0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



AUTI AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Av. Rocha Pombo, nº 2561 Bloco 9 Módulo 9B - 83010-620 - São José dos Pinhais - Paraná Telefone +55 41 3383-0333

www.auti.com.br



Empresa / Cliente CARTONIFÍCIO VALINHOS

Descrição do Projeto CCM E AUTOMAÇÃO MP

Descrição do Painel CAIXA DE ENTRADA Equipamento CAIXA DE ENTRADA

Cliente cidade VALINHOS - SP

Local da obra VALINHOS - SP

Número de projeto 19089 Frequência 60Hz

Responsável pelo projeto RENATO

Projetista LEONARDO L.

24/06/2020

Autor Revisão	Data	Nome Rev.	Descrição
MATHEUS	22/06/2022	18	CONFORME ALTERAÇÕES STARTUP
RENATO	16/06/2022	17	INCLUSÃO DO TRANS DE PRESSÃO BB 6M2
MATHEUS	23/02/2022	16	CONFORME ALTERAÇÕES STARTUP
MATHEUS	21/02/2022	15	ADICIONADO PD RASPAS OSCILANTE
LEONARDO	10/03/2021	14	ALTERADO CONFORME COMENTÁRIOS
LEONARDO	22/02/2021	13	ALTERADO CONFORME IDA AO CAMPO
LEONARDO	10/02/2021	12	RETIRADO CARTÃO 8xAI DA REM04
LEONARDO	05/01/2021	11	ALTERADO CONFORME SOLICITADO PELO CLIENTE
LEONARDO	05/11/2020	10	ALTERAÇÃO DOS INSTRUMENTOS
Renato	24/09/2020	09	ALTERAÇÃO DOS INSTRUMENTOS
LEONARDO	09/09/2020	08	ATUALIZADO CONFORME LISTA DE INSTRUMENTOS
LEONARDO	17/07/2020	07	CONFORME CONSTRUÍDO
LEONARDO	23/06/2020	06	ALTERADO DIMENSÕES REM05
LEONARDO	10/06/2020	05	ADICIONADO AS VENTILAÇÕES FORÇADA NO CCM
Renato	24/04/2020	04	CONFORME CONSTRUIDO
LEONARDO	25/03/2020	03	ALTERADO CONFORME SOLICITADO PELO CLIENTE
Renato	12/03/2020	02	ALTERADO CONFORME SOLICITADO PELO CLIENTE
RENATO	22/01/2020	01	ALTERADO POTÊNCIA DE MOTORES
LEONARDO	09/01/2020	00	EMISSÃO INICIAL

Criado em

Data de fabricação Painel

05/11/2019

AUT AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



	CCM E AUTOMAÇÃO MP	CAIXA DE ENTRADA	Cliente	Projeto Criação		Dados revisão		Projeto Criação Dados revisão =SL		=SL	=SL	
C	CADA		CARTONIFÍCIO VALINHOS	Projetista:	LEONARDO L.	Últ. revisor:	LEONARDO	+CX-ENT	RADA			
	CAPA		Local de instalação	Responsável:	RENATO	Nº. revisão:	05	_GERAL				
	19089		VALINHOS - SP	Data:	22/06/2022	Data revisão:	16/06/2020	Página	1 Total	18		

ÍNDICE Página Descrição da página Data Revisão CAPA 16/06/2020 ÍNDICE 18 22/06/2022 3 LISTA ACIONAMENTOS 25/06/2020 06 INFORMAÇÕES GERAIS 16/06/2020 ALIMENTAÇÃO GERAL 15/07/2020 06 6 PÁGINA RESERVA 06 24/06/2020 ALIMENTAÇÃO 24Vcc 25/06/2020 06 PDR - MOVIMENTO DO LÁBIO SUPERIOR DA NOVA CAIXA DE ENTRADA 8 15/07/2020 06 22/06/2022 18 PDR - MOVIMENTO DO BRAÇO DO ROLO GUIA FELTRO 10 PDR - MOVIMENTO DO BRAÇO PICKUP 22/06/2022 18 11 PD - SEPARADOR DE VÁCUO PARA O ROLO PICK-UP 15/07/2020 06 12 INFORMAÇÕES PARA PLAQUETA DO PAINEL 24/06/2020 13 LAYOUT DO PAINEL 15/07/2020 06 INSTRUÇÕES PARA IÇAMENTO 14 24/06/2020 15 DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES 22/06/2022 18 DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES 16 16/07/2020 06 17 REGUA DE INTERLIGAÇÃO 15 22/02/2022 18 LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS 22/02/2022 15

2

1

3

4

5

6

8

9



0



CCM E AUTOMAÇÃO MP	CAIXA DE ENTRADA	A DE ENTRADA Cliente		Projeto Criação		Dados revisão		=SL		
ÍNDICE	CARTONIFÍCIO V		Projetista:	LEONARDO L.	Últ. revisor:	MATHEUS	+CX-ENTRA	NDA		
INDICE		Local de instalação	Responsável:	RENATO	Nº. revisão:	18	_GERAL			
19089		VALINHOS - SP	Data:	23/06/2022	Data revisão:	23/06/2022	Página 2	2 Total	18	

LISTA ACIONAMENTOS Processo (TAG) Designação (TAG) Seq. Tipo de partida Descrição do acionamento Tensão Parâmetros técnicos Coluna Página PDR -08M1 MOVIMENTO DO LÁBIO SUPERIOR DA NOVA CAIXA DE ENTRADA 380Vca 0,55kW 1,68A _P1 PDR -09M1 1,5kW 3,54A _P1 MOVIMENTO DO BRAÇO DO ROLO GUIA FELTRO 380Vca PDR _P1 10 -10M1 MOVIMENTO DO BRAÇO ROLO PICK-UP 380Vca 2,2kW 5,00A PD -11M1 SEPARADOR DE VÁCUO PARA O ROLO PICK-UP 3,7kW 8,12A _P1 11 380Vca 7950,00 W 18,34 A CARTONIFÍCIO

Valinhos ® Cliente Projeto Criação Dados revisão CCM E AUTOMAÇÃO MP CAIXA DE ENTRADA CARTONIFÍCIO VALINHOS +CX-ENTRADA LEONARDO L. LEONARDO Projetista: Últ. revisor: LISTA ACIONAMENTOS Responsável: RENATO Nº. revisão: 06 _GERAL Local de instalação Página 3 Total 18 19089 VALINHOS - SP Data: 22/02/2022 Data revisão: 25/06/2020

