



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
FORNECIMENTO DE SISTEMA DE TELEMETRIA E
TELECOMANDO PARA UNIDADES DE ÁGUA E/OU
ESGOTO – ANEXO
(ETF-07A)**



Especificação Técnica de Fornecimento N°07 - Anexo
**Sistema De Telemetria e Telecomando Para
Unidades De Água e/ou Esgoto - ANEXO**

Código: **ETF-07A**

Revisão: 01

Página: 2 de 171

Data Emissão: 23/01/2021

Data Revisão: 08/08/2022

Aprovação: **Rodolfo Barboza**

ANEXO

Neste Anexo são apresentados os diagramas elétricos dos painéis que devem ser utilizados como orientação para montagem e disposição dos componentes. Os tipos apresentados dos Painéis de Telemetria são: Modelos A, A-Escravo, B1, B2, B3, C2, C3, D2, D3, D4, E2, E4.

Deverá ser avaliado junto ao SAAE qual o modelo será utilizado a fim de atender as necessidades do projeto proposto pelo interessado. Caso seja necessário um painel que não esteja aqui apresentado, um modelo alternativo deverá também ser avaliado junto ao SAAE.

O interessado deverá utilizar as páginas conforme especificadas para cada modelo desejado:

Modelo A páginas: 3 a 13;

Modelo A-Escravo páginas: 14 a 25;

Modelo B1 páginas: 26 a 38;

Modelo B2 páginas: 39 a 51;

Modelo B3 páginas: 52 a 64;

Modelo C2 páginas: 65 a 78;

Modelo C3 páginas: 79 a 92;

Modelo D2 páginas: 93 a 107;

Modelo D3 páginas: 108 a 122;

Modelo D4 páginas: 122 a 137;

Modelo E2 páginas: 138 a 154;

Modelo E4 páginas: 155 a 171;

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
 0000-000 CIDADE
 Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - A
Descrição do Projeto: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-A + REP.
Tipo/Modelo: TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
Local de Instalação: LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 4ED / OSD / 4EA / OSA / REPETIDOR

Reservatório Dacha
 Reservatório Solar do Bosque
 Reservatório UFSCAR

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

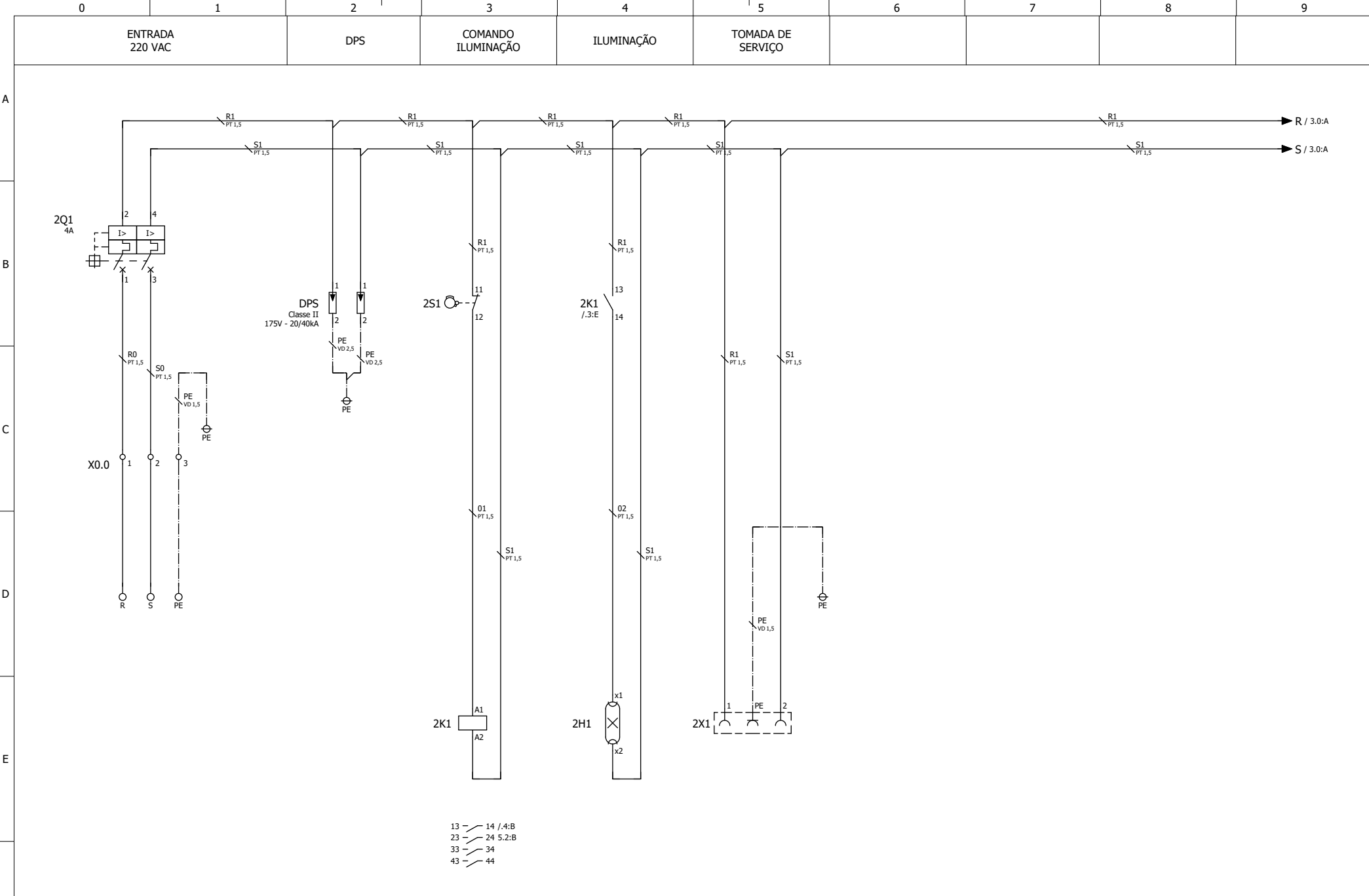


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1 DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5,2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

