

ELETRO PAINEL

SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

DIAGRAMA ELÉTRICO - PC0871 TIPO6

QE-FC-13AQ

PROJETO E MONTAGEM:	ELETRO PAINEL COM. MATERIAIS ELETRICOS LTDA RUA MACHADO DE ASSIS, 78 ZONA 06 - CEP: 87015-580 (44) 3027-9868 - www.eletropainel.com.br MARINGA - PR		
Nº PROJETO:	PC 0871 Tipo 6	DESCRIÇÃO:	Painel de Comando para Fan-Coil de 4,0cv (380Vca) com Partida Direta
ENTREGA:	28/11/2014		
RESPONSÁVEL:	ENGº CARLOS HENRIQUE DAMIATI CASTANHO	CREA:	SP-5062183798/D
REVISÃO:	CLIENTE:	CLIMA TECK CLIMATIZACAO LTDA. RUA ALEGRETE, 2059 CEL. ANTONINO - CEP: 79010-800 CAMPO GRANDE - MS	
00			
DT. REVISÃO			
25/11/2014	OBRA:	AQUÁRIO PANTANAL	

ÍNDICE

- SIMBOLOGIA pag. 03
- INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS pag. 04
- LISTA DE MATERIAL pag. 05
- DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA pag. 06
- DIAGRAMA MULTIFILAR DE FORÇA pag. 07
- DIAGRAMA MULTIFILAR DE COMANDO pag. 08
- RÉGUA DE BORNES pag. 09
- ESBOÇO MECÂNICO DO PAINEL..... pag. 10
- INFORMAÇÕES IMPORTANTES pag. 11

ELETRO PAINEL		DESENHO/PROJETO:		MONTAGEM:		PC 0871	
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL		CARLOS		GUILHERME			
				JEAN			
				RODRIGO		ÍNDICE	
				DATA:		25/11/2014	
						DATA REVISÃO:	
						25/11/2014	
						REV.	
						00	
						FOLHA 02 DE 11	

01	02	03	04	05	06	07	08	09
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
	JUNÇÃO DE CONDUTORES		CONECTOR PLUG-SOQUETE (MACHO-FEMEA)		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	BORNE		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	CONECTOR PLUG-SOQUETE (MACHO-FEMEA)		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	BORNE FUSÍVEL SEM LED		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	BORNE FUSÍVEL COM LED		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	FUSÍVEL DE VIDRO		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	FUSÍVEL DIAZED / NH		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	FUSÍVEL COM CONTATO PARA ALARME		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	SECCIONADORA FUSÍVEL		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS COM FUSÍVEL		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	RELÉ DE FUGA		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	RELÉ DE SOBRETENSÃO		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	RELÉ DE SUBTENSÃO		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	RELÉ DE SOBRECORRENTE		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	RELÉ TÉRMICO		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	
	MONITOR DE REDE / FALTA DE FASE		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO	

