

1	2	3	4	5	6	7
SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO
—		LINEA DE SEPARAÇÃO NOTAS: 1- USADA PARA INDICAR ITENS ASSOCIADOS MECANICAMENTE OU FUNCIONALMENTE 2- QUALQUER COMANDO DE TRILHAS LONGOS E CURTOS PODE SER USADO.	—		MASSA	—
—		CONEXÃO MECÂNICA, PNEUMÁTICA OU HIDRÁULICA BLINDAGEM. NOTA: A BLINDAGEM PODE SER ESBOÇADA EM QUALQUER FORMA CONVENIENTE.	—		CONDUTOR, GRUPO DE CONDUTORES, LINHA, CABO, CIRCUITO.	—
—		CONDUTORES TRANÇADOS.	—		CONDUTOR BLINDADO.	—
—	OC	CORRENTE CONTÍNUA.	—		CONDUTOR BIFILAR.	—
—	CA	CORRENTE ALTERNADA.	—		TERMINAL, BORNE	—
—		CORRENTE ALTERNADA, 3 FASES COM NEUTRO, 60Hz 380V/220V ENTRE FASE E 0 NEUTRO).	—		1- LIGAÇÃO INTERNA 2- LIGAÇÃO EXTERNA	—
—		CORRENTE ALTERNADA, 3 FASES COM NEUTRO, 60Hz 380V/220V ENTRE FASE E 0 NEUTRO).	—		PLUGUE E SOQUETE (MACHO E FÊMEA).	—
—		ROTAÇÃO UNIDIRECIONAL NA DIREÇÃO DA SETA.	—		1- CONTATO NA (ABERTO) 2- CONTATO NA (FECHADO) NOTA: ESSE SÍMBOLO É USADO COMO SÍMBOLO GERAL PARA UMA CHAVE (INTERUPÇÃO).	—
—		ROTAÇÃO BORDO-ON.	—		CONTATO PRINCIPAL DE UM CONDUTOR NA.	—
—		ROTAÇÃO BORDO-ON, LIMITADO EM AMPLAS AS DIREÇÕES.	—		CHAVE FIM DE CURSO.	—
—		RETORNO AUTOMÁTICO NOTA: O TRILHANDO APONTA A DIREÇÃO DE RETORNO.	—		DISJUNTOR.	—
—		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO ENTRE DOIS EQUIPAMENTOS.	—		SECCIONADOR.	—
—		DISPOSITIVO DE ENGATE, TRAVANDO (PRESO).	—		CHAVE SECCIONADORA ABERTURA SOB CARGA.	—
—		DISPOSITIVO DE ENGATE NA POSIÇÃO LIVRE.	—		INTERUPÇÃO FECHADOR COM COMANDO POR PRESSÃO (PRESSOSTATO).	—
—		COMANDO OPERADO MANUAMENTE; CASO GERAL.	—		INTERUPÇÃO FECHADOR COM COMANDO POR TEMPERATURA (TERMOSTATO).	—
—		COMANDO ROTATIVO.	—		CONTATO REVERSOR (ABERTURA ANTES DO FECHAMENTO).	—
—		CHAVE DE ENERGIA.	—		CONTATO NA FECHADO NA ENERGIZAÇÃO.	—
—		COMANDO POR ELEMENTO TÉRMICO.	—		CONTATO NA FECHADO NA DESENERGIZAÇÃO.	—
—		COMANDO POR MOTOR ELÉTRICO.	—		SECCIONADOR, COMANDO MANUAIS, COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO (CUBILO).	—
—		TERÇA, SÍMBOLO GERAL.	—			—

CONFORME NORMAS WEG TTC-7,140,15,16,17,18,19 e 20 (IEC-617-2,4,5,6,7/83)

CLIENTE:

ARCHER ENGENHARIA LTDA

CETEL-CENTRAL DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

0246404/99-SB00

OCBT

SÍMBOLOGIA

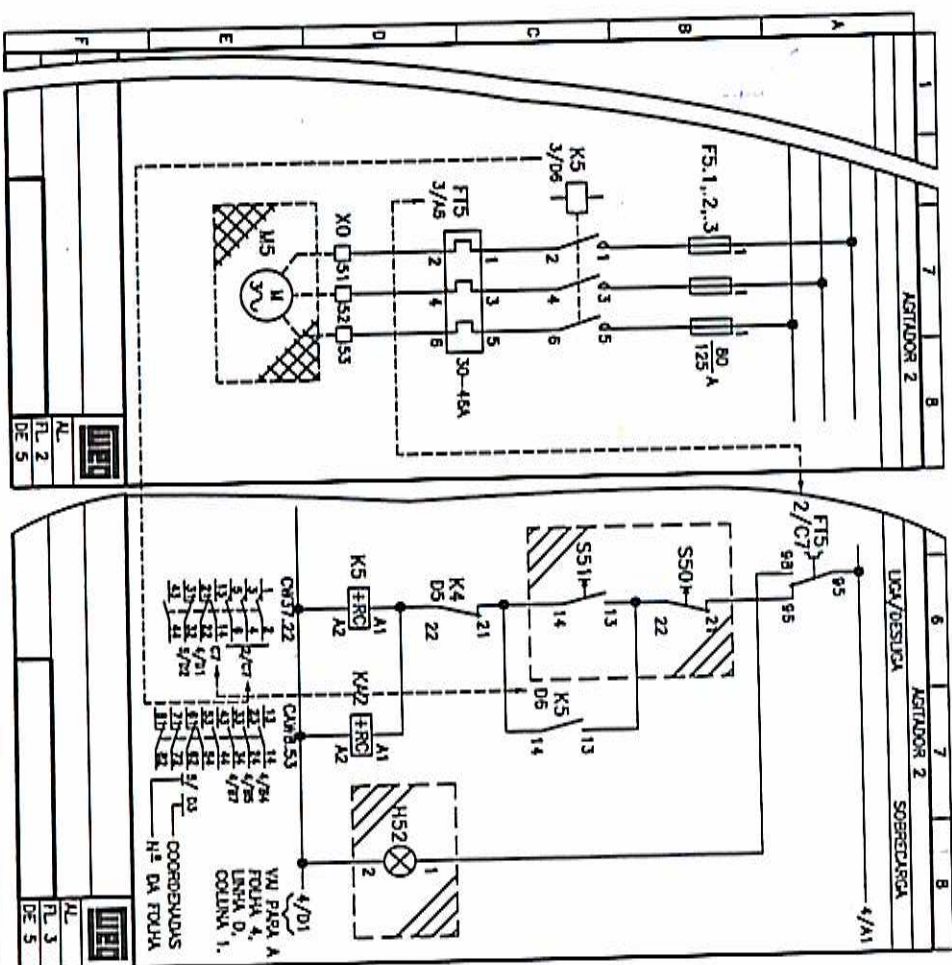
FL. 1

DE 3 FL.

1		2		3		4		5		6		7		8	
SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO				
	R	RESISTOR		R	RESISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	L	INDUTOR		L	INDUTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	C	CAPACITOR		C	CAPACITOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TRANSFORMADOR		T	TRANSFORMADOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOTOR		M	MOTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	G	GERADOR		G	GERADOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	R	RELÊ		R	RELÊ VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	D	DIODO		D	DIODO VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TRANSISTOR		T	TRANSISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	V	VÁCUO		V	VÁCUO VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	L	LÂMPADA		L	LÂMPADA VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	S	ALTO-FALANTE		S	ALTO-FALANTE VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MEMFONO		M	MEMFONO VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	A	ANTENA		A	ANTENA VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	C	CABELO		C	CABELO VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	F	FIBRA ÓPTICA		F	FIBRA ÓPTICA VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TERMISTOR		T	TERMISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	P	FOTORESISTOR		P	FOTORESISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	M	MOSFET		M	MOSFET VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	I	IGBT		I	IGBT VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR		P	WATTMETRO REGISTRADOR				
	T	TIPISTOR		T	TIPISTOR VARIÁVEL		P	WATTMETRO REGISTRADOR							

1		2		3		4		5		6		7		8			
SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	
	P	INSTRUMENTO INDICADOR DIGITAL.		A	GERADOR DE PULSO.		A	AMPLIFICADOR EM GERAL.		A	EQUIPAMENTO INTERIOR A TRANSISTOR		A	DISPOSITIVO DE RETARDAÇÃO.		A	AMPLIFICADOR, REPRESENTAÇÃO OPCIONAL A FONTE DO TRIÂNGULO INDICA O SENTIDO DA TRANSMISSÃO.