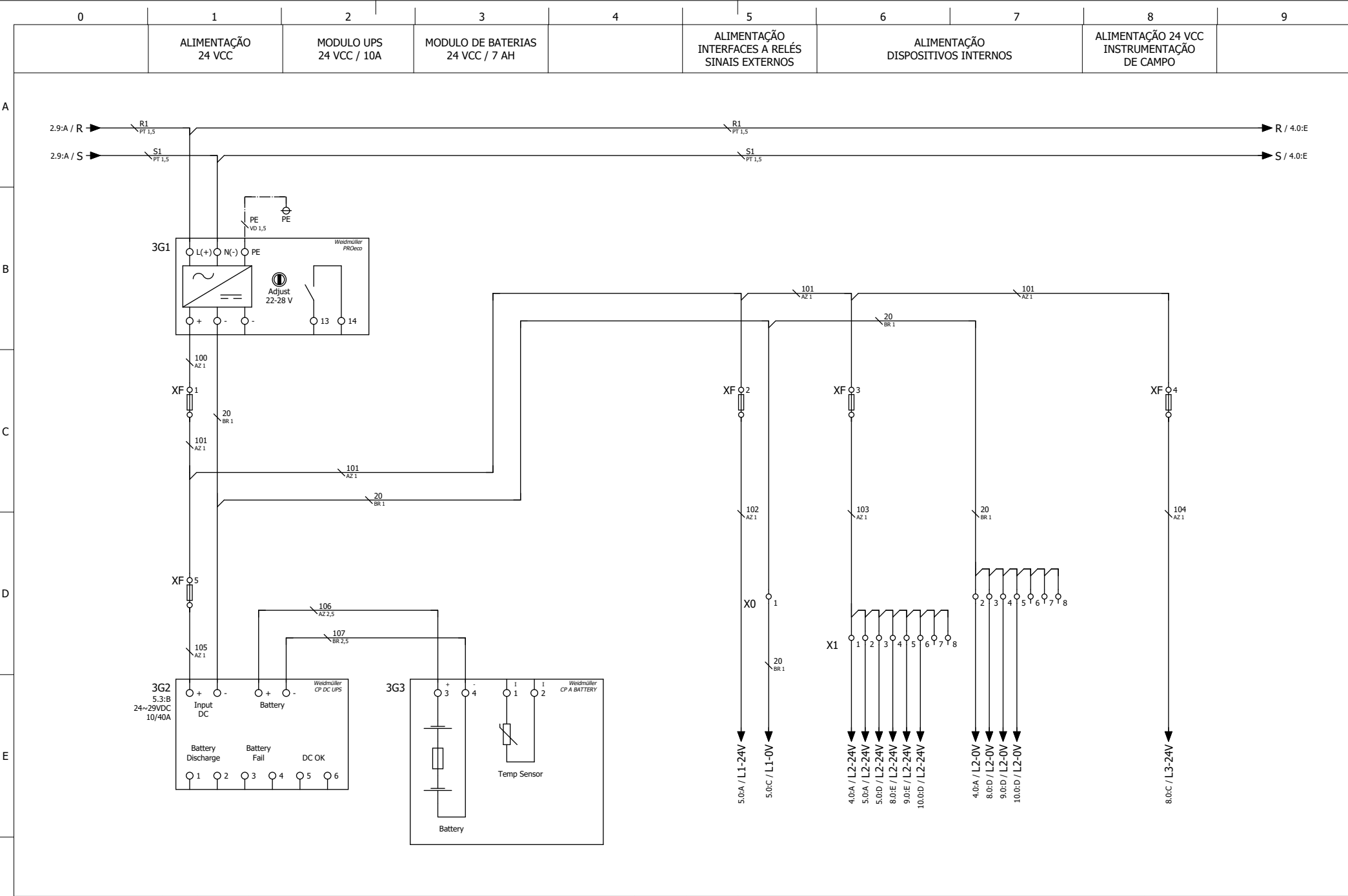


1						
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV		

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

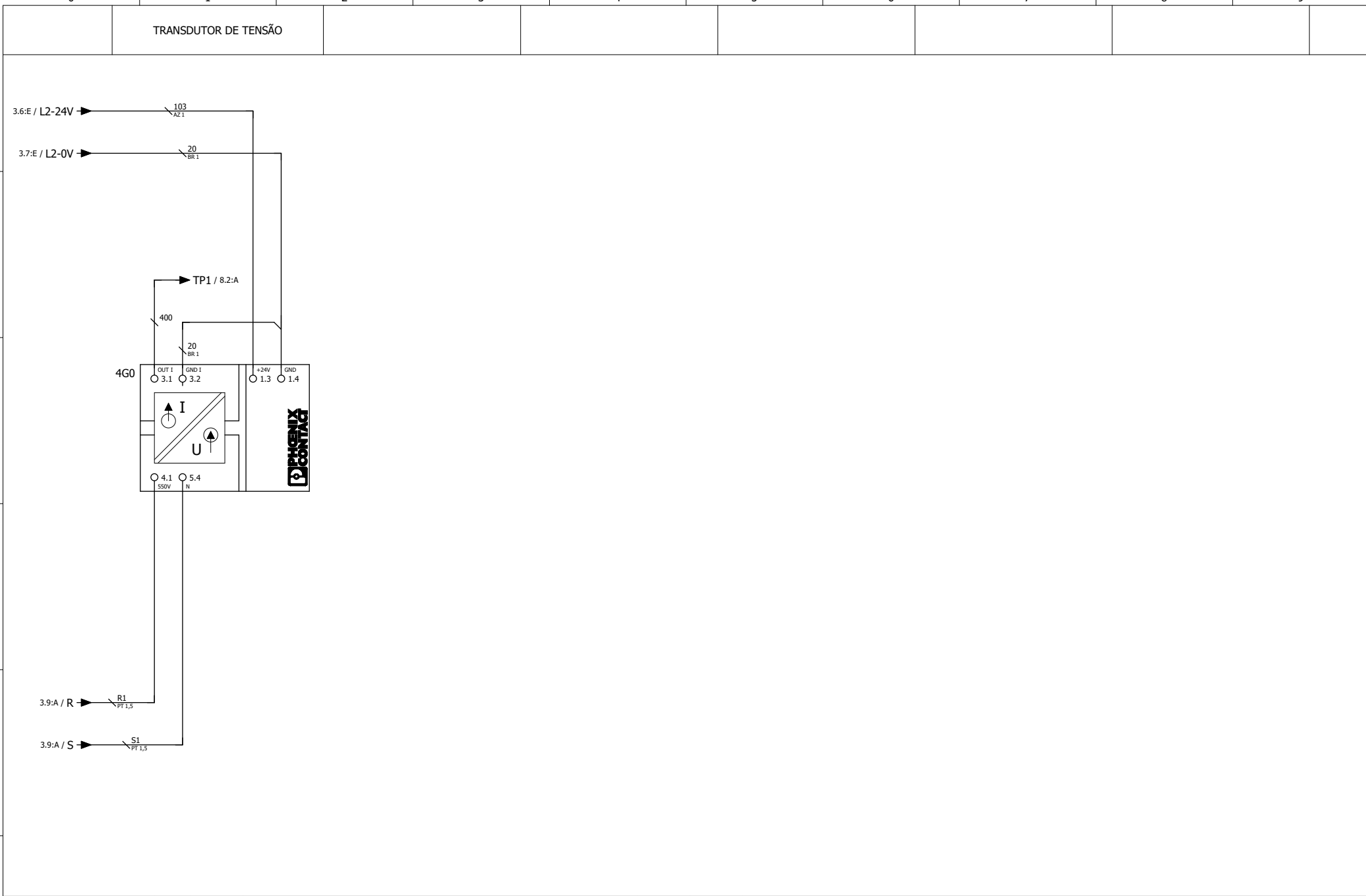
TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 TRANSDUTORES**