6

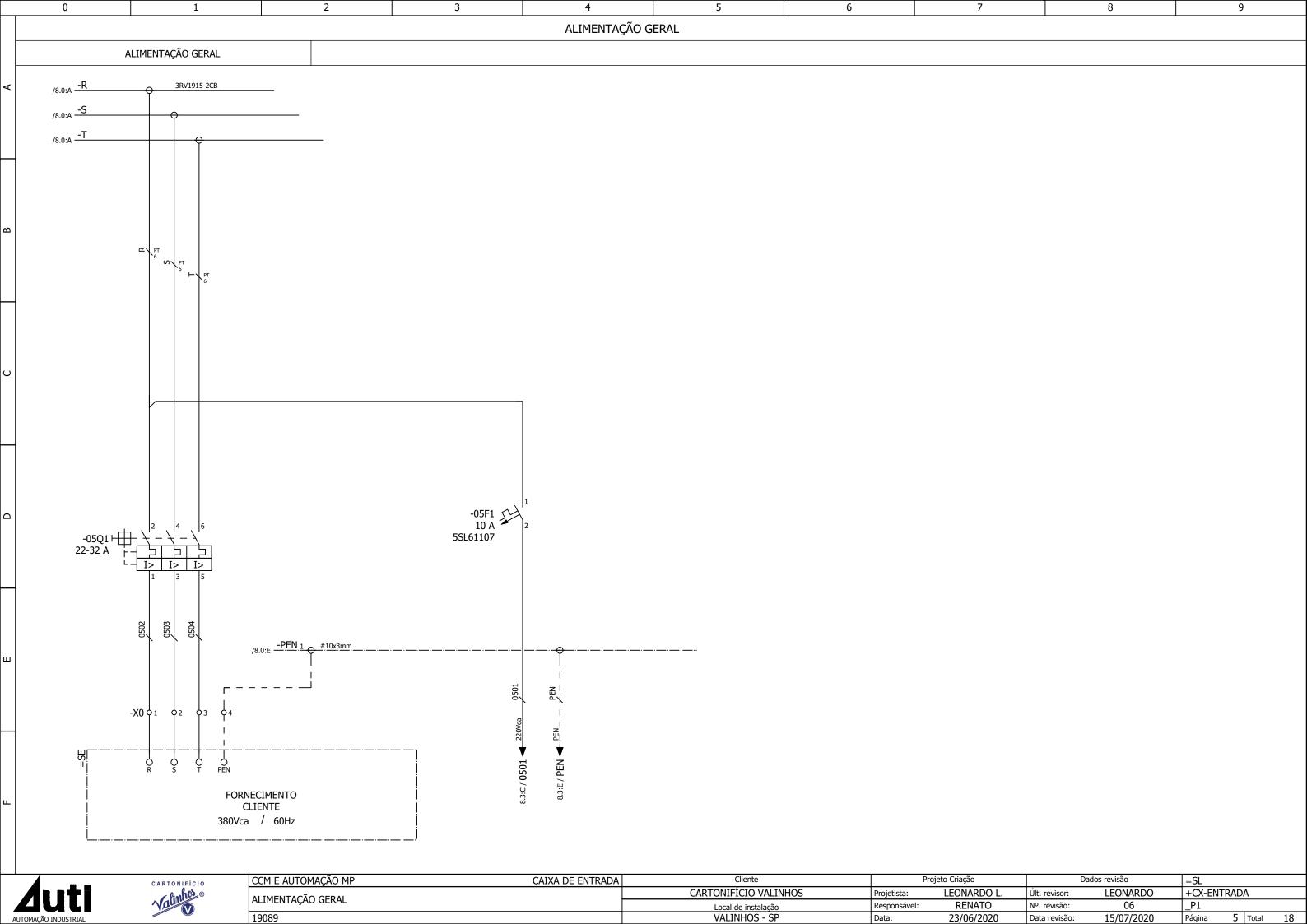
8

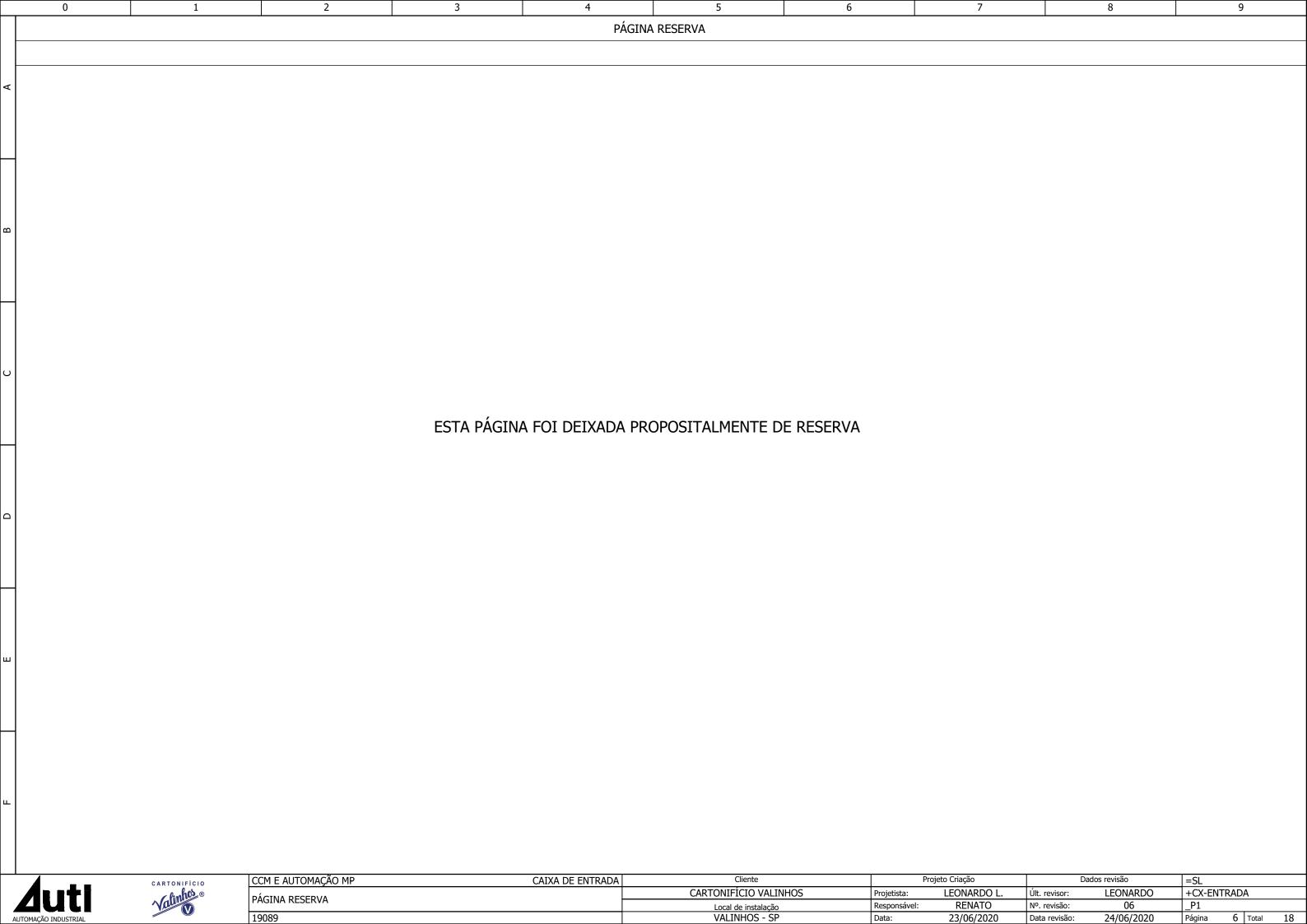
9

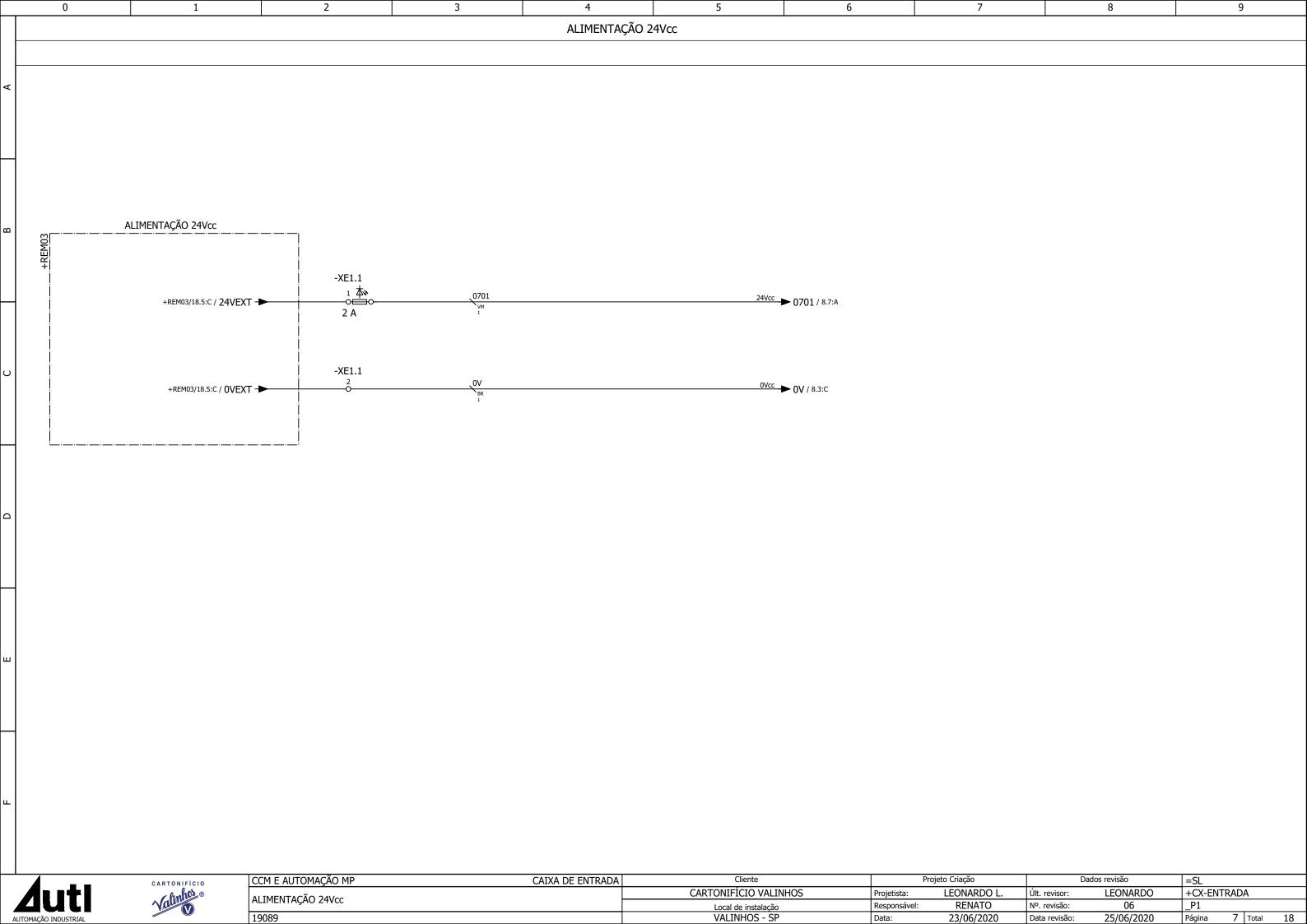
3

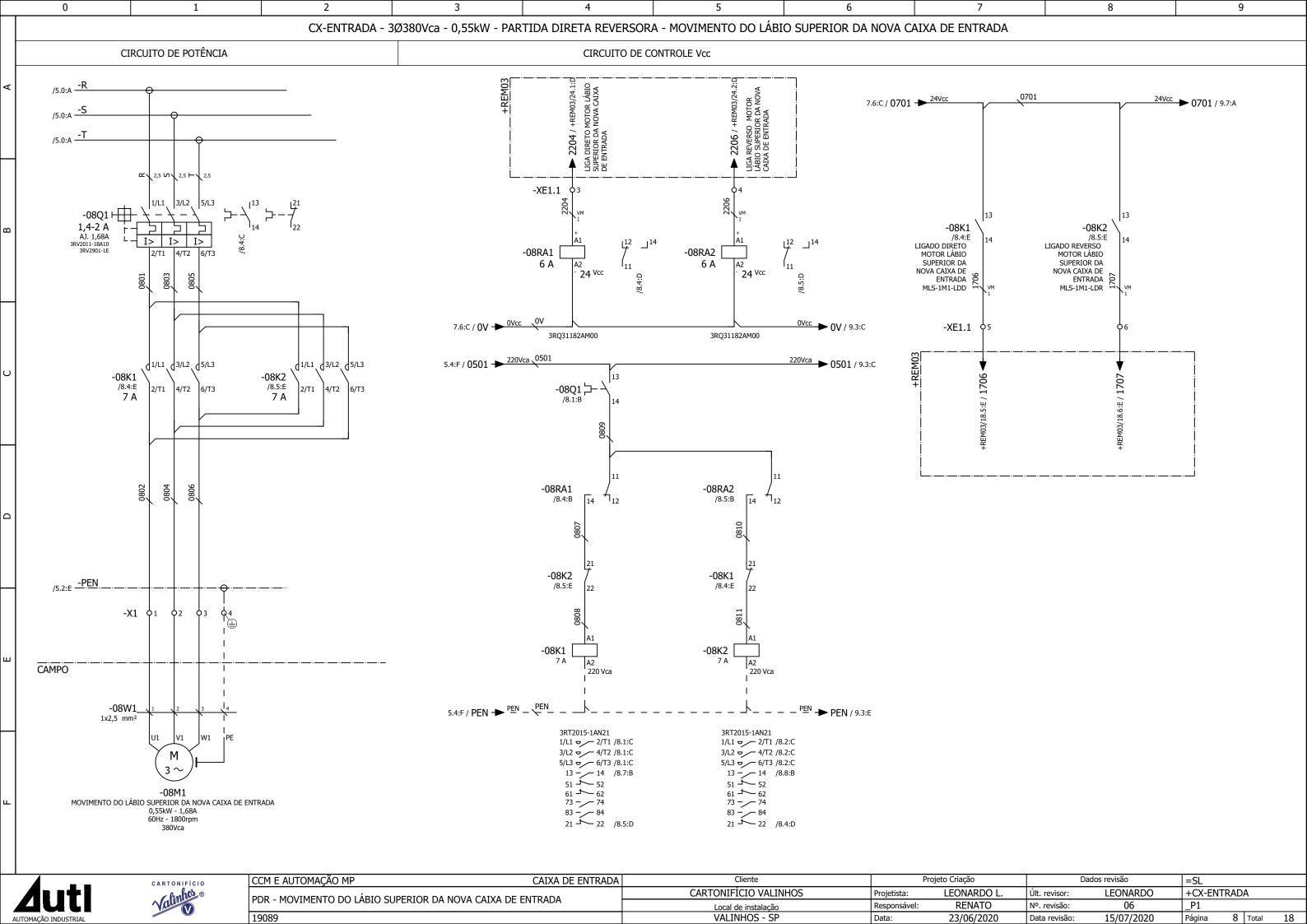
0

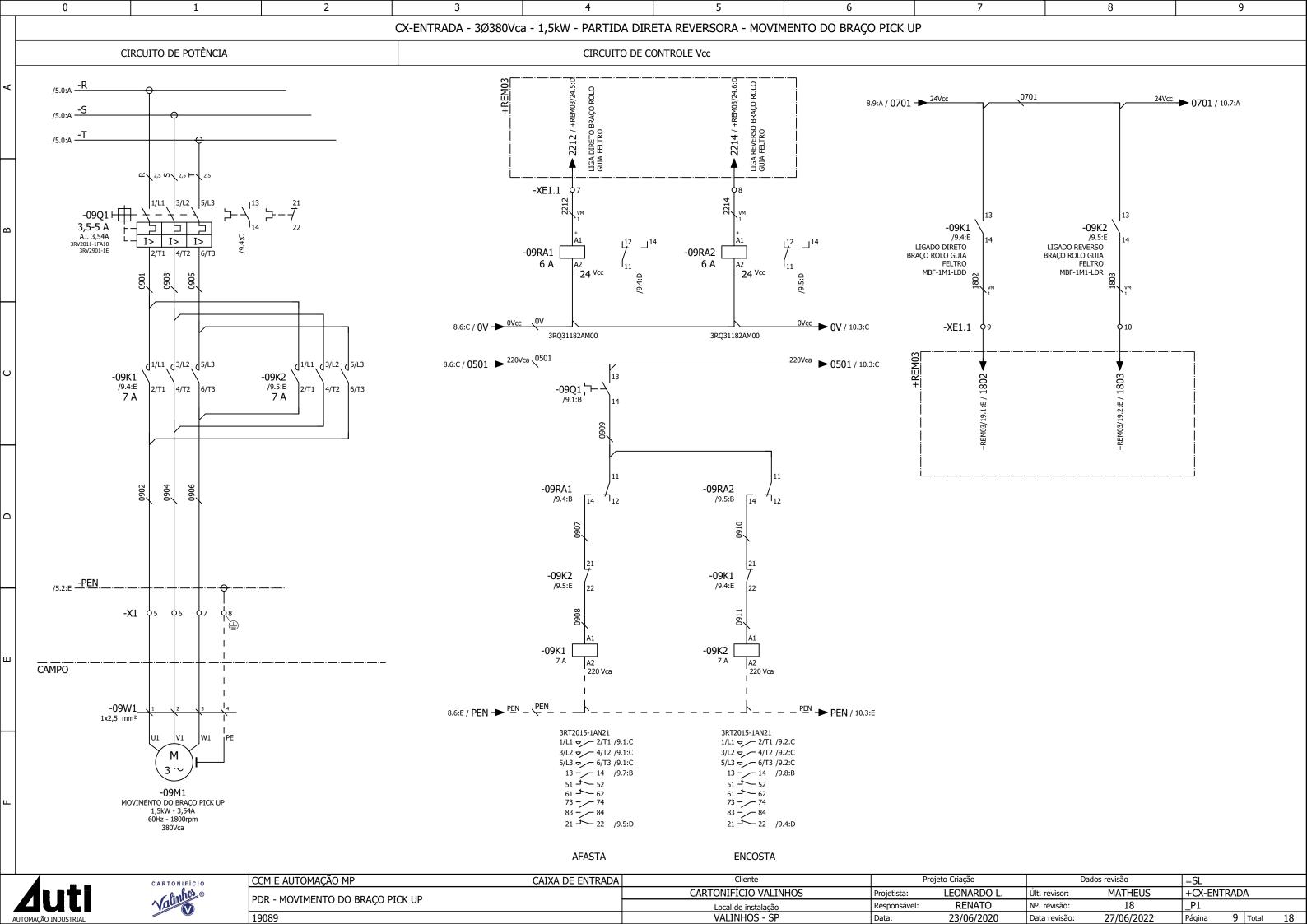
0 9 6 INFORMAÇÕES GERAIS Características Elétricas Informações adicionais Dados do Projeto Cor dos fios Circuitos 380Vca Circuito de potência Tensão Operação: "Antes de Energizar o Equipamento, apertar todos os parafusos, (principalmente dos circuitos principais)". ΑZ 220Vca/24Vcc Tensão Comando Auxiliar: Circuito de neutro CZ 60Hz Frequência: Circuito de comando para 220 / 127 VCA **Notas** VM Potência instalada: Circuito de comando para 24 VCC 32A BR Circuito de comando para 0 VCC Corrente Nominal (A): 1) Os Diagramas apresentados seguem as seguintes condições: AM Capacidade Curto-Circuito: Circuito de comando (safety) / medição do TC 1.1) Equipamentos Extraíveis: Contatos indicados na posição Extraido e Aberto VM/BC Circuito de comando (analógicas) Condições Serviço: 1.2) Os contatos estão indicados com os equipamentos desenergizados VD/AM PE / GND 1.3) Relés de Proteção