EXEMPLO DE ENDERECAMENTO



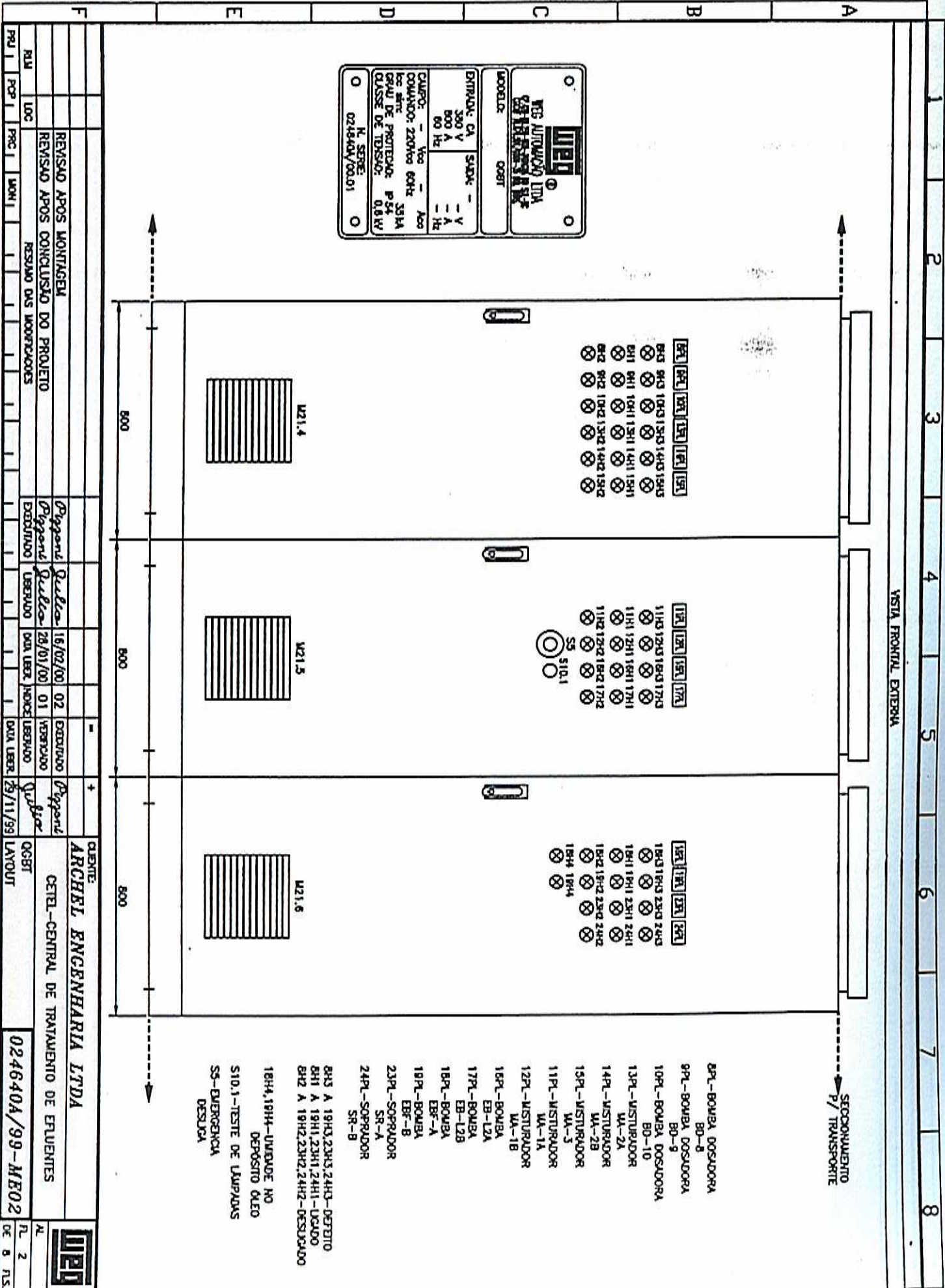
CONFORME NORMAS WEG TTC-7,14,15,16,17,18,19 e 20 (IEC-617-2,4,5,6,7/83)

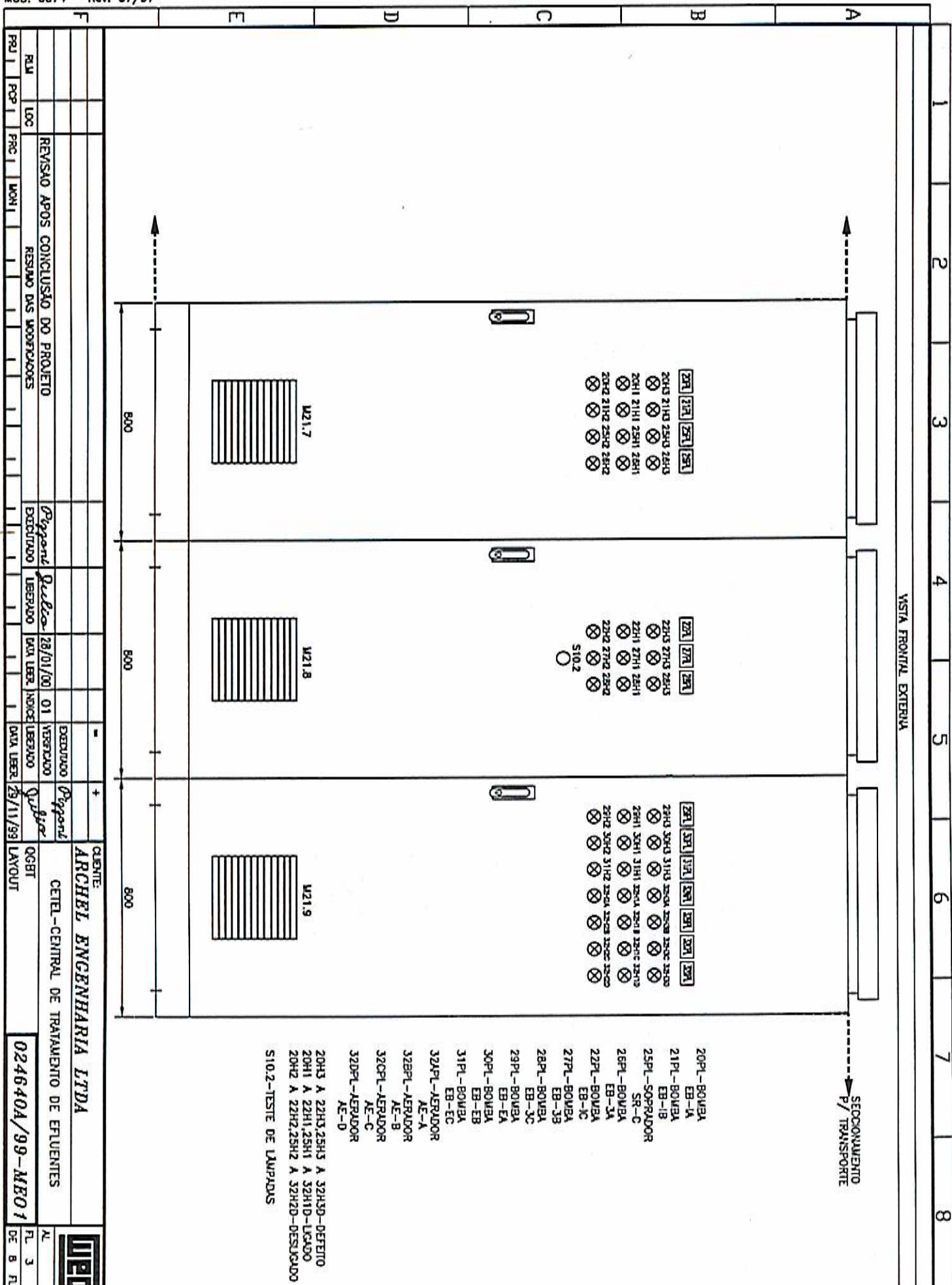
[illegible]