ELETRO PAINEL

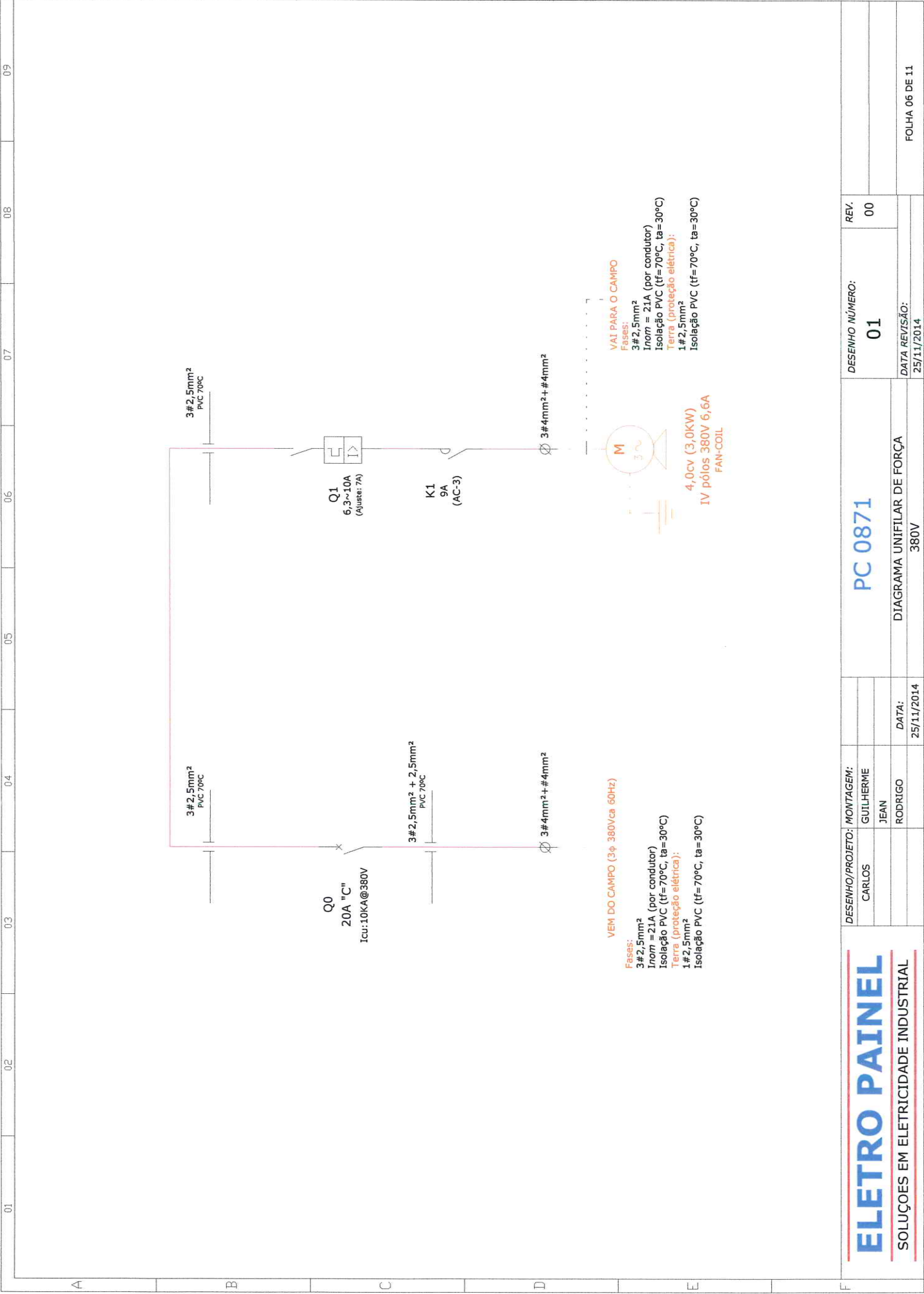
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