não atuados Uso Abrigado Circuitos de alimentação externa e antes da chave geral isolados, 1.4) Disjuntores motorizados, indicados com mola descarregada NÃO os circuitos "laranjas" ficam sob tensão também com a chave Uso ao Tempo principal desligada. **CUIDADO** 25°C Temperatura Média 35°C Temperatura Maxima Normas Utilizadas: Fica sob tensão também com a Características construtivas: chave principal desligada NBR 5410: Instalações elétricas em baixa tensão. Grau Proteção NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade Entrada de Cabos AÇO CARBONO Material do Painel RAL_7035 Cor do Painel POR BAIXO Medidas de Proteção de Pessoas: **GALVANIZADA** Cor da Placa de Montagem 800 Altura sem soleira (mm) Proteção por Isolação de Partes Energizadas. **Condutores Mínimos:** Uso de policarbonato nos barramentos de força. 600 Largura (mm) 2 - Proteção Usada Circuitos de Proteção. 250 Aterramento de todas as partes não condutora tais como, portas e chapas. Profundidade (mm) Circuito Potência: 2,5mm² 3 - Profissionais Habilitados com NR10. Peso (kG) Circuito Iluminação: 1,5mm² 40 Circuito Tomadas: 1,5mm² Barramento: Manutenção Preventiva: Circuito Comando: 0,5mm² **PRATEADO** Tratamento 1 - Componentes com ou sem parte móveis, como contatoras, relés, chaves Ensaio de Rotina: seccionadora, disjuntores, fusíveis, condutores, barramento, trasformadores, etc., devem Isolação ser inspecionados, quando componente permitir,o estado dos contatos, sinais de **AMARELO** aquecimento e de ressecamento e limpeza. Identificação Fase R Tensão Aplicada 2 - As grelhas e filtros de ventilação devem ser limpas periodicamente. **BRANCO** Identificação Fase S Resistência Isolamento 3- Reaperto das conexões deve ser feito no maximo em 90 dias, após entrada em VERMELHO Identificação Fase T Continuidade Circuito operação da instalção elétrica, e repetir em intervalos regulares. **VERDE / AMARELO** Teste Funcional Projeto Criação CCM E AUTOMAÇÃO MP CAIXA DE ENTRADA Dados revisão CARTONIFÍCIO VALINHOS LEONARDO L Últ. revisor: LEONARDO +CX-ENTRADA INFORMAÇÕES GERAIS RENATO 05 _GERAL Responsável: Local de instalação 19089 **VALINHOS - SP** 22/02/2022 Data revisão: 16/06/2020 4 Total 18 Página