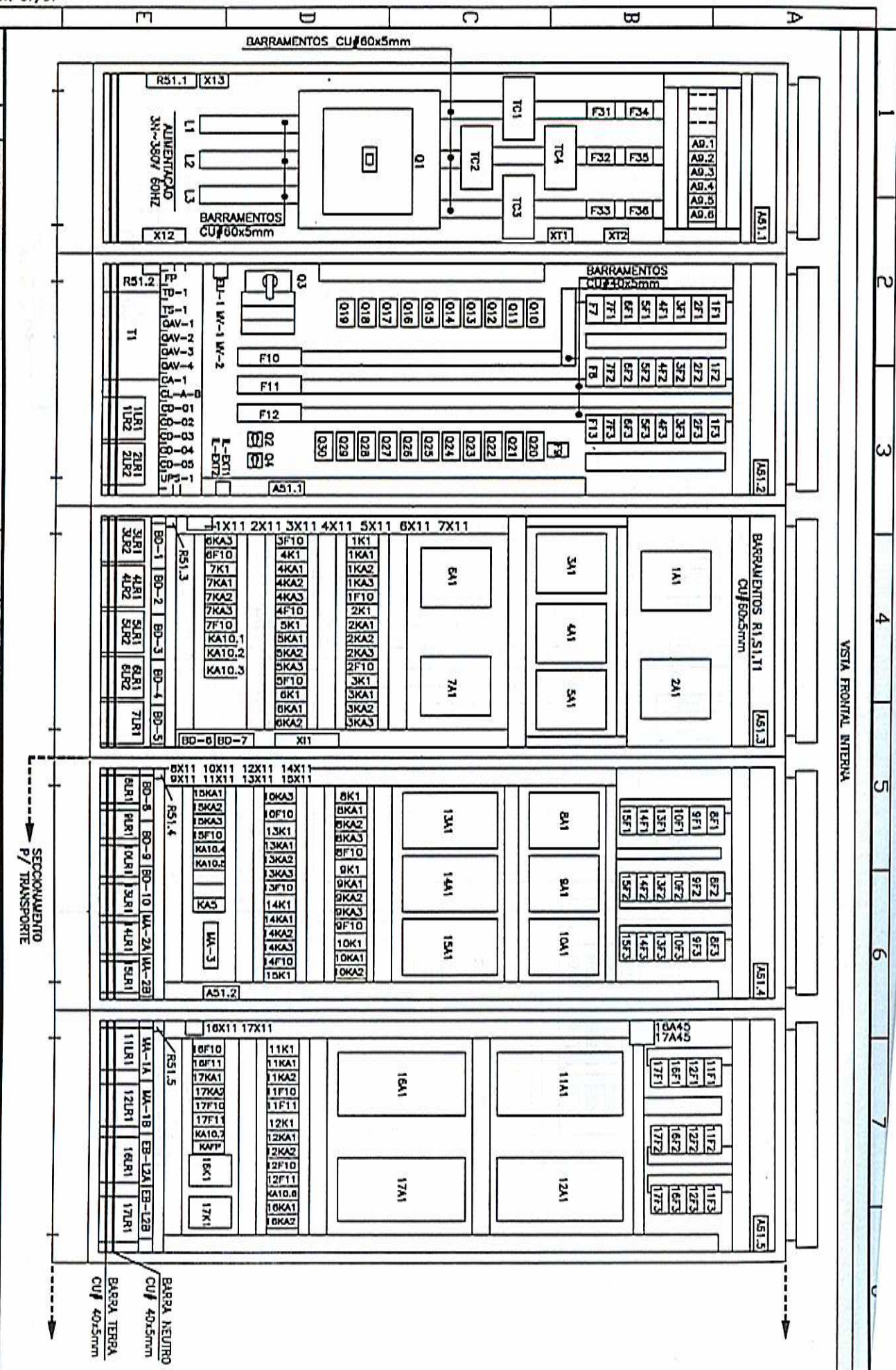


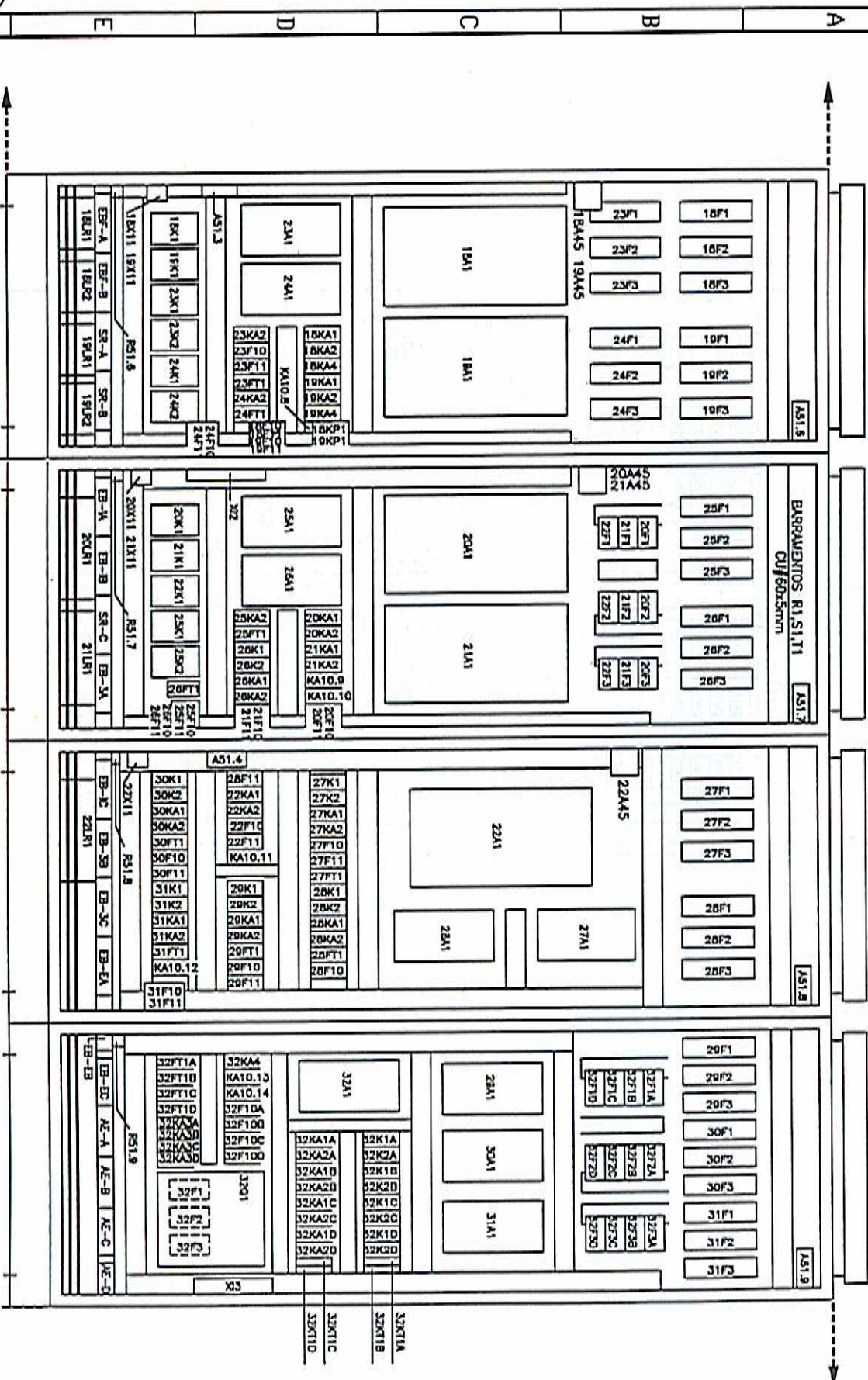
1P- BOMBA DOSADORA
B0-1
2P- BOMBA DOSADORA
B0-2
3P- BOMBA DOSADORA
B0-3
4P- BOMBA DOSADORA
B0-4
5P- BOMBA DOSADORA
B0-5
6P- BOMBA DOSADORA
B0-6
7P- BOMBA DOSADORA
B0-7
1H3 A 7H3-DETETTO
1H1 A 7H1-DETETTO
1H2 A 7H2-DETETTO