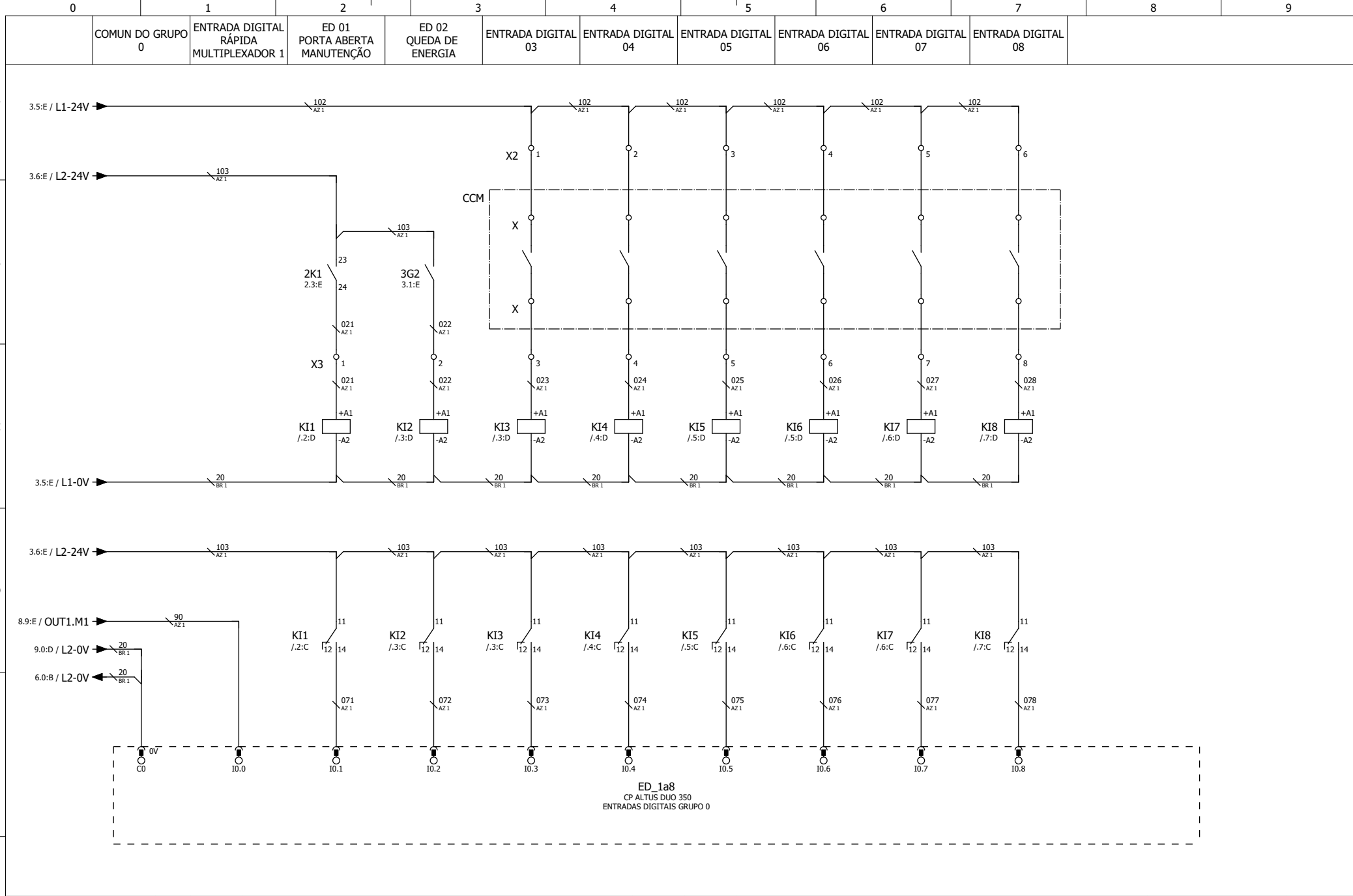
Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 12



Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

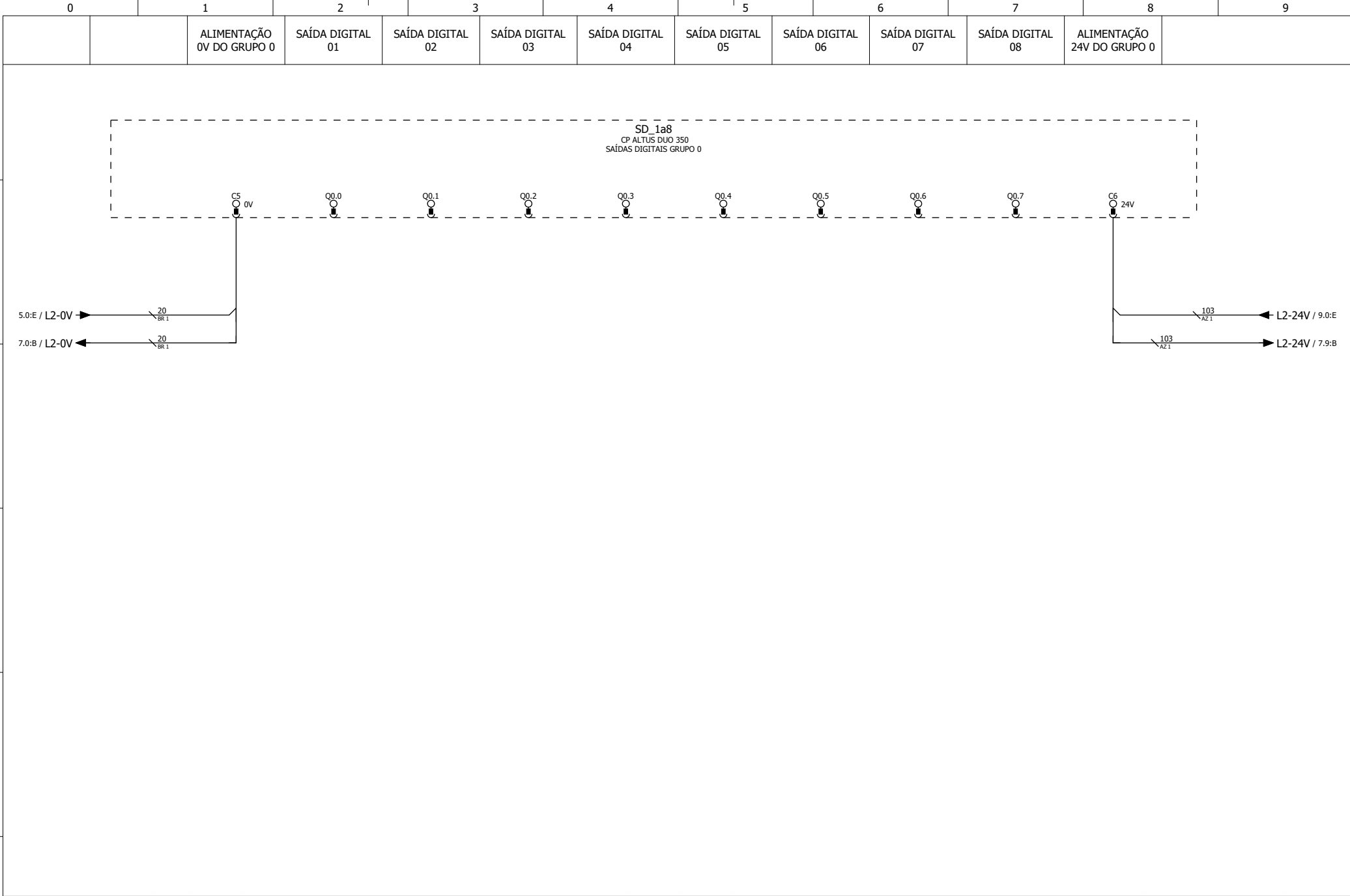


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

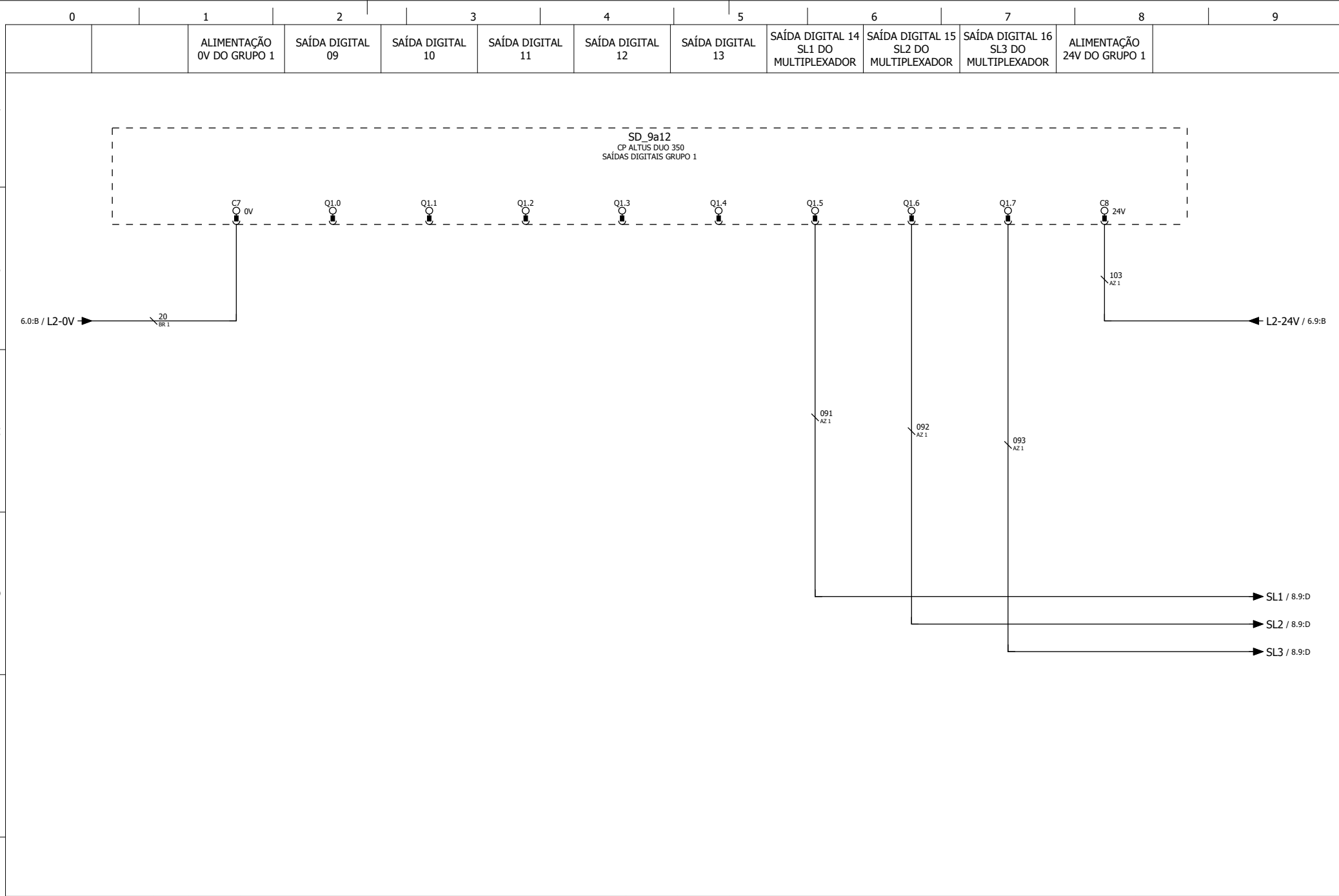


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



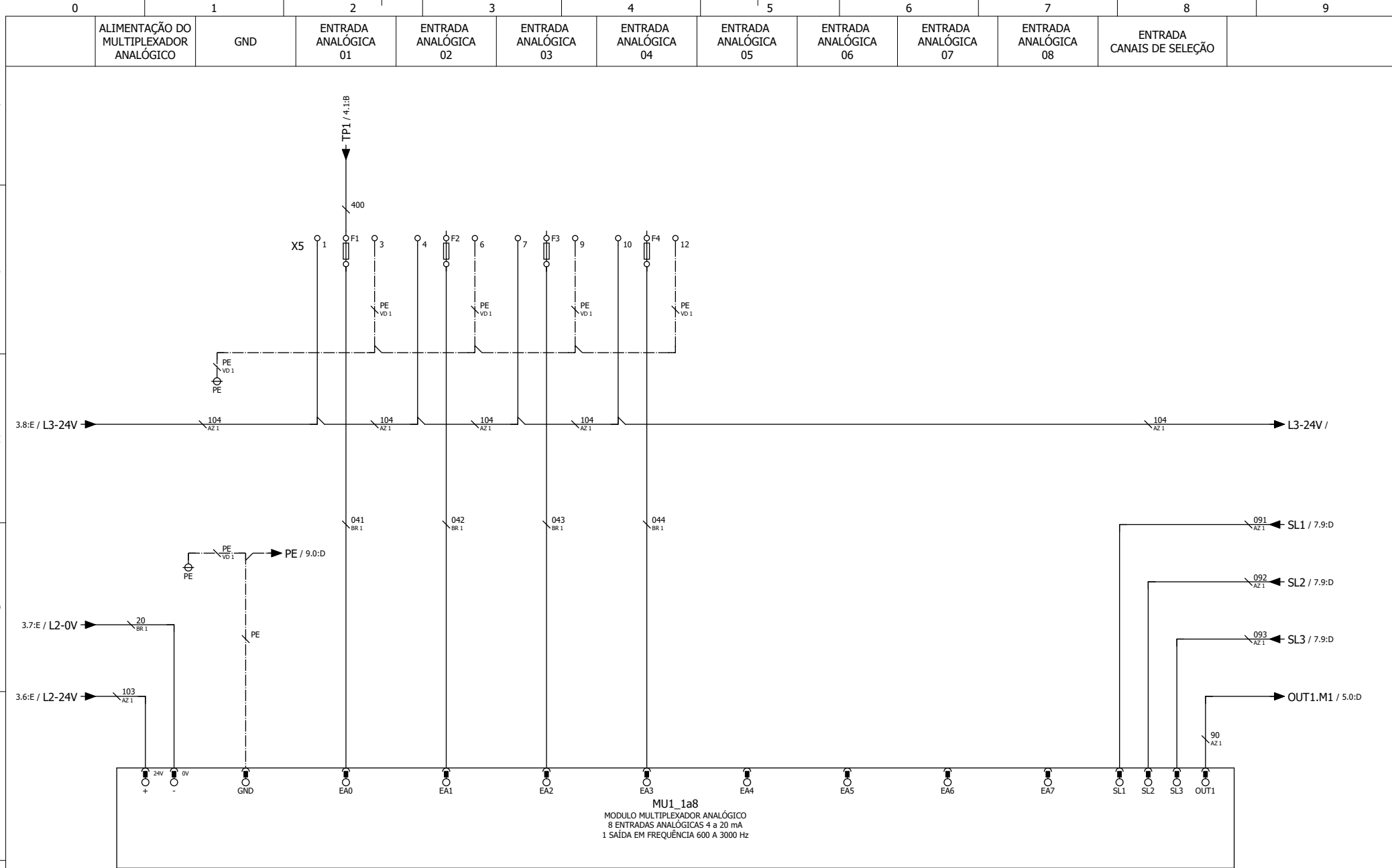
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