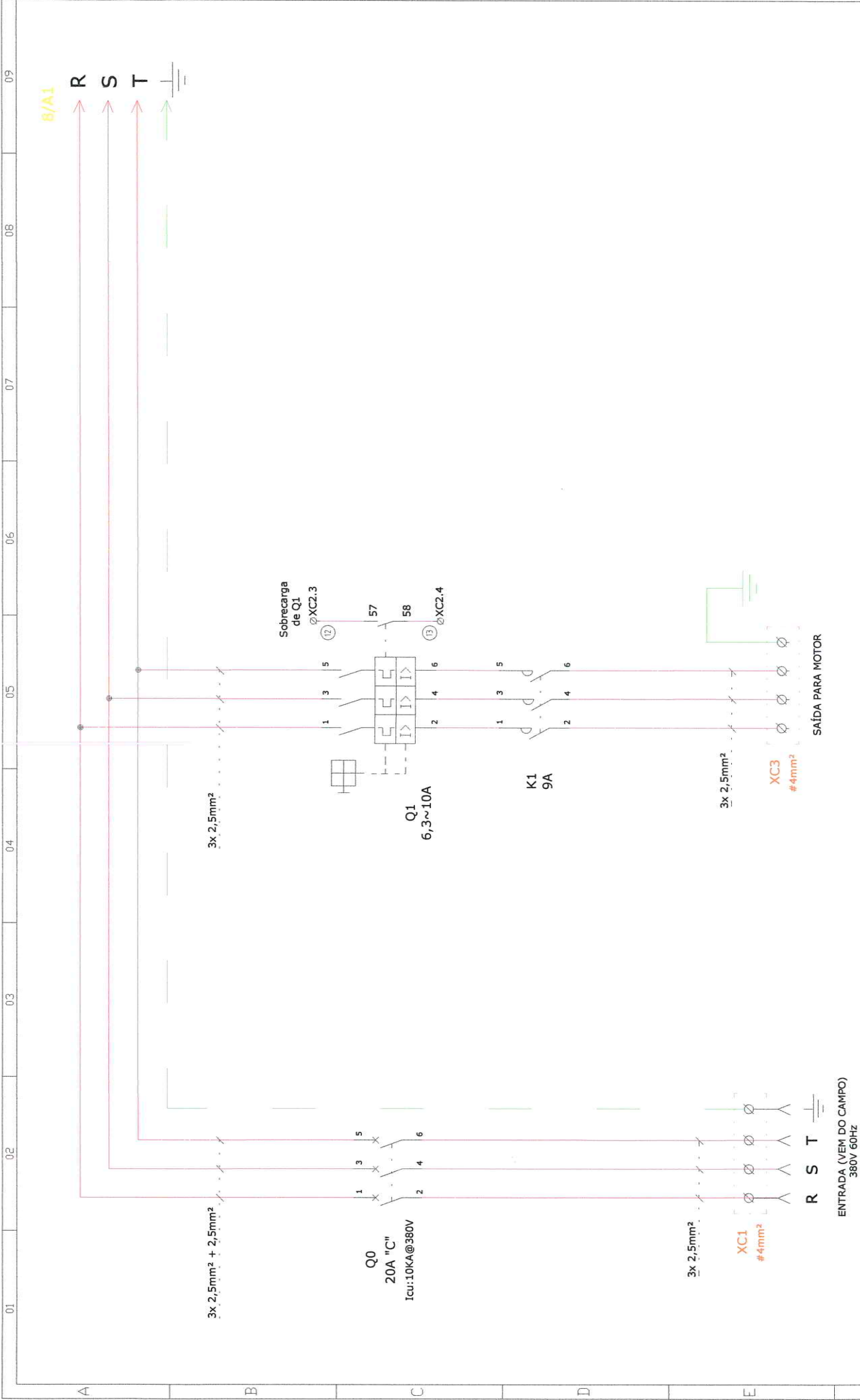
FOLHA 03 DE 11

01	02	03	04	05	06	07	08	09
ELÉTRICA			CONSTRUTIVO ELÉTRICO			CONSTRUTIVO ESTRUTURAL		
Norma Aplicável: <u>NBR IEC 60439-1</u> Tensão Nominal (fase-fase): <u>380</u> V - 60Hz Sistema: ☒ Trif. ☐ Terra ☐ Neutro ☒ Neutro Aterrado Corrente Nominal: <u>6,6</u> A <u>100</u> % Carga Fator de Potência das instalações: <u>0,92</u> (Estimado) Corrente Curto Circuito: <u>10</u> KA (Estimada) Alimentação Comando: <u>220/24</u> V 60 Hz ☒ Interno ☐ Externo Iluminação: <u>-</u> V 60 Hz ☐ Interno ☐ Externo Ventilação: <u>-</u> V 60 Hz ☐ Interno ☐ Externo Aquecimento: <u>-</u> w <u>-</u> V 60 Hz ☐ Interno ☐ Externo Barramento Principal: <u>-</u> A (Tamb = 35°C / Tfinal = 65°C) Barras por Fase: <u>-</u> (<u>-</u> mm X <u>-</u> mm) Barramento Terra: <u>-</u> mm X <u>-</u> mm Barramento Neutro: <u>-</u> mm X <u>-</u> mm Fase R(A)=Azul Fase S(B)=Branco Fase T(C)=Violeta <u>Fiação interna conforme NBR NM 247-3</u> Fiação Comando: <u>1,0</u> mm² - Preto/Cinza Fiação Iluminação: <u>-</u> mm² - Preto Fiação Ventilação: <u>-</u> mm² - Preto Fiação Aquecimento: <u>-</u> mm² - Preto Circuito Amperimétrico: <u>-</u> mm² - Amarelo Circuito Voltimétrico: <u>-</u> mm² - Preto Circuitos C.C.: <u>-</u> mm² - Vermelho/Azul Terra: <u>-</u> mm² - Verde/Verde-Amarelo Outro (<u>Neutro Aterrado</u>): <u>1,0</u> mm² - Branco			Conjunto Previsto para Instalação: ☒ Abridga ☐ Ao Tempo Temperatura Ambiente máx.: <u>35</u> °C Conexões Externas: Entrada ☐ Por Cima ☒ Por Baixo Saída ☐ Por Cima ☒ Por Baixo Acesso Previsto para o Conjunto: ☒ Frontal ☐ Frontal e Traseira Portas: ☒ Frontal ☐ Frontal e Traseira Dados Adicionais: Precauções antes de operar o painel: - PARAFUSOS: REAPERTAR TODOS. - PROTEÇÃO MAGNÉTICA (disjuntores) E PROTEÇÃO TÉRMICA (disjuntores, relés térmicos, soft-starters): REGULAR CONFORME CORRENTE NOMINAL DA CARGA.			Grau de Proteção: IP <u>20</u> Chapas de aço carbono fosfatizada por banho químico a base de fosfato de zinco. pintura eletroestática Epoxi a pó, com espessura mínima de 60µm. Padrão de Cores: Estrutura: <u>Cinza Padrão RAL 7032</u> Acessórios: <u>Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR</u> Espessura de Chapas: - Corpo (estrutura): <u>Chapa 18 MSG</u> - Porta e Placa de Montagem: <u>Chapa 16 MSG</u> Maçanetas e Fechos: ☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale) Obs: <u>Fiação de comando (1mm²):</u> * Preto = comando 220Vca; * Cinza = comando 24Vca.		
ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL			PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS			DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11		