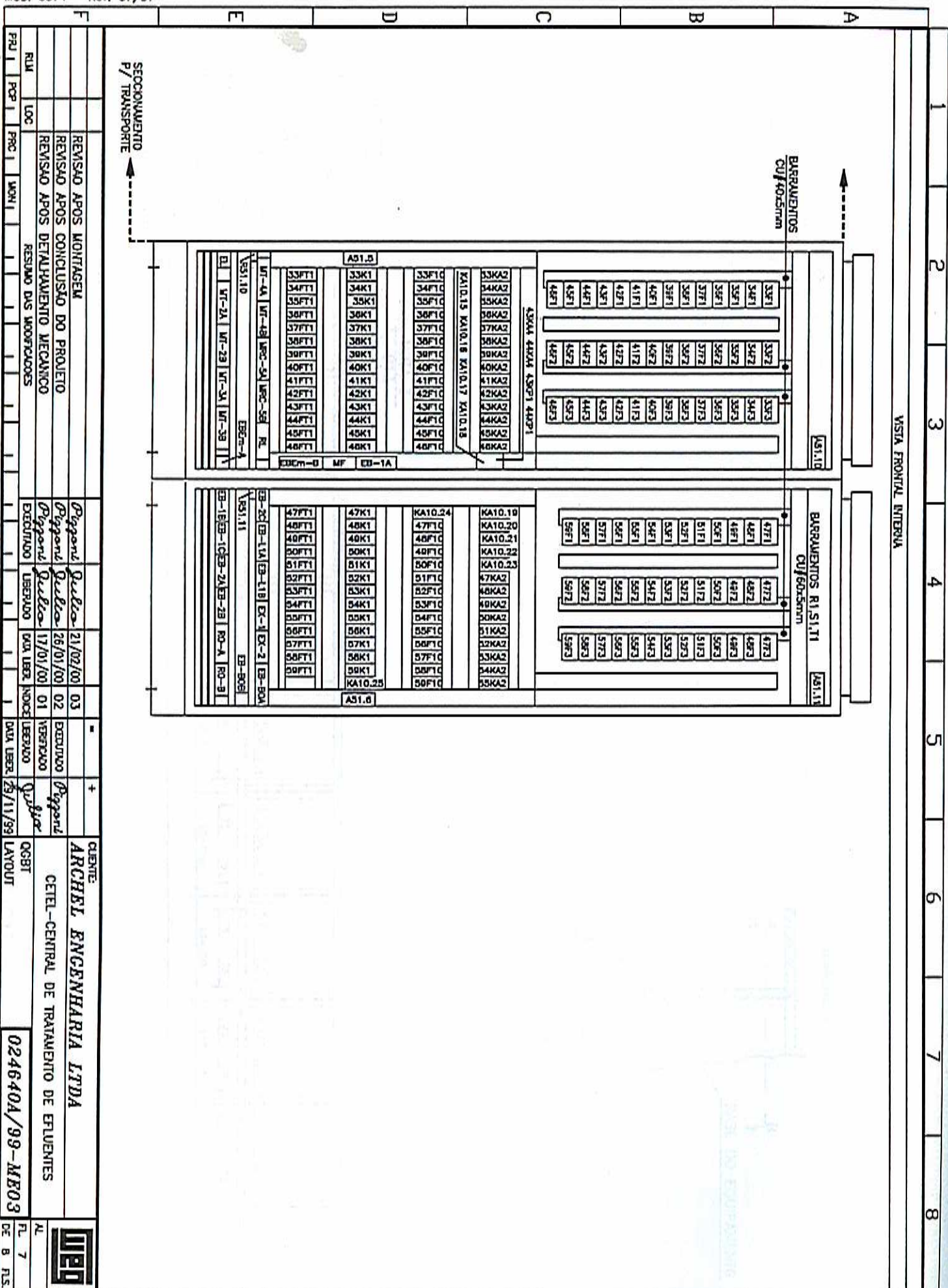
-PINTURA COR CINZA MUNSSELL N8,5
 -BASE COR CINZA MUNSSELL N6,5
 -PLANO DE PINTURA VAO-05
 -EMBALAGEM : 1x0760.66052 + 2x0760.5854 + 1x0760.54395
 -PAINES TIPO: 1xPH20-068 + 10xPH20-088
 -PROFUNDIDADE : 860mm
 -ENTRADA E SAIDA DE CABOS POR BAIXO
 -TETO ALTO
 -NBR: 6808
 -BARRAMENTOS IDENTIFICADOS:
 L1 : AZUL ESCURO
 L2 : BRANCO
 L3 : VIOLETA
 -PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAU 2003
 -CHAVAS: ESTRUTURA #12
 BASE #11 GALVANIZADA
 FECHAMENTO #14
 -FECHO CEDIADA COM MAQUINETA ESCALOTIVADA E CHAVE
 -BARRAMENTO INTERIO COR: AZUL CLARO
 -BARRAMENTO TERRA COR: VERDE