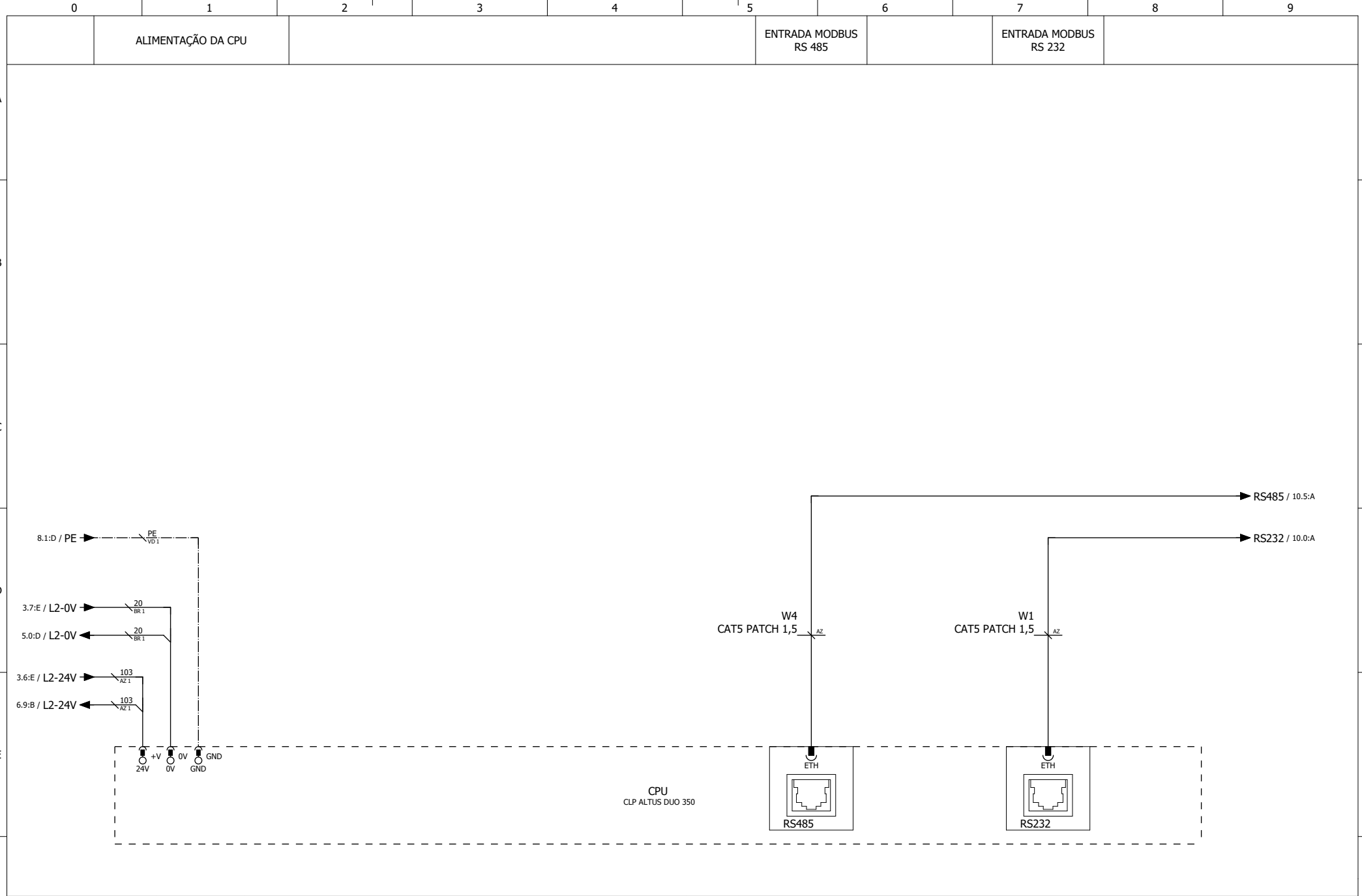
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
ENTRADAS ANALÓGICAS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8
TAMANHO FOLHA A4		DE 12



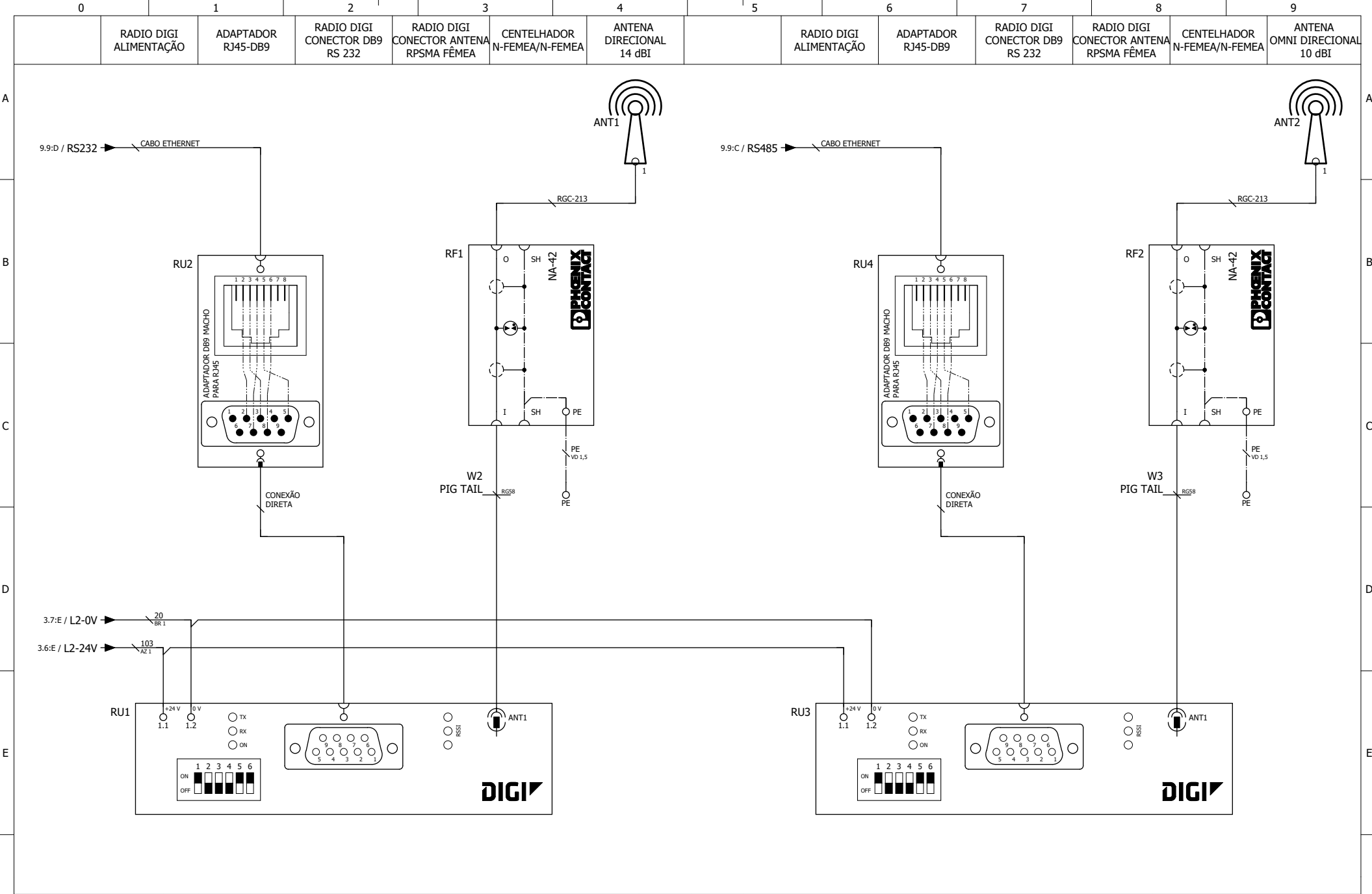
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 CPU**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