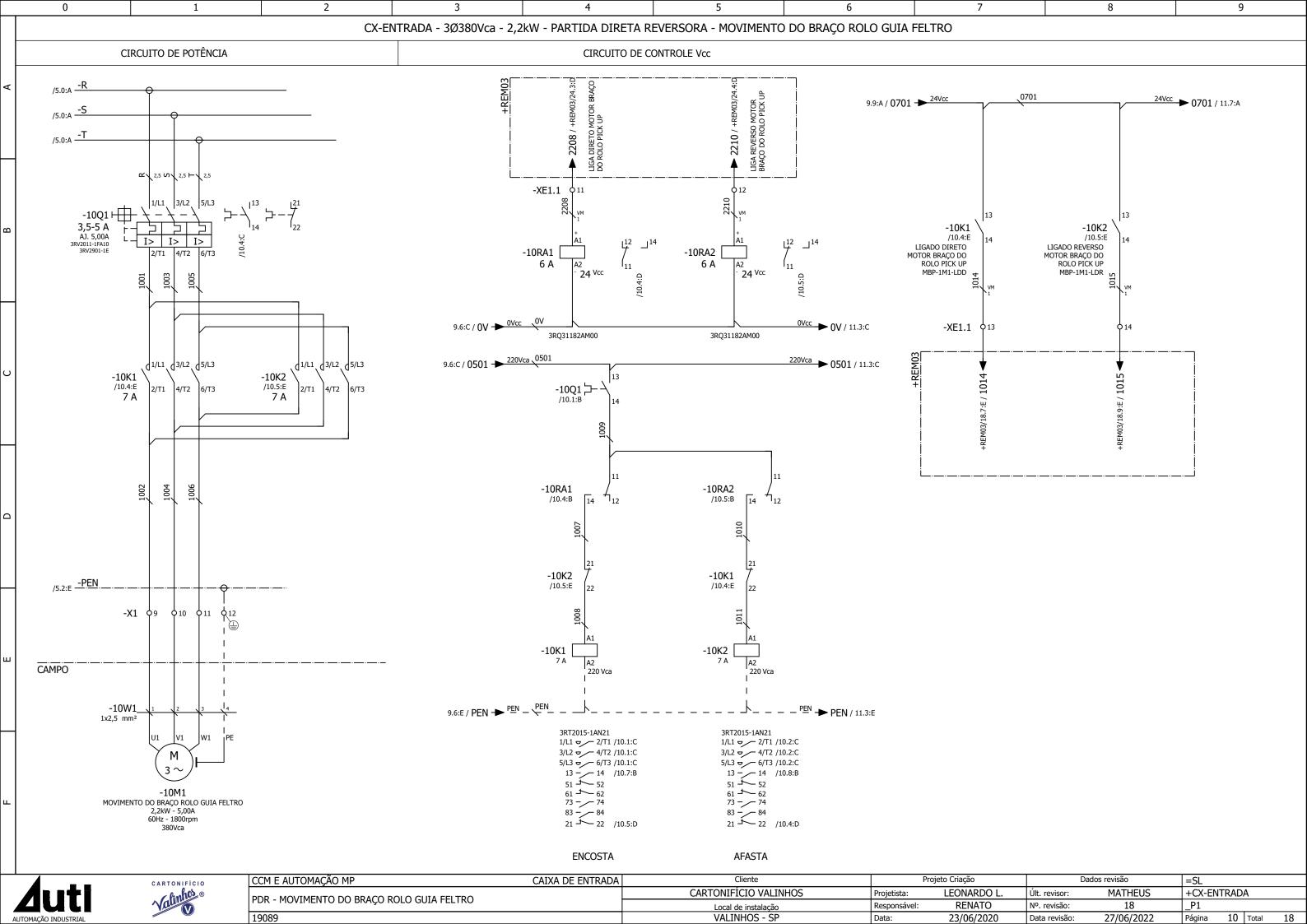


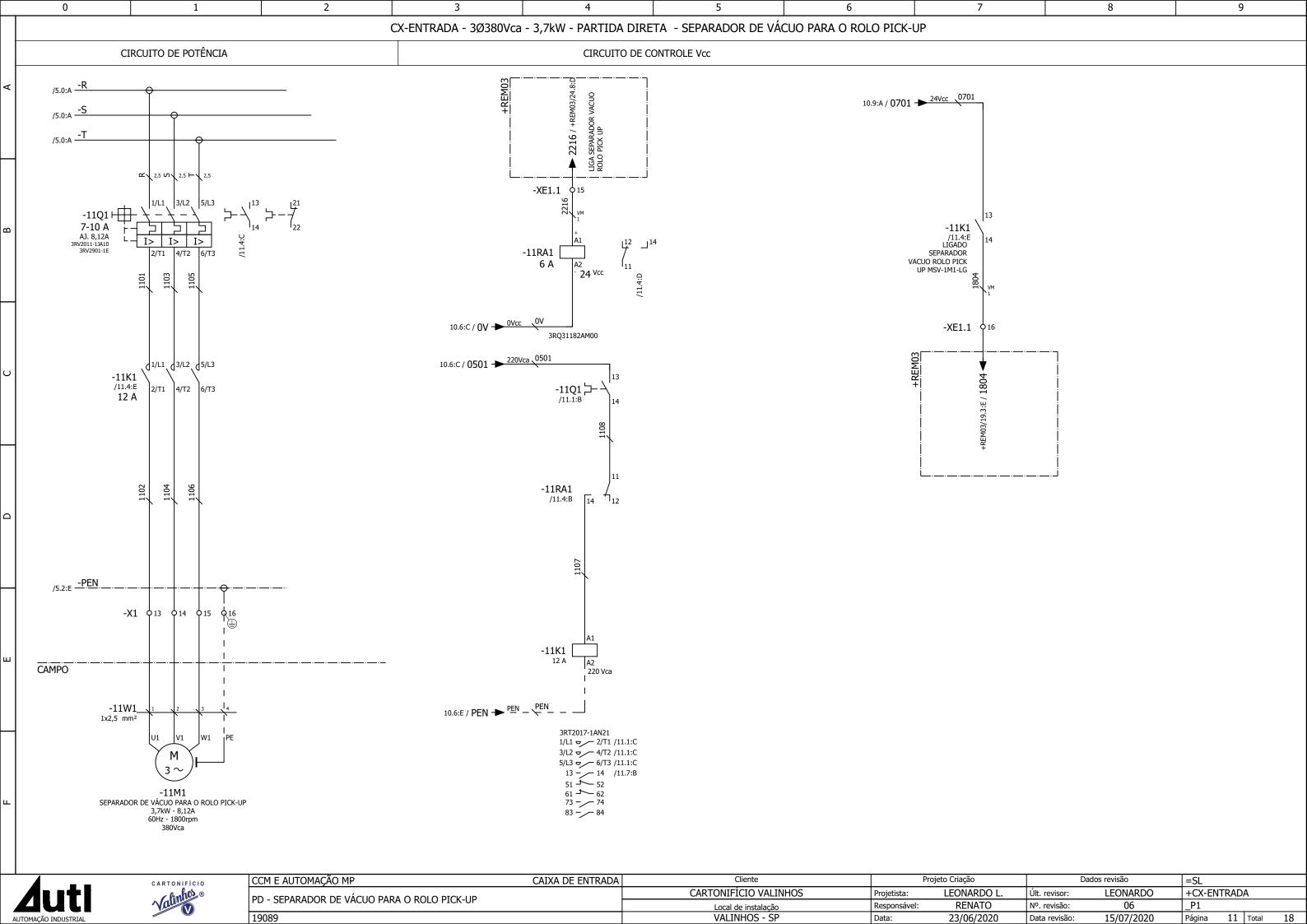


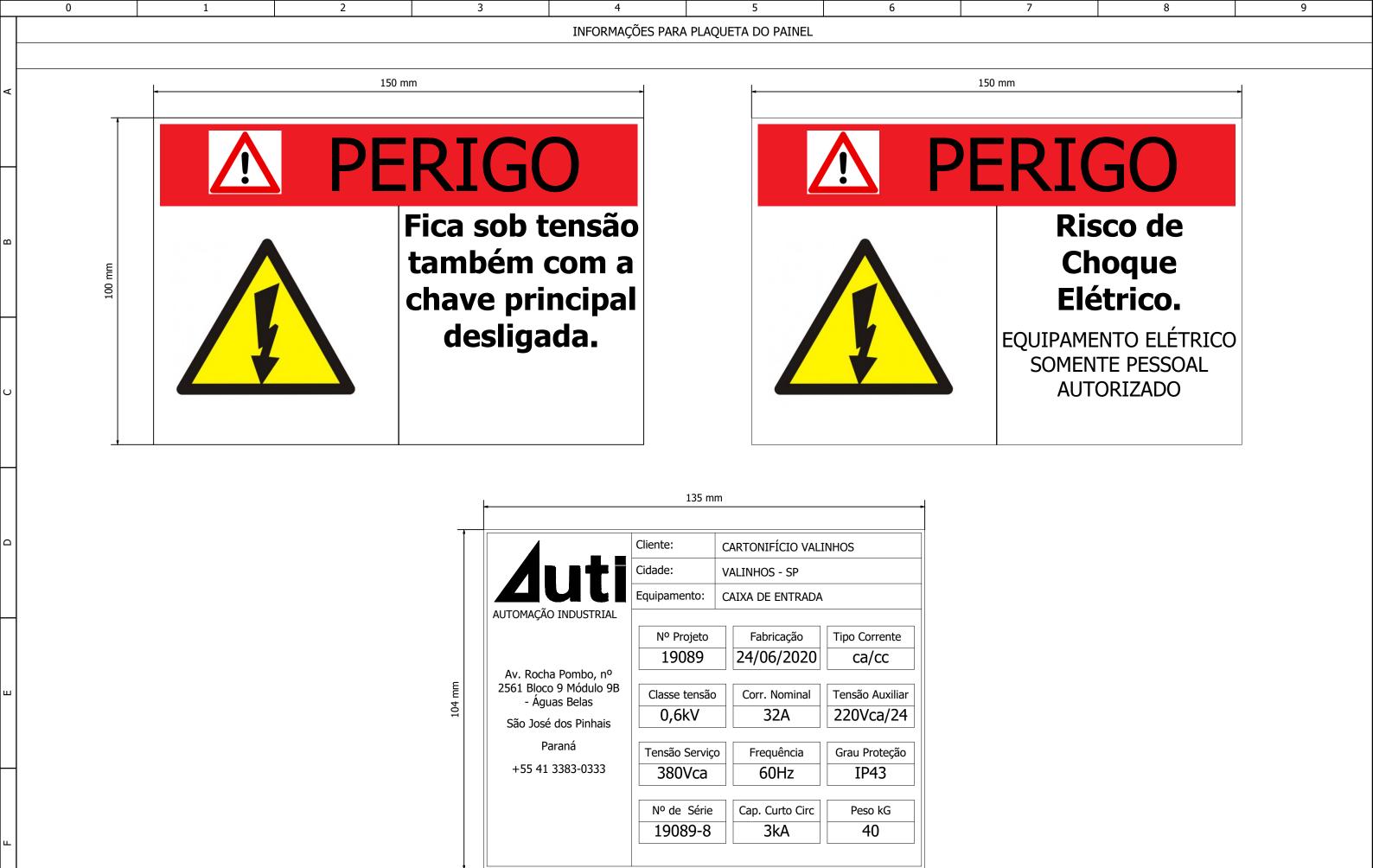








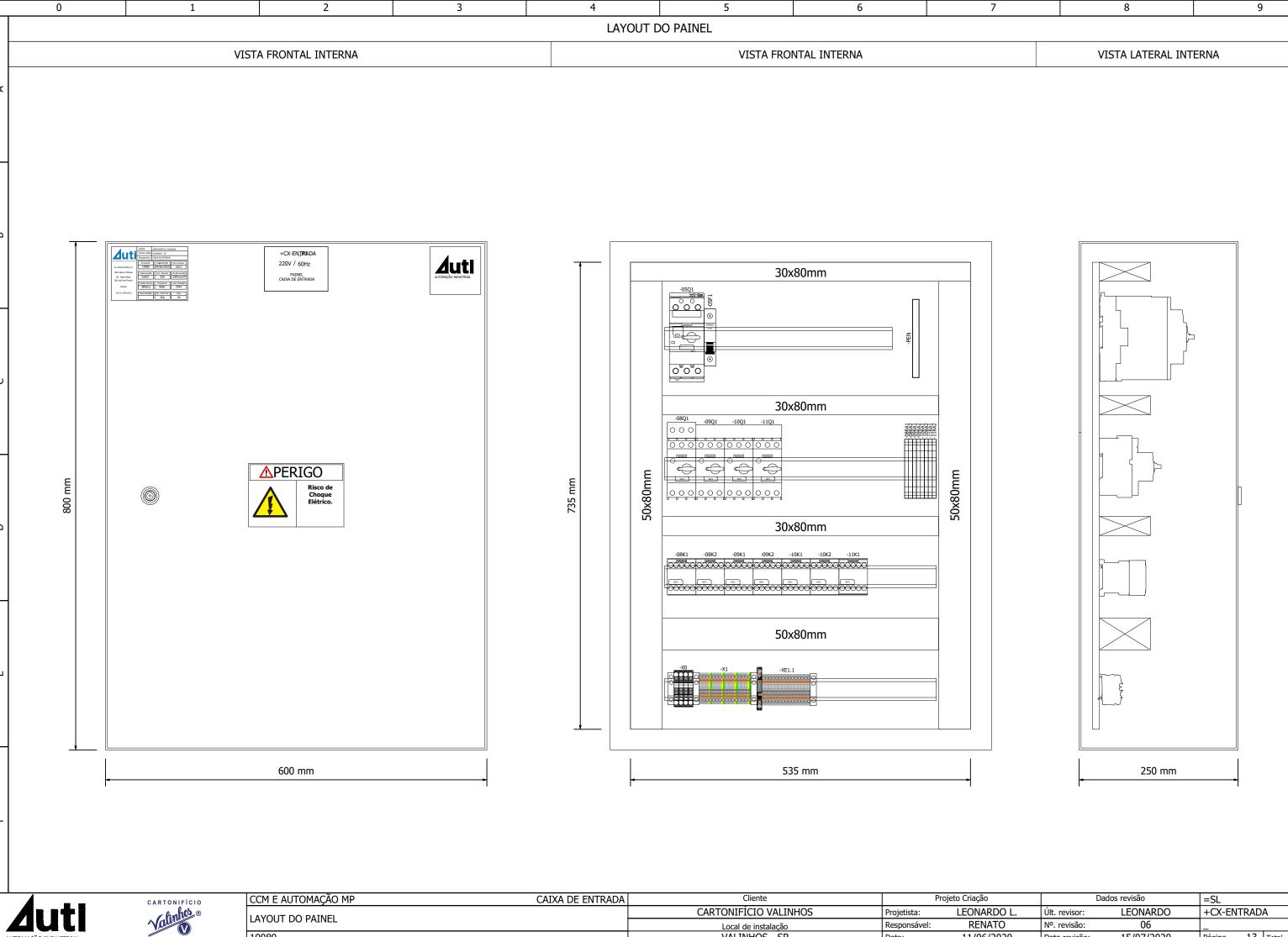








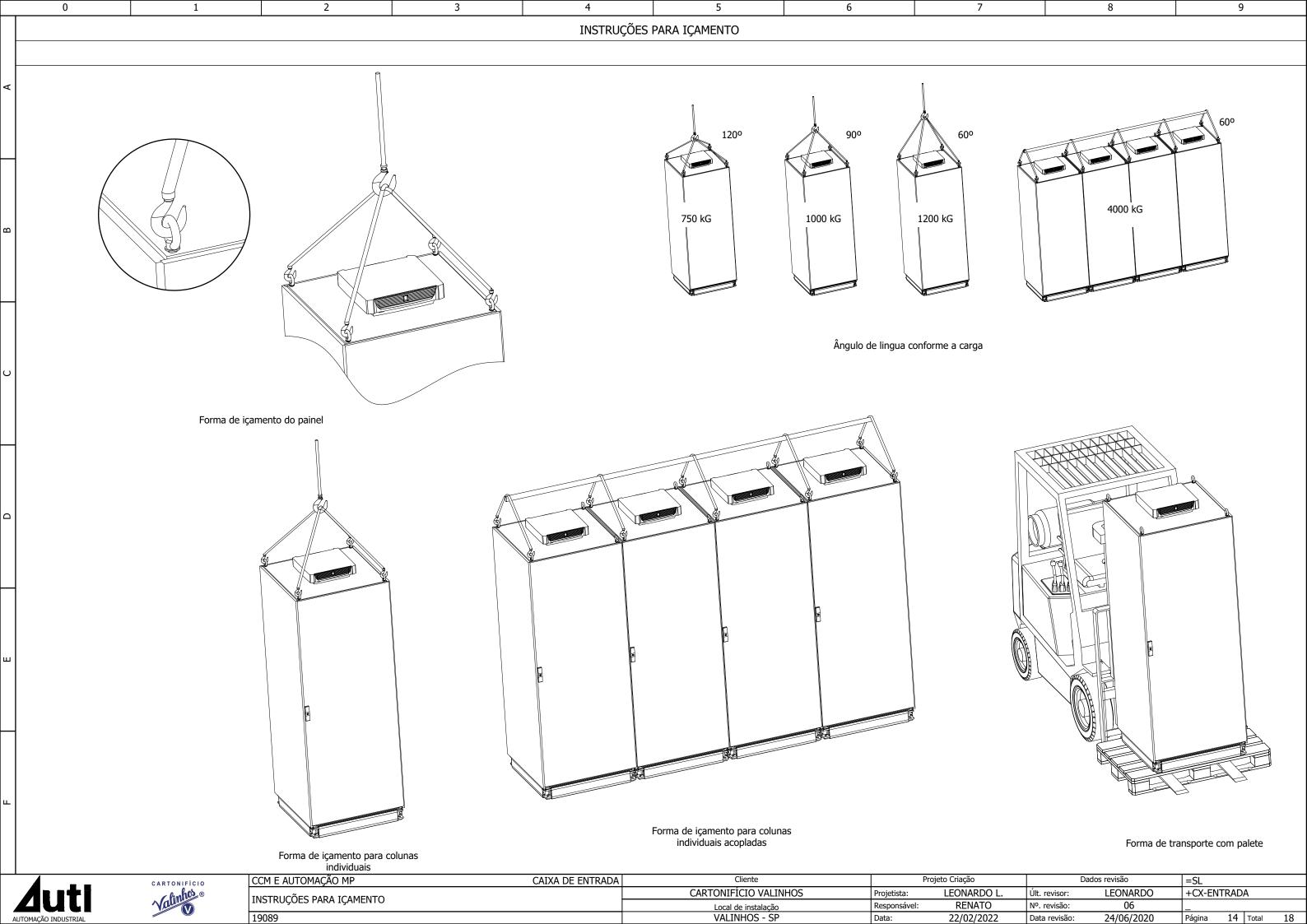
	CCM E AUTOMAÇÃO MP	CAIXA DE ENTRADA	Cliente	Pr	rojeto Criação	L	Dados revisão	=SL			
	INFORMAÇÕES DADA DI AQUETA DO DATNEI	DMAÇÕES DADA DI AQUETA DO DAINEI		Projetista:	LEONARDO L.	Últ. revisor:	LEONARDO	+CX-EN	TRADA		
INFORMAÇÕES PARA PLAQUETA DO PAINEL			Local de instalação	Responsável:	RENATO	Nº. revisão:	06	_			
	19089		VALINHOS - SP	Data:	22/02/2022	Data revisão:	24/06/2020	Página	12 To	otal	18