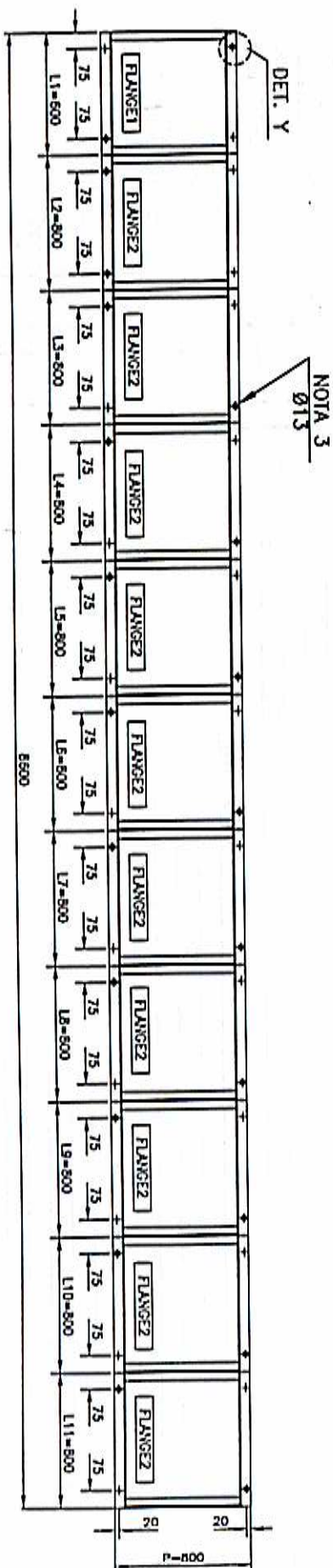




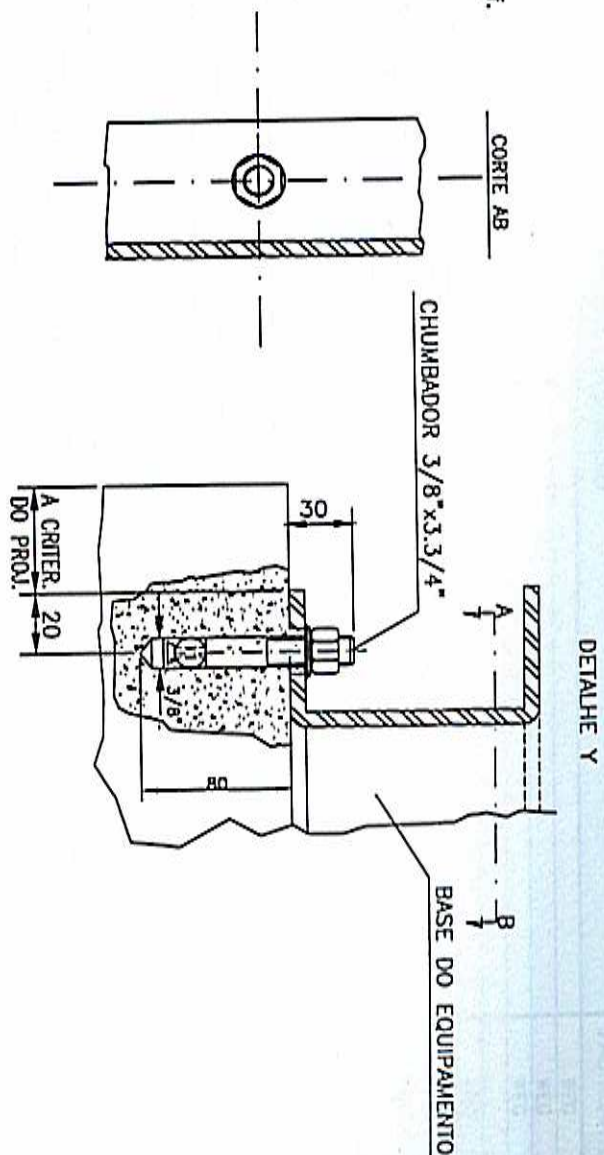








L= LARGURA
P= PROFUNDIDADE



NOTAS: 1-RETRADO DA NORMA TBG-269c.

2-A CARGA DE TRACAO MAXIMA ADMISSIVEL POR CHUMBADOR, EM PISO DE CONCRETO, E DE 2800kgf.

3-PONTOS DE FIXACAO P/UMA BASE EM DIAGONAL P/n BASES CONFORME SUGERIDO NO DESENHO.

4-DIMENSÕES EM MILIMETROS

QUANT.: 1		2		3		4		5		6		7		8	
01		PAINEL		RELACAO DE MATERIAIS		EQUIPAMENTO:									
REFERENCIA	QUANTIDADE	ITEM	DESCRICAO										FABRICANTE		
18A1-19A1	2	01012	CONV. EST. CFW-05.67/380-480										WEG		
11A1-12A1	2	01009	CONVERSOR ESTATICO TIPO: CFW-05.25/380-480										WEG		
26A1-27A1-28A1-29A1-30A1	7	12131	CONVERSOR ESTATICO TIPO: SSW-04.30/220-440										WEG		
31A1-32A1															
23A1-24A1-25A1	3	12132	CONVERSOR ESTATICO TIPO: SSW-04.45/220-440										WEG		
P3.1-P3.2-P3.3	3	E24640A38	APREHENSOR ANALOGICO FM, 1,5%, 96x96mm, LIGADO A TC DE 1000/5A, ENTRADA: 0-5Aco										KRON		
P/ 23FT1-24FT1-25FT1	40	1610.B073	BASE DE FIXACAO, TIPO: BF-27D										WEG		
26FT1-27FT1-28FT1															
29FT1-30FT1-31FT1-32FT1A															
32FT1B-32FT1C-32FT1D															
33FT1-34FT1-35FT1-36FT1															
37FT1-38FT1-39FT1-40FT1															
41FT1-42FT1-43FT1-44FT1															
45FT1-46FT1-47FT1-48FT1															
49FT1-50FT1-51FT1-52FT1															
53FT1-54FT1-55FT1-56FT1															
57FT1-58FT1-59FT1															
P/18KP1-P/19KP1-P/43KP1	4	E24640A40	BASE P/ RELE REP-01PL (CAIXA PL)										ALTRONIC		
P/44KP1															
P/ 18F1-18F2-18F3-19F1	33	1300.0697	BASE PARA FUSIVEL NH, TAMANHO 1, TIPO: BINH (35-250A)										WEG		
19F2-19F3-23F1-23F2-23F3															
24F1-24F2-24F3-25F1-25F2															
25F3-26F1-26F2-26F3-27F1															
27F2-27F3-28F1-28F2-28F3															
29F1-29F2-29F3-30F1-30F2															
30F3-31F1-31F2-31F3															
P/ 23K1-23K2-24K1-24K2	12	1600.1503	BOX CW47 A CW247 CA										WEG		
25K1-25K2															
P/ 10KA1-11KA1-12KA1	51	1610.5090	BLOCO ANTIPAR. TIPO: BAURC2										WEG		
13KA1-14KA1-15KA1-16KA1															
17KA1-18KA1-19KA1-1KA1															
20KA1-21KA1-22KA1-2KA1															
32KA1A-32KA1B-32KA1C															
32KA1D-3KA1-4KA1-5KA1															
6KA1-7KA1-8KA1-9KA1															
KA10.1-KA10.10-KA10.11															
KA10.12-KA10.13-KA10.14															
KA10.15-KA10.16-KA10.17															
KA10.18-KA10.19-KA10.2															
KA10.20-KA10.21-KA10.22															
KA10.23-KA10.24-KA10.25															
KA10.3-KA10.4-KA10.5															
KA10.6-KA10.7-KA10.8															

REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		REMSAO INICIAL		REMSAO DAS MONTAGENS	
PRJ	PCP	PRC	MON		
REMSAO APOS MONTAGEM		RE			

