medição da concessionária com 5 x CU 1/4" x 3/4" - 269A. O diagrama mostra a distribuição de energia para diversos equipamentos, incluindo PR1, PR2, STT, CV1, VAR, BEG, Q3, Q4, Q5, Q10, Q11, CR1, CR2, DM1, DM2, DM3, BOMBA 1, BOMBA 2 e EXAUSTOR. As conexões são feitas com cabos de 4,0mm²-PT, 2,5mm²-PT, 1,5mm²-VM e 1,5mm²-AM. Os equipamentos são protegidos por disjuntores e fusíveis. A tensão nominal é de 0,6/1kV.

SÍMBOLO		DESCRIÇÃO	SÍMBOLO		DESCRIÇÃO	SÍMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO		LITERAL	GRÁFICO		LITERAL	GRÁFICO	
Q		DISJUNTOR TRIPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE ABERTO	M		MOTOR TRIFÁSICO
Q		DISJUNTOR MONOPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE FECHADO	BE		BOTÃO DE COMANDO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO
Q		DISJUNTOR BIPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	V		VOLTIMETRO	H		LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO
		BARRA DE TERRA	F		FUSÍVEL	VAR		PROTETOR DE SURTO VARISTOR
VE		VENTILADOR	IL		ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE			REPRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO, FREQUÊNCIA E TENSÃO. (BT)
		DERIVAÇÃO DE CABOS			TOMADA 2P+T			INTERRUPTOR HORÁRIO
S		MICRO SWITCH (FIM DE CURSO) (NA/F)	A		AMPERÍMETRO	RT		CONTATOS DE FORÇA DO RELÉ TÉRMICO
K		BOBINA DE CONTATOR OU RELÉ	C		CONTATOS DE FORÇA DO CONTATOR TRIPOLAR	CS		CHAVE SELETORA DE CINCO POSIÇÕES
RE		RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL SÓLIDOS	HOR		HORIMETRO	BL		BOTÃO DE COMANDO COM RETORNO AUTOMÁTICO – NA
X		CONECTOR DE PASSAGEM	PR		PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO	RT		CONTATO AUXILIAR RELÉ TÉRMICO NORMALMENTE FECHADO – NF
CV		CHAVE COMUTADORA VOLTIMETRO	CA		CHAVE COMUTADORA AMPERÍMETRO	RT		CONTATO AUXILIAR RELÉ TÉRMICO NORMALMENTE ABERTO – NA
DM		DISJUNTOR MOTOR	STT		RELE FALTA DE FASE			

LISTA DE MATERIAL DO PAINEL											
TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FABRICANTE		
Q0	01	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDBADA FORMULA A1, 3P , 240V/60Hz, 50A, 30KA, CURVA N	1SDA 066726 R1	ABB	K1-K8/D1	09	MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A, K6-22Z-80	GJH1211001R8022	ABB		
Q1	01	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C	2CDS253001R0024	ABB	CA1+CA3	01	CONTATO AUXILIAR PARA DISJ. MOTOR 1NA + 1NF, SK1-11.	1SM201903R1001	ABB		
Q2/Q6	02	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 6A, 20KA, CURVA C	2CDS252001R0064	ABB	CA2	01	CONTATO AUXILIAR PARA DISJ. MOTOR 2NF, SK1-02.	1SAM 201 903 R1003	ABB		
Q3/Q5	02	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 10A, 20KA, CURVA C	2CDS252001R1014	ABB	RA	01	RESISTOR DE DESUMIDIFICAÇÃO, 100W, 220V	1002250050HSD	RR RESISTORES		
DM3	01	DISJUNTOR MOTOR MS116 6.30-10A, 50KA/230V	1SAM250000R1010	ABB	V	01	VOLTIMETRO, FERRO MÓVEL, CLASSE 1,5%, 72x72mm, 0-500V	N104201500	ABB		
DM1/DM2	02	DISJUNTOR MOTOR MS16 10-16A, 50KA/230V	1SAM250000R1011	ABB	H5/H6/H10 /H13	04	SINALIERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO	L20-DR2-Y	METALTEX		
Q4	01	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 25A, 20KA, CURVA C	2CDS252001R0254	ABB	H1/H2/H8 /H12	04	SINALIERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA	L20-DR2-R	METALTEX		
Q7-Q11	05	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C	2CDS252001R0024	ABB	H3/H4/H9 /H11	04	SINALIERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE	L20-DR2-GP	METALTEX		
01	01	PORTA DOCUMENTOS EM A4	905635	ABB	H7	01	SINALIERO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL	L20-DR2-BLP	METALTEX		
01	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-2	-	CEMAR	CS1	01	CHAVE SELETOIRA 4 POSIÇÕES, COM 0, 0NSO41PB	1SCAO22533R0450	ABB		
01	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-11	-	-	QC1-QC2	06	CHAVE FUSIVEL MODULAR 32A, E91/32	2CSM200923R1801	ABB		
01	01	PAINEL 1200x1600x460	-	-	C1,C2,C3	03	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13, BOBINA 220V	1SBL157001R13110	ABB		
01	01	BARRAMENTO DE COBRE 1/4"x3/4" 269A	1/4"x3/4"	MECATEL	TE1	01	TERMOSTATO ,520 FLZ , 0...60°C, NF	FLZ520	TASCO		
X0	05	BORNE PADRÃO - LINHA PARAFUSO-M35-16	1SNA1151240R700	INDÚSTRIA BRASILEIRA DE METAIS S/A	CS2, CS3	01	CHAVE SELETOIRA 2 POSIÇÕES, COM POSIÇÃO 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427,				

- 1 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- 2 - AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;
- 3 - VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA;
- 4 - DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (C-056-000-99-5-RT-0002 E B-056-000-92-5-XX-0005);
- 5 - DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 05/06;
- 6 - DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 06/06.

[illegible]