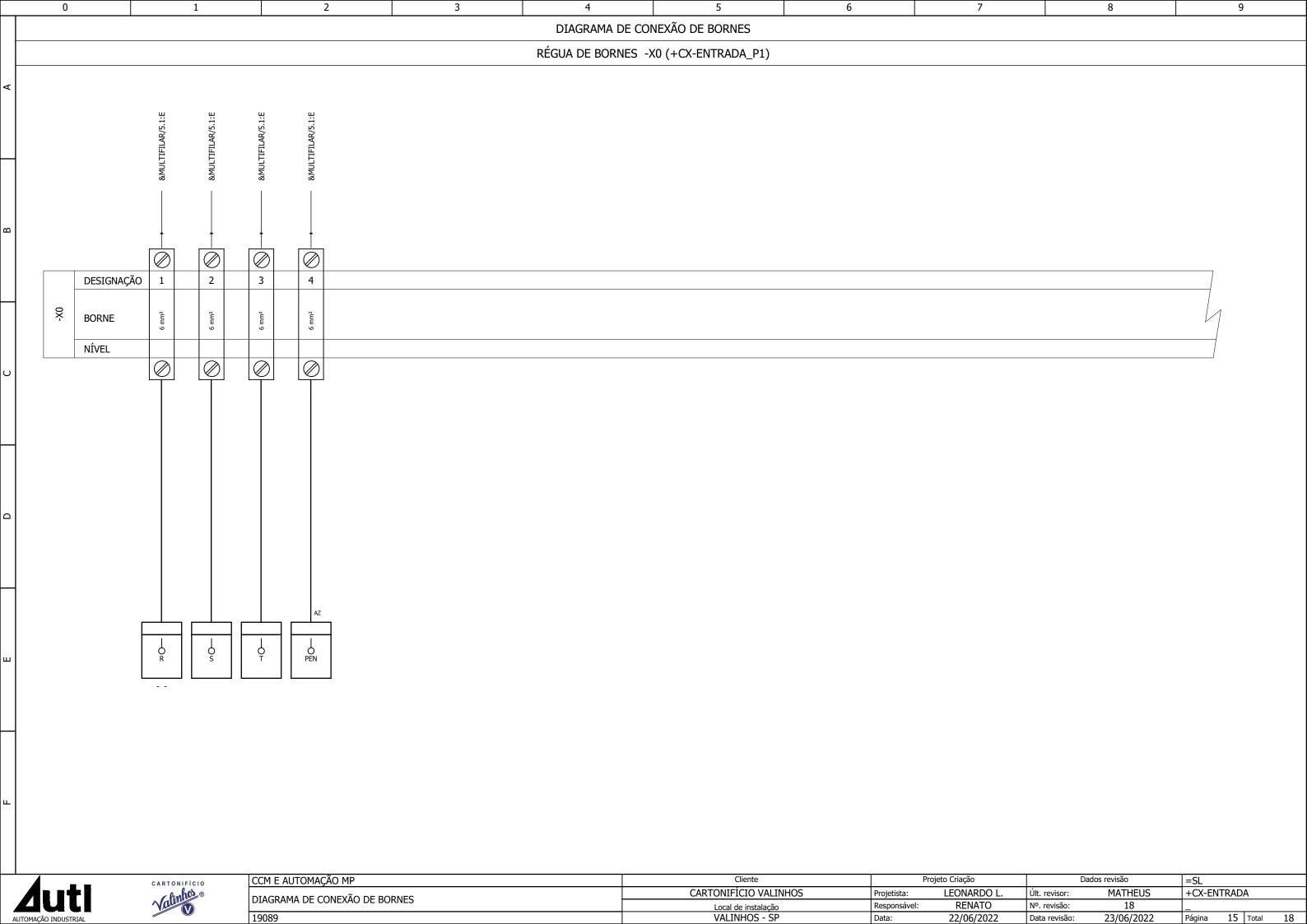






LAYOUT DO PAINEL	LAVOLIT DO DAINEL	CARTONIFÍCIO VALINHOS	Projetista:	LEONARDO L.	Últ. revisor:	LEONARDO	+CX-ENTRADA		4	
		Local de instalação	Responsável:	RENATO	Nº. revisão:	06	_			
	19089	VALINHOS - SP	Data:	11/06/2020	Data revisão:	15/07/2020	Página	13	Total	18





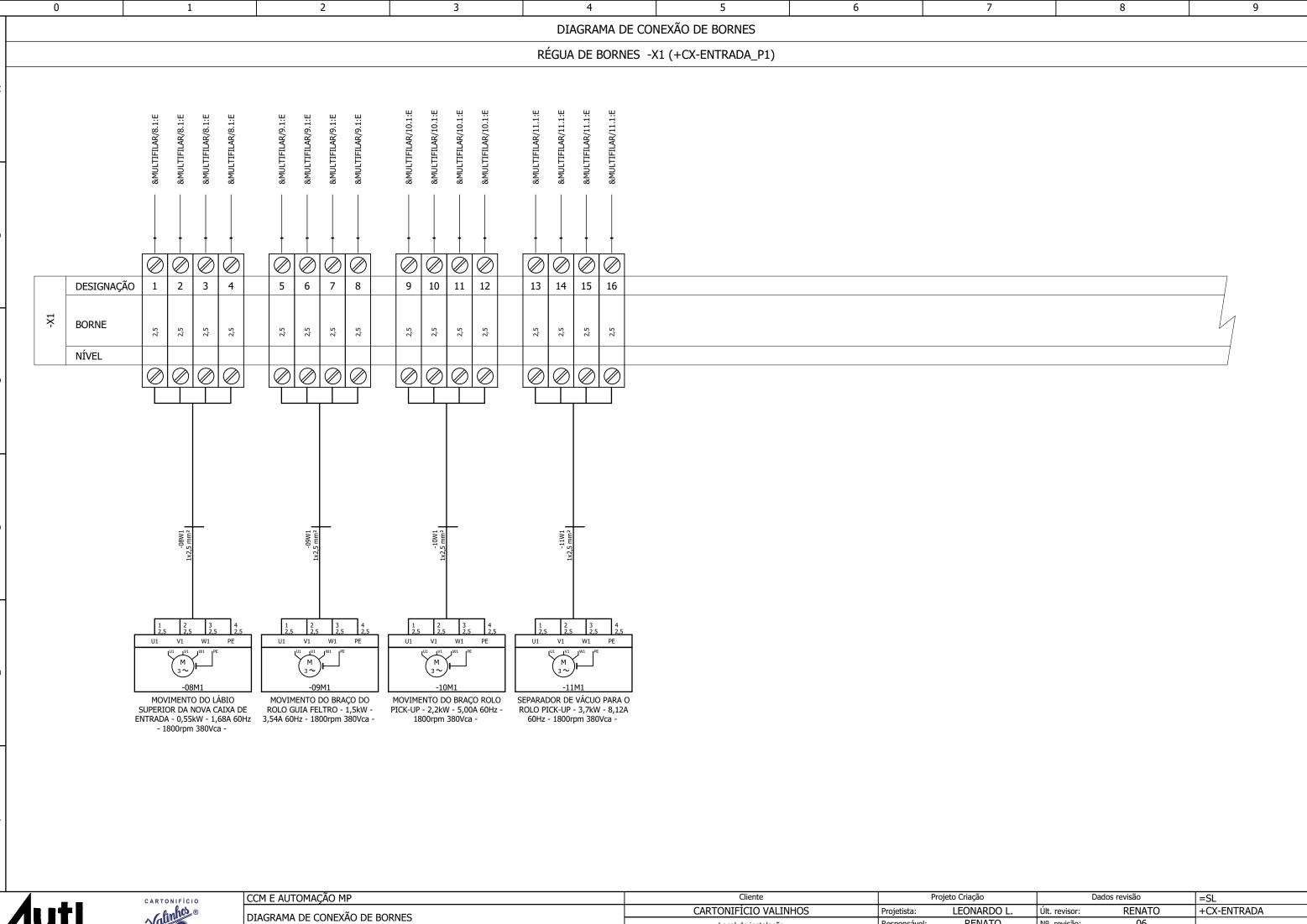
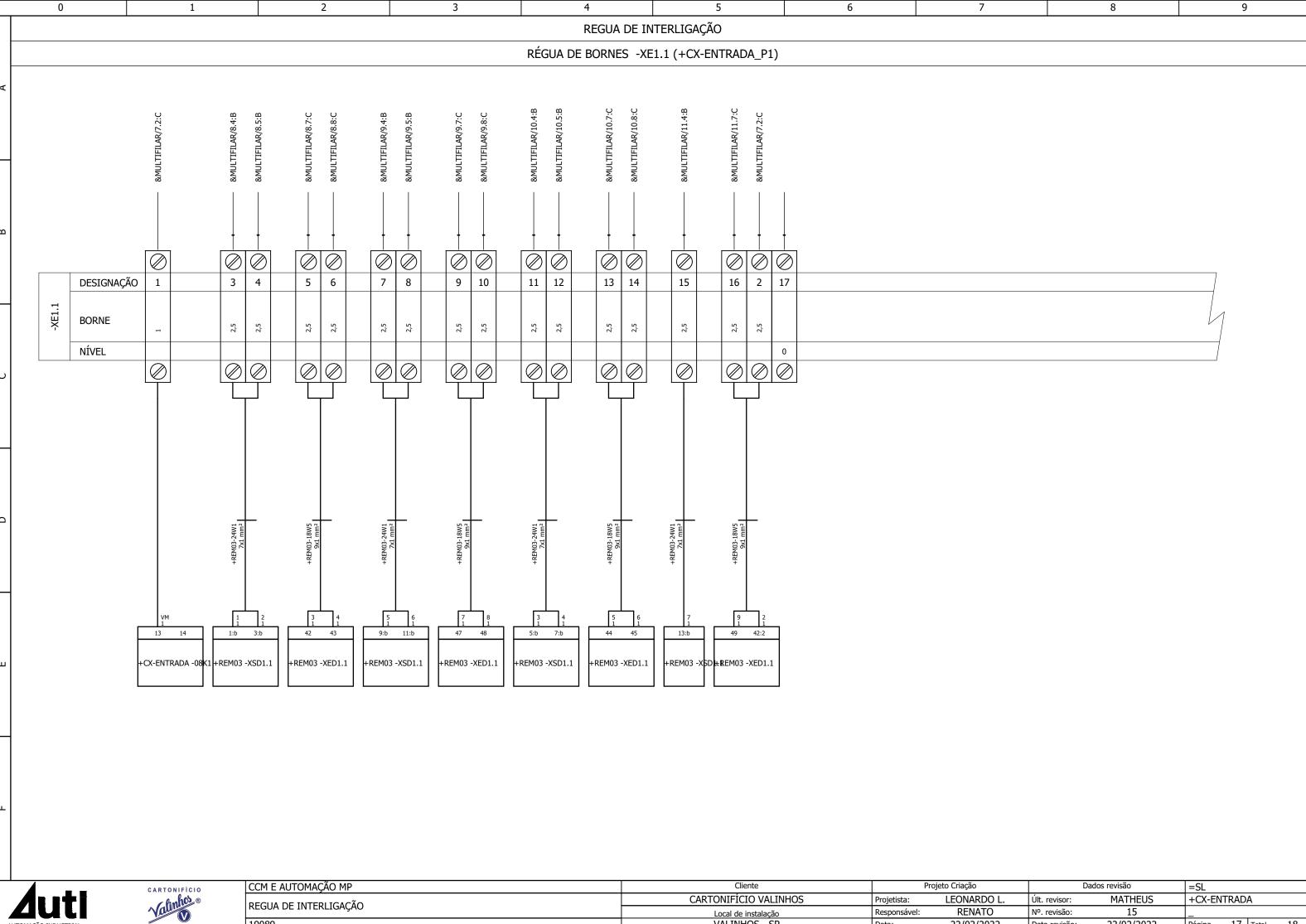