QUANT.: 1		2		3		4		5		6		7		8	
		PANEL													
01		RELACAO DE MATERIAIS									EQUIPAMENTO:				
REFERENCIA	QUANTIDADE	ITEM	DESCRICAO												
A															
KA10.9															
P / KA10.1-KA10.10-KA10.11	25	1610.5031	BLOCO CONTATO AUXILIAR 4UA TIPO: BCXMF40												
KA10.12-KA10.13-KA10.14															
KA10.15-KA10.16-KA10.17															
KA10.18-KA10.19-KA10.2															
KA10.20-KA10.21-KA10.22															
KA10.23-KA10.24-KA10.25															
KA10.3-KA10.4-KA10.5															
KA10.6-KA10.7-KA10.8															
KA10.9															
P / 32KA1A-32KA1B-32KA1C	4	1610.5074	BLOCO CONTATO AUXILIAR 4UF TIPO: BCXMTD4												
32KA1D															
P / 10KA1-11KA1-12KA1	22	1610.5058	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR TIPO: BCXMF22, 21UA+21UF												
13KA1-14KA1-15KA1-16KA1															
17KA1-18KA1-19KA1-1KA1															
20KA1-21KA1-22KA1-2KA1															
3KA1-4KA1-5KA1-6KA1-7KA1															
8KA1-9KA1															
B															
X11-X12	2	7401.7010	BORNE DE ATERIÇAO P / STP'S E STCS REF.: 33807914, X1.1												
SS	1	E24640A42	BOTAO A IMPULSAO COGUMELO TIPO: XB3-BT422-YM												
S10.1-S10.2-S10.3	3	E24640A44	BOTAO PULSADOR GUARDA ALTA NORMAL TIPO: XB3-BZ411-PF												
SV1	1	0400.0552	CHAVE COMUTADORA DE VOLTMETRO TIPO: V3/10E												
32Q1	1	7400.1572	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 250A, TIPO: TSL-250												
O3	1	E24640A26	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA 250A, 600V, MANOPLA PRETA IP65(OHB80UB), COM INDICACAO I-O, ON-OFF E EXO PROLONGADOR 140MM(DELTA 71), TIPO: DELTA50K3												
O2-Q4	2	E24640A27	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA 25A, 600V, COM MANOPLA OMB 1, COM CONTATOS AUXILIARES 1NA(OA 1G10)+1NF(OA1G01), TIPO: 0125E3												
C															
P / 10K1-10KA2-10KA3-11K1	15	1600.2674	CIRCUITO RC NUMERO 6												
11KA2-12K1-12KA2-13K1															
13KA2-13KA3-14K1-14KA2															
14KA3-15K1-15KA2-15KA3															
16KA2-17KA2-18KA2-18KA4															
19KA2-19KA4-1K1-1KA2-1KA3															
20KA2-21KA2-22KA2-23KA2															
24KA2-25KA2-26K1-26KA2															
26KA1-26KA2-27K1-27KA2															
27KA1-27KA2-28K1-28KA2															
28KA1-28KA2-29K1-29KA2															
29KA1-29KA2-2K1-2KA2-2KA3															
30K1-30K2-30KA1-30KA2															
31K1-31K2-31KA1-31KA2															
32K1A-32K1B-32K1C-32K1D															
32KA2-32KA2B-32KA2C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
Q															
R															
S															
T															
U															
V															
W															
X															
Y															
Z															

QUANT.: 1										2										3										4										5										6										7										8									
01										PANEL										RELACAO DE MATERIAIS										EQUIPAMENTO:																																																	
REFERENCIA										QUANTIDADE										ITEM										DESCRICAO										FABRICANTE																																							
A										32KA20-32KA4-33K1-33KA2																																																																					
34K1-34KA2-35K1-35KA2																																																																															
36K1-36KA2-37K1-37KA2																																																																															
38K1-38KA2-39K1-39KA2-3K1																																																																															
3KA2-3KA3-40K1-40KA2-41K1																																																																															
41KA2-42K1-42KA2-43K1																																																																															
43KA2-43KA4-44K1-44KA2																																																																															
44KA4-45K1-45KA2-46K1																																																																															
46KA2-47K1-47KA2-48K1																																																																															
48KA2-49K1-49KA2-4K1-4KA2																																																																															
4KA3-50K1-50KA2-51K1																																																																															
51KA2-52K1-52KA2-53K1																																																																															
53KA2-54K1-54KA2-55K1																																																																															
55KA2-56K1-57K1-58K1-59K1																																																																															
5K1-5KA2-5KA3-6K1-6KA2																																																																															
6KA3-7K1-7KA2-7KA3-8K1-KAP																																																																															
8KA2-8KA3-9K1-9KA2-9KA3-KA5																																																																															
32KA3A-32KA3B-32KA3C-32KA3D																																																																															
P / 16K1-17K1-18K1-19K1										13										1600.2690										CIRCUITO RC NUMERO 8										WEG																																							
20K1-21K1-22K1-23K1-23K2																																																																															
24K1-24K2-25K1-25K2																																																																															
GRELHA1-GRELHA10-GRELHA11										11										7401.2558										CONJUNTO DE GRELHA C/ FILTRO COD: 96320										TASCO																																							
GRELHA2-GRELHA3-GRELHA4																																																																															
GRELHA5-GRELHA6-GRELHA7																																																																															
GRELHA8-GRELHA9																																																																															
R51.1-R51.10-R51.11-R51.2										11										0400.6679										CONJUNTO DE RESISTENCIA R51 150W 220V										WEG																																							
R51.3-R51.4-R51.5-R51.6																																																																															
R51.7-R51.8-R51.9																																																																															
10KA1-11KA1-12KA1-13KA1										22										1410.0032										CONTATOR AUXILIAR 220V 60HZ TIPO: CAMM04.40										WEG																																							
14KA1-15KA1-16KA1-17KA1																																																																															
18KA1-19KA1-1KA1-20KA1																																																																															
21KA1-22KA1-2KA1-3KA1																																																																															
4KA1-5KA1-6KA1-7KA1-8KA1																																																																															
9KA1																																																																															
32KA1A-32KA1B-32KA1C										4										1410.0032										CONTATOR AUXILIAR 220V 60HZ TIPO: CAMM04.40										WEG																																							
32KA1D																																																																															
KA10.1-KA10.10-KA10.11										25										1410.0032										CONTATOR AUXILIAR 220V 60HZ TIPO: CAMM04.40										WEG																																							
KA10.12-KA10.13-KA10.14																																																																															
KA10.15-KA10.16-KA10.17																																																																															
KA10.18-KA10.19-KA10.2																																																																															
KA10.20-KA10.21-KA10.22																																																																															
KA10.23-KA10.24-KA10.25																																																																															
KA10.3-KA10.4-KA10.5																																																																															
KA10.6-KA10.7-KA10.8																																																																															

QUANT.: 1		2		3		4		5		6		7		8	
01		PAINEL		RELACAO DE MATERIAS		EQUIPAMENTO:									
REFERENCIA	QUANTIDADE	ITEM	DESCRICAO										FABRICANTE		
18KP1-19KP1-43KP1-44KP1	4	E24640A41	CONTROLOADOR DE NIVEL REP-01PL220VCA, ALIMENTACAO AUXILIAR 220V/60HZ										ALTRONIC		
16A1-17A1	2	01010	CONVERSOR ESTATICO TIPO: CFM-05.35/380-480										WEG		
20A1-21A1-22A1	3	01011	CONVERSOR ESTATICO TIPO: CFM-05.52/380-480										WEG		
13A1-14A1-15A1	3	00113	CONVERSOR ESTATICO TIPO: CFM-07.13/3AC.380-480/HZ										WEG		
1A1-2A1-3A1-4A1-5A1-6A1	8	C24640A01	CONVERSOR ESTATICO TIPO: CFM-07.2.6/3AC.380-480										WEG		
7A1-8A1													WEG		
10A1-9A1	2	C24640A02	CONVERSOR ESTATICO TIPO: CFM-07.4.1/3AC.380-480										VERLIN GERIN		
Q1	1	E24640A21	DISJUNTOR TRIPOLAR A SECO, MASTERPAC, EXECUCAO FIXA, TENSAO NOMINAL 690V, CORRENTE NOMINAL 800A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO 40KA EM 440V, COM PROTECCAO INSTANTANEA STANDARD: STR2BD, BOBINA DE ABERTURA EM 220V/60, CONTATOS AUXILIARES 2UA + 2NF, CONTATO COM FUNCAO SD												
Q12-Q14-Q21-Q28-Q29-Q30	6	E24640A30	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA, FIXO, 16A, 440V, CAPACIDADE DE RUPTURA 16KA/380V, TIPO: S1B-125										ABB		
Q10-Q11-Q13	3	E24640A31	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA, FIXO, 20A, 440V, CAPACIDADE DE RUPTURA 16KA/380V, TIPO: S1B-125										ABB		
Q16-Q17-Q18-Q19-Q20-Q25	7	E24640A32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA, FIXO, 32A, 440V, CAPACIDADE DE RUPTURA 16KA/380V, TIPO: S1B-125										ABB		
Q26	4	E24640A33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA, FIXO, 40A, 440V, CAPACIDADE DE RUPTURA 16KA/380V, TIPO: S1B-125										ABB		
Q24	1	E24640A34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA, FIXO, 50A, 440V, CAPACIDADE DE RUPTURA 16KA/380V, TIPO: S1B-125										ABB		
M21.1-M21.10-M21.11-M21.12	11	0400.1486	EXAUSTOR MONOFASICO, 115/230V, 50/60HZ, TIPO: RAX-2										VENTISILVA		
M21.3-M21.4-M21.5-M21.6													SIEMENS		
M21.7-M21.8-M21.9													SIEMENS		
18F1-18F2-18F3-19F1-19F2	24	0401.1503	FUSIVEL NH STTOR 80A TIPO.: 3NE4 220										SIEMENS		
19F3-26F1-26F2-26F3-27F1															
27F2-27F3-28F1-28F2-28F3															
29F1-29F2-29F3-30F1-30F2															
30F3-31F1-31F2-31F3	3	0401.1503	FUSIVEL NH STTOR 80A TIPO.: 3NE4 220										SIEMENS		
32F1-32F2-32F3	9	0401.1511	FUSIVEL NH STTOR ULTRA-RAPIDO DE 100A, TAMANHO: 1										SIEMENS		
23F1-23F2-23F3-24F1-24F2															
24F3-25F1-25F2-25F3	11	6660.2168	MODULO DE ILUMINACAO 220V 60HZ COM LAMPADA FLUORESCENTE PL DE 9W										WEG		
A61.1-A61.10-A61.11-A61.2															
A61.3-A61.4-A61.5-A61.6															
A61.7-A61.8-A61.9															
A51.1-A51.2-A51.3-A51.4	6	6660.2001	MODULO DESUMIDIFICADOR COM TOMADA 220V, 50/60HZ, COM THERMOSTATO AJUSTAVEL										WEG		
A51.5-A51.6	10	1700.8102	PAINEL METALICO PADRAO TIPO: PW23-088												
PAINEL10-PAINEL11-PAINEL2															
PAINEL3-PAINEL4-PAINEL5															
PAINEL6-PAINEL7-PAINEL8															
PAINEL9															
PAINEL1	1	1700.8060	PAINEL PW23-088 CHAPA # 14										WEG		
13UR1-14UR1-15UR1	3	7401.2876	REATORANCIA TRIF. 60HZ, INDUTANCIA: 1172 MICRO H 23A, 586 MICRO H 35A, CORRENTE TERMICA TH=25A (CONF. NORMA WEG TES-271A)										CFME. LFO		

CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA

CETEL-CENTRAL DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

0246404/99-RMO1

DE 9

9

QUANT.: 1		2		3		4		5		6		7		8	
01		PAINEL		RELACAO DE MATERIAIS		EQUIPAMENTO:									
REFERENCIA	QUANTIDADE	ITEM	DESCRICAO										FABRICANTE		
18UR1-18UR2-19UR1-19UR2	4	7401.5590	REATANCIA TRIF. 60HZ. INDUTANCIA: 402 MICRO H 67A, 201 MICRO H 101A. CORRENTE TERMICA INH=74A										CFME. LFO		
			(CONF. NORUA WEG TES-271A)												
20UR1-21UR1-22UR1	3	7401.5581	REATANCIA TRIF. 60HZ. INDUTANCIA: 518 MICRO H 52A, 259 MICRO H 78A. CORRENTE TERMICA INH=58A										CFME. LFO		
			(CONF. NORUA WEG TES-271A)												
16UR1-17UR1	2	7401.5573	REATANCIA TRIF. 60HZ. INDUTANCIA: 770 MICRO H 35A, 385 MICRO H 53A. CORRENTE TERMICA INH=39A										CFME. LFO		
			(CONF. NORUA WEG TES-271A)												
11UR1-12UR1	2	7401.5565	REATANCIA TRIF. 60HZ. INDUTANCIA: 962 MICRO H 28A, 481 MICRO H 42A. CORRENTE TERMICA INH=31A										CFME. LFO		
			(CONF. NORUA WEG TES-271A)												
10UR1-9UR1	2	E24640A37	REATANCIA TRIFASICA SECA 0,6KV, 60HZ, 674 MICRO H-4A, 337 MICRO H-6A, INH=4,4A										WALTEC/ULTRAS		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
11UR1-11UR2-21UR1-21UR2-31UR1	14	E24640A36	REATANCIA TRIFASICA SECA 0,6KV, 60HZ, 8987 MICRO H-3A, 4493 MICRO H-4,5A, INH=3,3A										WALTEC/ULTRAS		
31UR2-41UR1-41UR2-51UR1-51UR2			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
6UR1-6UR2-7UR1-8UR1	2	1510.0133	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 0,4-0,63A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
58FT1-59FT1	1	1510.0141	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 0,56-0,8A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
33FT1-34FT1-35FT1-36FT1	8	1510.0176	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 1,8-2,8A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
37FT1-38FT1-39FT1-40FT1	3	1510.0230	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 10-15A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
46FT1-47FT1-48FT1	3	1510.0435	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 15-23A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
32FT1A-32FT1B-32FT1C	4	1510.0184	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 2,8-4A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
49FT1-50FT1-51FT1-52FT1	5	1510.0192	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 4-6,3A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
56FT1-57FT1	2	1510.0222	RELE DE SOBRECARGA, AJUSTE: 8-12,5A, TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
41FT1-45FT1-54FT1-55FT1	4	1510.0168	RELE TERMICO AJUSTE: 1,2-1,8A TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
23FT1-24FT1-25FT1	9	1510.0540	RELE TERMICO AJUSTE: 22-32A TIPO: RM27D										WEG		
			(CONFORME NORUA WEG TES-271A)												
26FT1-27FT1-28FT1-29FT1															
30FT1-31FT1															
32KT1A-32KT1B-32KT1C	4	1500.6056	RTW-02.30.220.1E, 220VCA +10-15%, 50/60HZ, CONT. 250V SA(RES)										WEG		
32KT1D															
F10-F11-F12	3	9000.0497	SEGURANCA COMPL. FUSIVEL FINH 200A GL/GG										WEG		
10F1-10F2-10F3-11F1-11F2	30	9000.0101	SEGURANCA COMPL. FUSIVEL SILUZED 16A 500V										WEG		
1F3-2F1-2F2-2F3-3F1-3F2															
3F3-4F1-4F2-4F3-5F1-5F2															
5F3-6F1-6F2-6F3-7F1-7F2															
7F3-8F1-8F2-8F3-9F1-9F2															
9F3															
16F1-16F2-16F3-17F1-17F2	6	9000.0152	SEGURANCA COMPL. FUSIVEL SILUZED 50A 500V										WEG/SIEMENS		
17F3															
20F1-20F2-20F3-21F1-21F2	9	9000.0160	SEGURANCA COMPL. FUSIVEL SILUZED 63A 500V										WEG/SIEMENS		
21F3-22F1-22F2-22F3															
49F1-49F2-49F3-50F1-50F2	15	9000.0039	SEGURANCA COMPLETA FDM 10 DA 10A GL/GG										WEG		
50F3-51F1-51F2-51F3-52F1															
52F2-52F3-53F1-53F2-53F3															
F															
REVISAO APOS MONTAGEM															
REVISAO INICIAL															
RESUMO DAS MODIFICACOES															
RUM	LOC	PRG	MON												

MOD. 0074										Rev. 07/97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
QUANT.: 1										2										3										4										5										6										7										8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01										PAINEL										RELACAO DE MATERIAIS										EQUIPAMENTO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