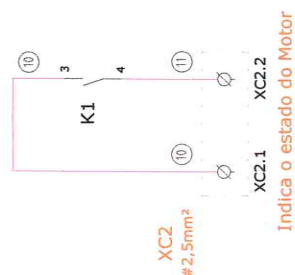
01	02	03	04	05	06	07	08	09
A								
B								
C								
D								
E								
F								
ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME, JEAN, RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 LISTA DE MATERIAL DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 05 DE 11								

LISTA DE MATERIAIS						
#	REFER. PROJ.	REFER. MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	SERIAL
1	----	504020	PAINEL 50 40 20 500X400X200MM	PC	1	OPCAO
2	Q0	MDWH-C20-3	DISJ 3X20A C" MDWH 10KA IEC60947-2 DIN (11422696)"	PC	1	WEG
3	Q1	MPW25-10	DISJUNTOR MOTOR 6,30-10,0A MPW25 (10409818)	PC	1	WEG
4	----	TSB	BLOCO CONTAT ALARM 1NA+1NF P/MPW16/25/65(10561996)	PC	1	WEG
5	----	ACBF-11	BLOCO CONTAT FRONT 1NA+1NF P/MPW16/25/65(10353835)	PC	1	WEG
6	----	ECCMP-25	SUPORTE CONEXAO DE MPW25 C/ CWM9-25 (10409822)	PC	1	WEG
7	K1	CWM9-10-30V04 24V	CONTATOR 9A 1NA 24V 60HZ (10409927)	PC	1	WEG
8	----	BCXMF 10	BLOCO CONTATO FRONTAL P/CWM 1NA (10356473)	PC	1	WEG
9	DJ1	MDW-B6	DISJ 1X6A B" MDW DIN (10076396)	PC	1	WEG
10	TF	TF50VA B-F	TRAFO COMAN. MONO 50VA 220V-24V	PC	1	GHR
11	Kf	RPW-FSF-D70 380V	RELE SEQUENCIA E FALTA DE FASE 380V (10047120)	PC	1	WEG
12	F1, F2, F3	BTWS 2S	BORNE PORTA FUS.VIDRO 50X20 6MM(10261754)	PC	3	WEG
13	----	VIDRO PQ 2A	FUSIVEL VIDRO PEQUENO 2A 20AG	PC	3	FUSIBRAS
14	CC	CKI 3F451	(FR) COMUTADOR 3POS FIXAS TRANSL VM (10046396)	PC	1	WEG
15	S0, S1	BC10	BLOCO CONTATO P/BOTAO WEG 1NA (10353877)	PC	2	WEG
16	L1	BIDL-0E26 IN 24VCACC	BLOCO P/SINALIZ. C/ LED INCOLOR 24VCA/CC(10046714)	PC	1	WEG
17	XC1, XC3	BTWP 4	BORNE 4 4MM WEG (10261735)	PC	6	WEG
18	XC1, XC3	BTWP 2,5/4T	BORNE TERRA 2,5/4MM WEG (10261744)	PC	2	WEG
19	XC2	BTWP 2,5	BORNE 2,5 2,5MM WEG PARAFUSO (10261734)	PC	6	WEG
SUGESTÃO DE MATERIAIS SOBRESSAIENTES						
#	REFER. MATERIAL	DESCRIÇÃO	APLICÁVEL EM:	MARCA		
1	BCA9/25 24V 60HZ	BOBINA P/ CWM9/25/CAWM4 24V/60HZ (10045698)	K1	WEG		
2	BIDL-0E26 IN 24VCACC	BLOCO P/SINALIZ. C/ LED INCOLOR 24VCA/CC(10046714)	L1	WEG		
3	VIDRO PQ 2A	FUSIVEL VIDRO PEQUENO 2A 20AG	F1, F2, F3	FUSIBRAS		





Ø dos bornes XC1 = 4mm²
Ø dos bornes XC2 = 2,5mm²
Ø dos bornes XC3 = 4mm²



Quadro 500X400X200
(vista externa simplificada)

Observação 2: Esboço mecânico sem escala.

ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL				DESENHO/PROJETO:		MONTAGEM:		PC 0871		DESENHO NÚMERO:		REV.			
				CARLOS		GUILHERME		ESBOÇO MECÂNICO DO PAINEL		05		00			
						JEAN									
						RODRIGO									
						DATA:		25/11/2014		DATA REVISÃO:		25/11/2014			
														FOLHA 10 DE 11	