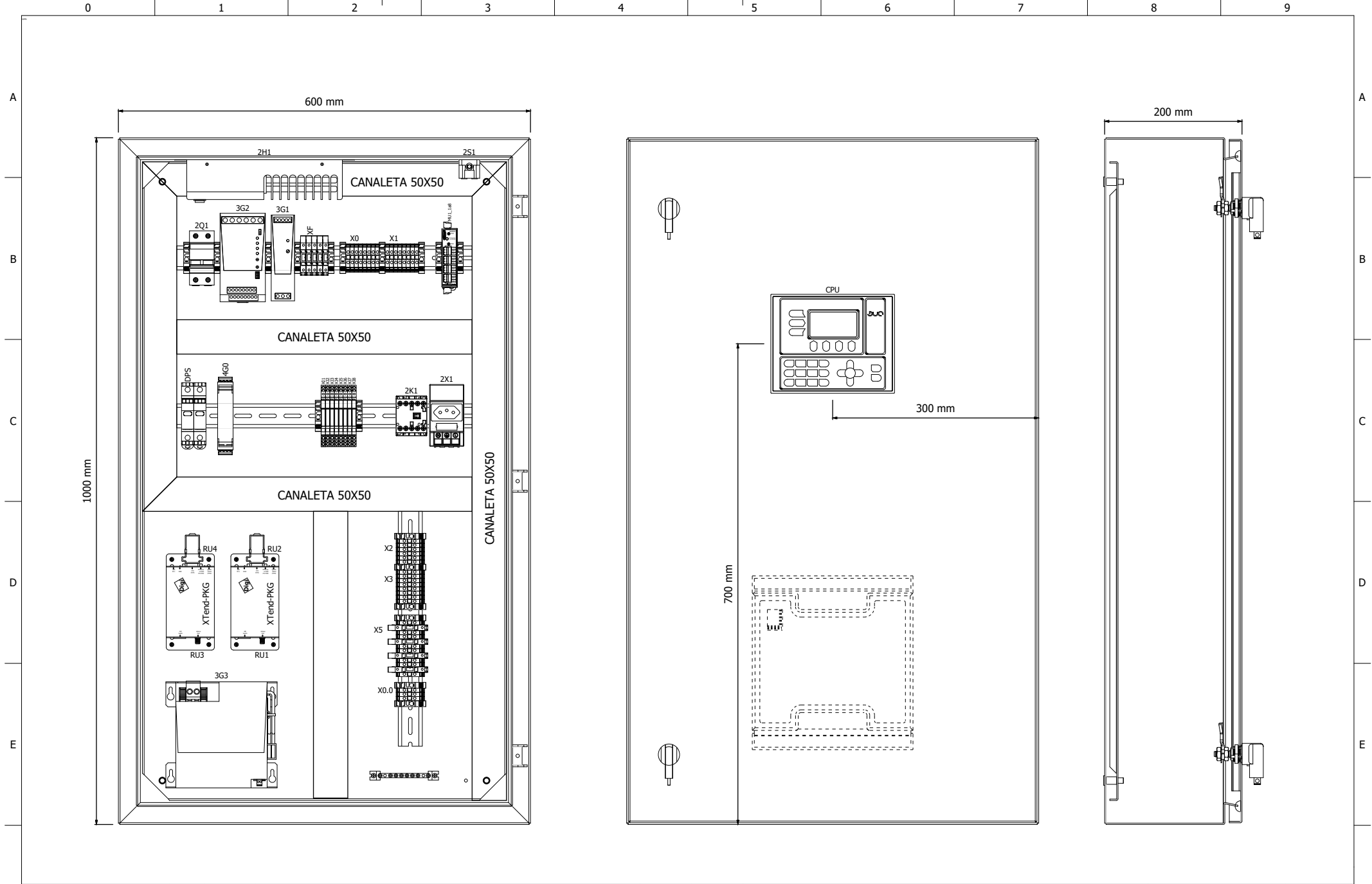
TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 RADIO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 5	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
18	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi abera (recorte fechado), PVC, cinza, 50x50 mm	HD4PF-50X50	181-00082	HellermannTyton		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplástico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Antena externa direcional, 14 dBi, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	Antena monopolo vertical plano terra omnidirecional 2x5/8 de onda 8,15dBi de ganho	ASA-900/9R	502270	ARS Eletrônica	ANT2	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40KA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MAXC MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0/4) ... 20 mA	MAXC MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
8	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	KI1...KI8	-
1	Painel padrão para montagens elétricas, em aço carbono chapa de 2,00mm, fecho lingueta, sem flange, dimensões 1000x600x200 mm (AxLxP), pintura eletrostática a pó	BRC-100.60.20	092.200.052	Brum	12M1	-
1	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfamp	MU1_1a8	-
1	Minidisjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
2	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1;RF2	-
2	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1;RU3	-
2	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2;RU4	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
2	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1;W4	-
2	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2;W3	-
41	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm ²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X3;X5	-
5	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X3	-
9	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm ²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;XF	-
5	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;XF	-
4	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 2/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 2/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO PADRÃO A + REPETIDORA
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 LISTA DE MATERIAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 12

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Agua e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
 0000-000 CIDADE
 Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telecomando Modbus
Descrição do Projeto: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-MB
Tipo/Modelo: TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
Local de Instalação: LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel de Telecomando Modbus Escravo do Painel Modelo A

Poço 1 Fazenda Imperial
 Poço 2 Fazenda Imperial
 Poço São Roquinho
 Poço Dachá
 Poço Solar do Bosque
 Poço UFSCAR

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

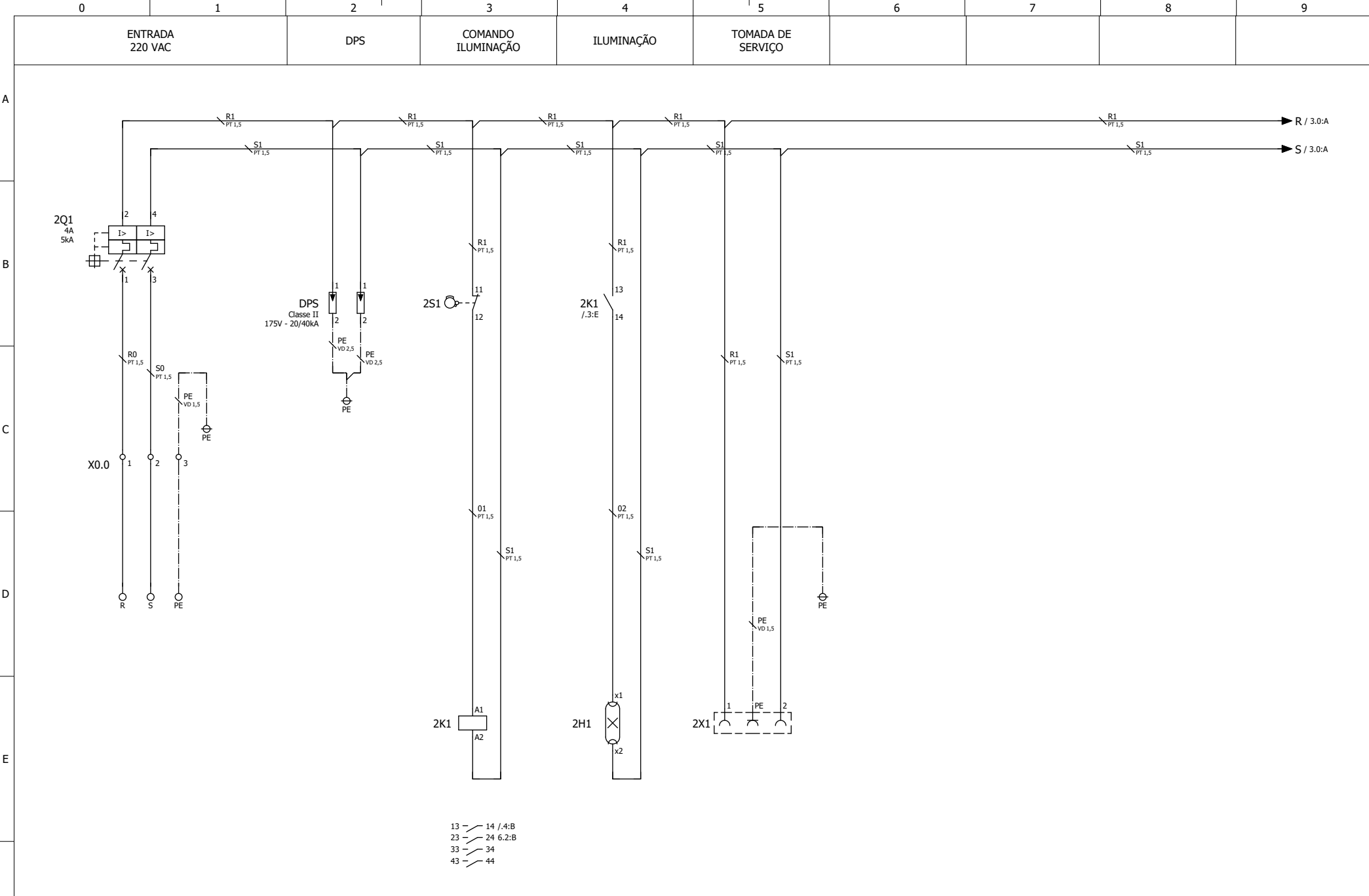


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1 DE 11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