QUANT.: 1		2		3		4		5		6		7		8	
01		PANEL		RELAÇÃO DE MATERIAIS		EQUIPAMENTO:									
REFERENCIA	QUANTIDADE	ITEM	DESCRICAO										FABRICANTE		
A															
15H2-16H2-17H2-18H2-19H2															
1H2-20H2-21H2-22H2-23H2															
24H2-25H2-26H2-27H2-28H2															
29H2-30H2-31H2-32H2A															
32H2B-32H2C-32H2D-33H2															
34H2-35H2-36H2-37H2-38H2															
39H2-40H2-41H2-42H2															
43H2-44H2-45H2-46H2-47H2															
48H2-49H2-50H2-51H2															
52H2-53H2-54H2-55H2-56H2															
57H2-58H2-59H2-60H2-61H2															
7H2-8H2-9H2															
10H1-11H1-12H1-13H1-14H1	62	E24640A46	SINALIZADOR COM REDUTOR DE TENSÃO 220V/130Vca+ LAMPADA BA9S INCLUIDA, TIPO: XB3-BV74-VN										TELEMECANIQUE		
15H1-16H1-17H1-18H1-19H1															
1H1-20H1-21H1-22H1-23H1															
24H1-25H1-26H1-27H1-28H1															
29H1-30H1-31H1-32H1A															
32H1B-32H1C-32H1D-33H1															
34H1-35H1-36H1-37H1-38H1															
39H1-40H1-41H1-42H1															
43H1-44H1-45H1-46H1-47H1															
48H1-49H1-50H1-51H1															
52H1-53H1-54H1-55H1-56H1															
57H1-58H1-59H1-60H1-61H1															
7H1-8H1-9H1															
10H3-11H3-12H3-13H3-14H3	66	E24640A45	SINALIZADOR COM REDUTOR DE TENSÃO 220V/130Vca+ LAMPADA BA9S INCLUIDA, TIPO: XB3-BV75-AM										TELEMECANIQUE		
15H3-16H3-17H3-18H3-19H3															
19H3-20H3-21H3-22H3-23H3															
22H3-23H3-24H3-25H3-26H3															
27H3-28H3-29H3-30H3-31H3															
31H3-32H3A-32H3B-32H3C															
32H3D-33H3-34H3-35H3-36H3															
37H3-38H3-39H3-40H3															
41H3-42H3-43H3-44H3-45H3															
46H3-47H3-48H3-49H3-50H3															
51H3-52H3-53H3-54H3-55H3															
56H3-57H3-58H3-59H3-60H3															
61H3-62H3-63H3-64H3-65H3															
66H3-67H3-68H3-69H3-70H3															
71H3-72H3-73H3-74H3-75H3															
76H3-77H3-78H3-79H3-80H3															
81H3-82H3-83H3-84H3-85H3															
86H3-87H3-88H3-89H3-90H3															
91H3-92H3-93H3-94H3-95H3															
96H3-97H3-98H3-99H3-100H3															
A9.1-A9.2-A9.3	3	E24640A23	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ENTRADA: 0-5Aca, 60HZ, SAÍDA: 4-20mAca, ALIMENTAÇÃO AUXILIAR										H&B		
A9.4-A9.5-A9.6	3	E24640A24	TRANSFORMADOR DE TENSÃO, ENTRADA: 0-500Vca, 60HZ, SAÍDA: 4-20mAca, ALIMENTAÇÃO AUXILIAR										H&B		
TC1-TC2-TC3-TC4	4	E24640A22	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6KV, 60HZ, RELAÇÃO 1000/5A, EXATIDÃO 0,6 CL2.5 TIPO: KR901										KRON		
F															
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES															
REV	LOC	REVISÃO INICIAL	EXEQUIDO	DEBIDO	27/01/00	01	VERIFICADO	29/11/99	00BT	CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA					
										CETEL-CENTRAL DE TRATAMENTO DE EFUENTES					
										024640A/99-RMO1					
										AL					
										DE 9					



ATENÇÃO:

Panel DO CLP

Wiring diagram showing connections for terminals 139 through 158. The diagram includes a dashed line labeled "PANEL DO CLP" and a cross-hatched area in the bottom right corner.

PAINEL DO CLP

[illegible]

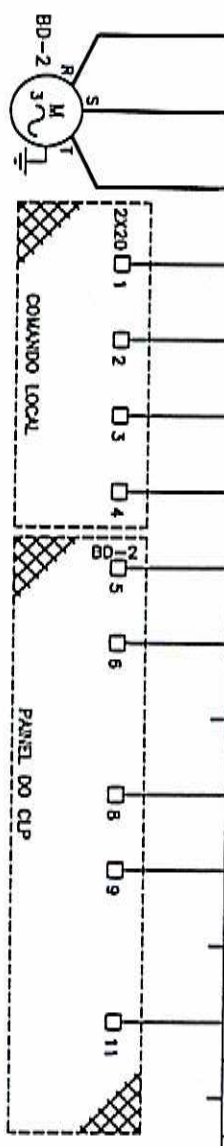
[illegible]

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8

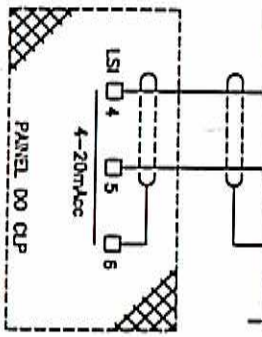
REGUA.:BD-2																							
FECHA: 00/																							
ELTID00	15															RES.	15	RES.	15	RESERVA			
TIPO																M 4/6							
BITOLA																2,5							
mm ²																							
JUNFER	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
BORNE	L1	L2	L3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

REGUA.:BD-2



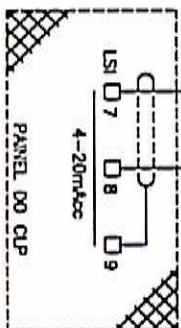
REGUA.:2X11						
REGUA. 00	16			RESERVA		
ELTIXO						
TIPO	MA 2,5/5					
BITOLA	0,5					
mm ²						
JUNFER	o	o	o	o	o	o
BORNE						
Nº	1	2	3	4	5	6

REGUA.:2X11

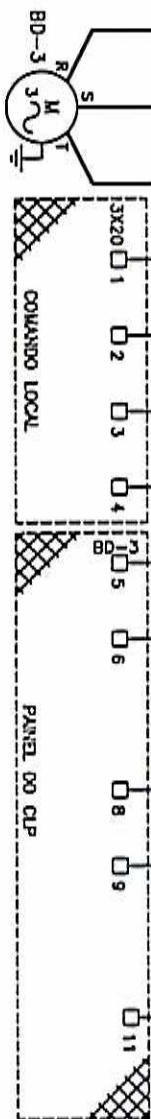


PRJ	PCP	PRC	MON	RESUMO DAS INTERFERÊNCIAS	EXECUTADO	LIBERADO	DIA LIBER	INDICE	VERIFICADO	DATA VERIF	OCBT	CLIENTE	CETEL-CENTRAL DE TRATAMENTO DE EFLUENTES	REGUA DE BORNES	0246404/99-RB01	AL	RL	DE	46	NLS
												ARCHER ENGENHARIA LTDA								



[illegible]

REGUA.:3X11		FOUR DO BETROD		18	RESERVA	
TIPO		MA 2,5/5				
BITOLA mm ²		0,5				
JUNFER		o	o	o	o	o
BORNE		1	2	3	4	5
N.º						6

[illegible]

															1	2	3	4	5	6	7	8																											
REGUA.:5X11															REGUA.:BD-5																																		
FOLHA 00 ELETRO															21															RES.		21		RES.		21		RESERVA											
TIPO															M 4/6																																		
BITOLA mm ²															2,5																																		
JUNFER																																																	
BORNE																																																	
Nº																																																	
1															2															3		4		5		6		7		8									
2															3															4		5		6		7		8											
3															4															5		6		7		8													
4															5															6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
5															6															7		8		9		10		11		12		13		14		15			
6															7															8		9		10		11		12		13		14		15					
7															8															9		10		11		12		13		14		15							
8															9															10		11		12		13		14		15									
9															10															11		12		13		14		15											
10															11															12		13		14		15													
11															12															13		14		15															
12															13															14		15																	
13															14															15																			
14															15																																		
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																																																	