DIAGRAMA DE CONEXÃO DE BORNES	CARTONIFÍCIO VALINHOS	Projetista:	LEONARDO L.	Últ. revisor:	RENATO	+CX-EN	TRADA		
	DIAGRAMA DE CONEXAO DE BORNES	Local de instalação	Responsável:	RENATO	Nº. revisão:	06]_		
	19089	VALINHOS - SP	Data:	22/02/2022	Data revisão:	16/07/2020	Página	16 Tot	al 18







REGUA DE INTERLIGAÇÃO	CARTONIFÍCIO VALINHOS	Projetista:	LEONARDO L.	Últ. revisor:	MATHEUS	+CX-ENTRAD	DA	
REGUA DE INTERLIGAÇÃO	Local de instalação	Responsável:	RENATO	Nº. revisão:	15			
19089	VALINHOS - SP	Data:	22/02/2022	Data revisão:	22/02/2022	Página 17	Total	18

LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS

Tag	Quantidade	Descrição	Código de peça	Número de pedido	Fornecedor	Página
	1	Plaqueta aço inox logo AUTI 75x80mm	PLAQUETA_INOX_AUTI		AUTI	13
-05F1	1	Minidisjuntor monopolar 230/400V 6kA, 1P, C, 10A	5SL6110-7	5SL61107	SIEMENS AG	5
-08K1;-08K2;-09K1;-09K2;-10K1 -10K2	6	Contator 7A, bobina 220Vca, 1NA, tamanho S00, SIRUS	3RT2015-1AN21	3RT20151AN21	SIEMENS AG	810
-08K1;-08K2;-09K1;-09K2;-10K1 -10K2;-11K1	7	Blocos de contatos auxiliares frontais, 2NA+2NF, para contatores tamanho S00 ao S3	3RH2911-1HA22	3RH29111HA22	SIEMENS AG	811
-11K1	1	Contator 12A, bobina 220Vca, 1NA, tamanho S00, SIRUS	3RT2017-1AN21	3RT20171AN21	SIEMENS AG	11
-PEN	1	Barramento de cobre 10x3mm			GENÉRICO	5
-05Q1	1	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 22-32A, S2	3RV2031-4EA10	3RV20314EA10	SIEMENS AG	5
-08Q1	1	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 1,4-2A	3RV2011-1BA10	3RV2011-1BA10	SIEMENS AG	8
-08Q1;-09Q1;-10Q1;-11Q1	4	Contato auxiliar frontal 1NA+1NF p/ 3RV2, S00 / S0 / S2 / S3	3RV2901-1E	3RV29011E	SIEMENS AG	811
-09Q1;-10Q1	2	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 3,5-5A, S00	3RV2011-1FA10	3RV20111FA10	SIEMENS AG	9;10
-11Q1	1	Disjuntor Motor SIRIUS faixa de ajuste 7-10A	3RV2011-1JA10	3RV2011-1JA10	SIEMENS AG	11
-R	1	Barra interligação p/ 4 disjuntores S00 / S0, espaçamento 55mm	3RV1915-2CB	3RV19152CB	SIEMENS AG	5
-R	1	Bloco de Alimentação Trifásica SIRUS	3RV2925-5AB	3RV29255AB	SIEMENS AG	5
-08RA1;-08RA2;-09RA1;-09RA2 -10RA1;-10RA2;-11RA1;-11RA2	8	Relé de interface 3RQ3 com saída a relé, extraível, 1NAF, 24Vca/cc, conexão a mola 6A	3RQ3118-2AM00	3RQ31182AM00	SIEMENS AG	811;13
-X0	3	Borne de passagem 6mm com 2 condutores	2006-1201	20061201	WAGO	5
-X0	1	Borne terra 6mm com 2 condutores	2006-1207	20061207	WAGO	5
-X1;-XE1.1	4	Poste final cinza fixação por parafuso	E/UK	1201442	PHOENIX CONTACT	13
-X1;-XE1.1	2	Identificadores de régua de terminais p/ bases E/UK ou CLIPFIX 35 - KLM - 1004306	KLM	1004306	PHOENIX CONTACT	13
-X1;-XE1.1	2	Tampa terminal borne 2,5	D-ST 2,5	3030417	PHOENIX CONTACT	13
-X1;-XE1.1	28	Borne Push-in 2,5mm	PT 2,5	3209510	PHOENIX CONTACT	711;13
-X1	4	Borne Push-in PE 2,5mm	PT 2,5-PE	3209536	PHOENIX CONTACT	811
-XE1.1	1	Borne fusíveL com LED 24Vcc	PTC 4-HESILED 24 (5X20)	3270203	PHOENIX CONTACT	7
-XE1.1	1	Fusíveis de vidro 2A, tamanho 5x20mm	ZH212-2A	ZH212-2A	METALTEX	7
-XE1.1	1	Tampa terminal borne fusível	D-PTC 2,5-TWIN-MT	3270100	PHOENIX CONTACT	7





	CCM E AUTOMAÇÃO MP	CAIXA DE ENTRADA	Cliente	Pr	ojeto Criação	Da	ados revisão	=SL		
	LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS		CARTONIFÍCIO VALINHOS	Projetista:	LEONARDO L.	Últ. revisor:	MATHEUS	+CX-EN	TRADA	
			Local de instalação	Responsável:	RENATO	Nº. revisão:	15	_		
	19089		VALINHOS - SP	Data:	22/02/2022	Data revisão:	22/02/2022	Página	18 Tot	al 18