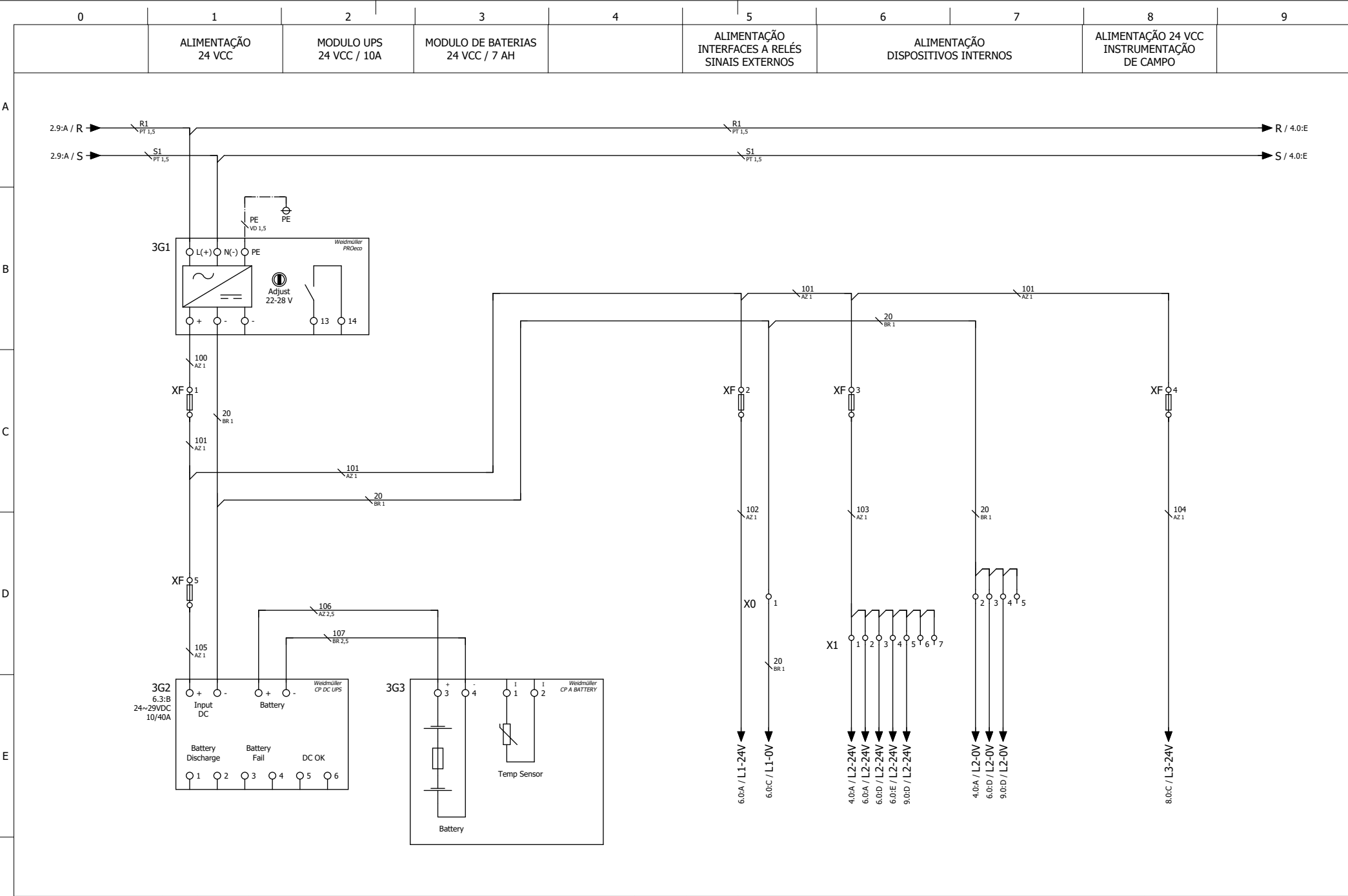


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



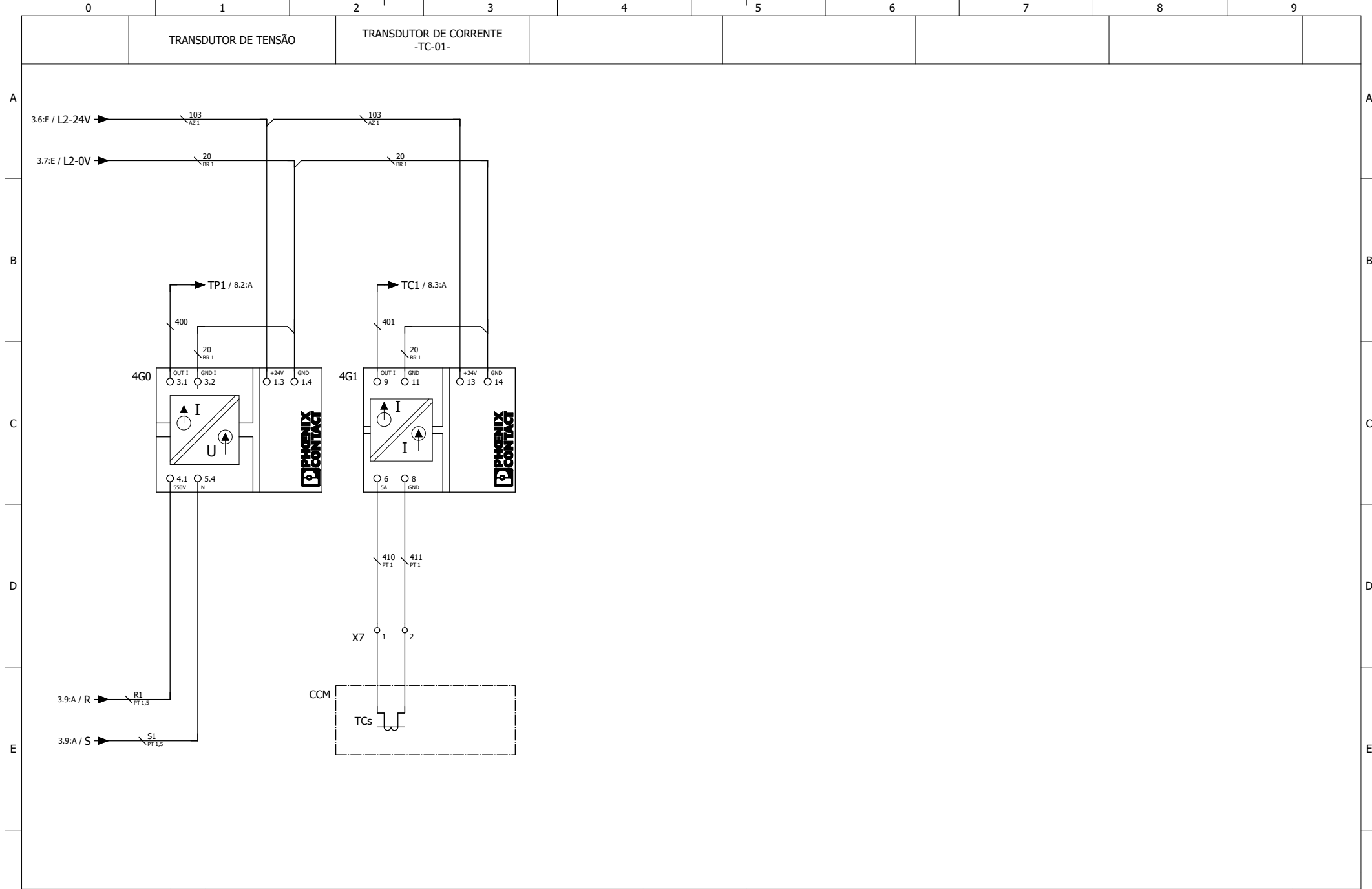
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



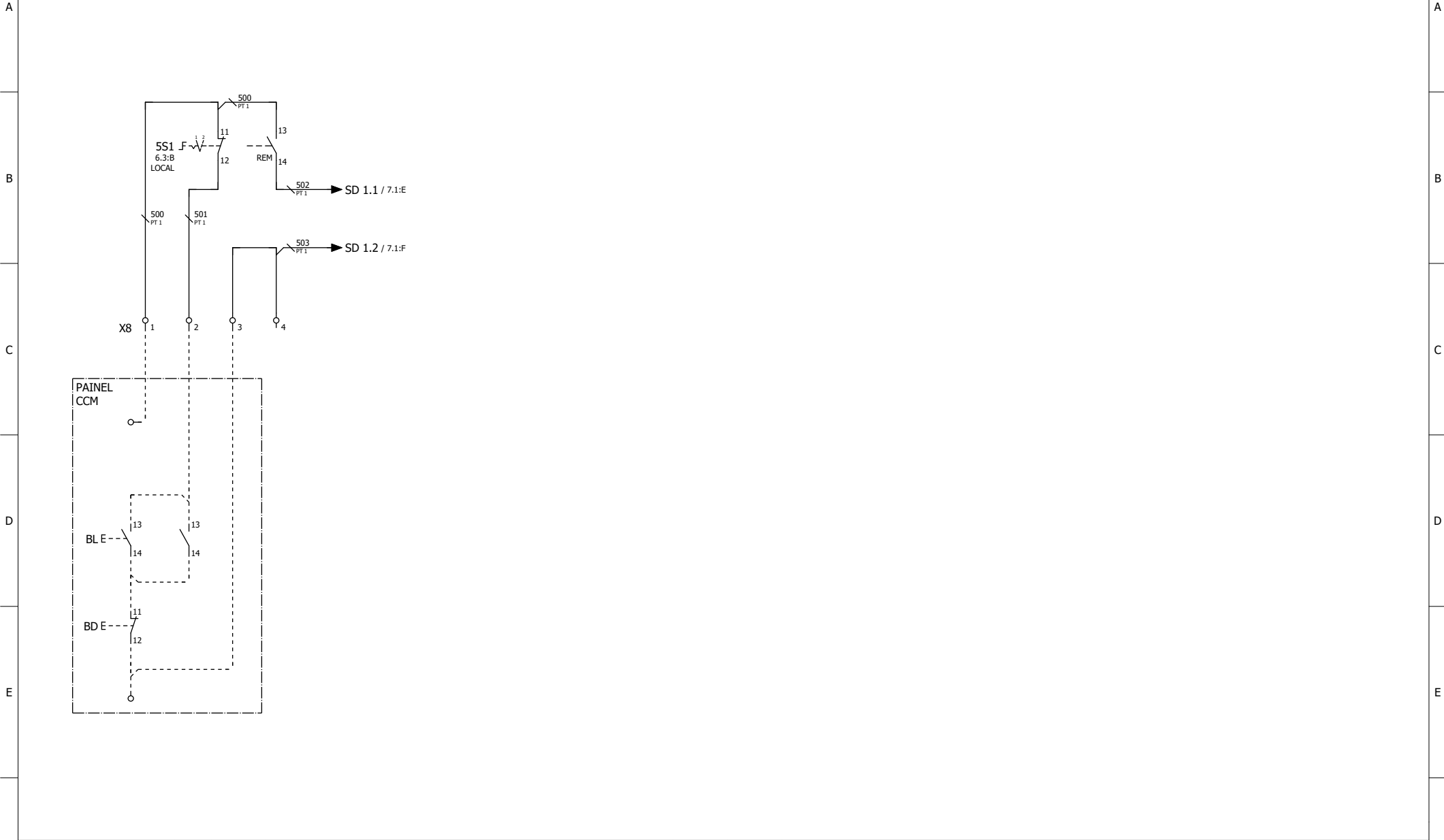
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 TRANSDUTORES**


Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROVÁVEL COMANDO DO CCM	SELEÇÃO LOCAL/REMOTO ACIONAMENTO DO CCM	ACIONAMENTO REMOTO SAÍDA DIGITAL CLP							



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

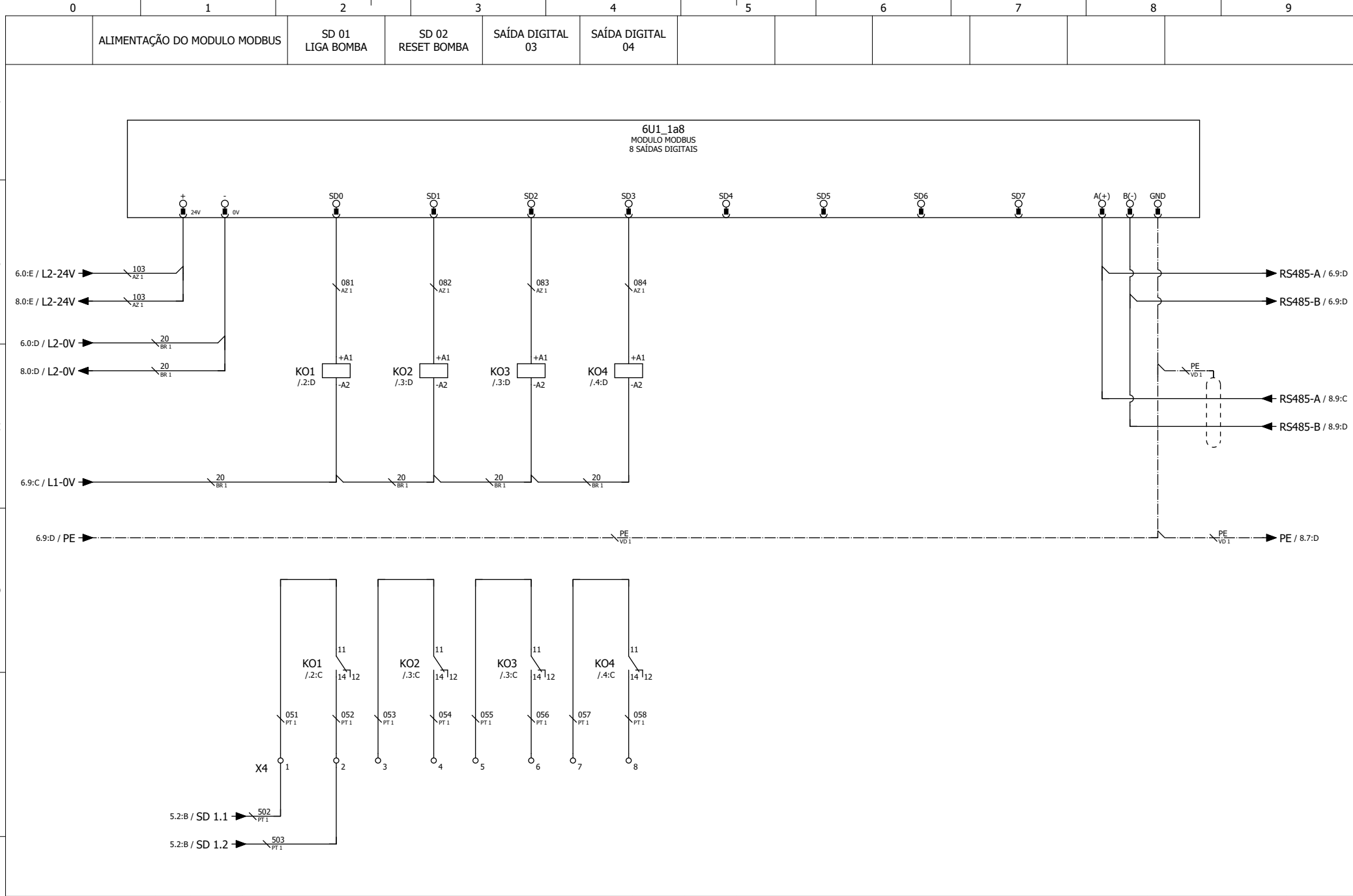
									
	1								
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV			

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 COMANDO LOCAL/REMOTO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



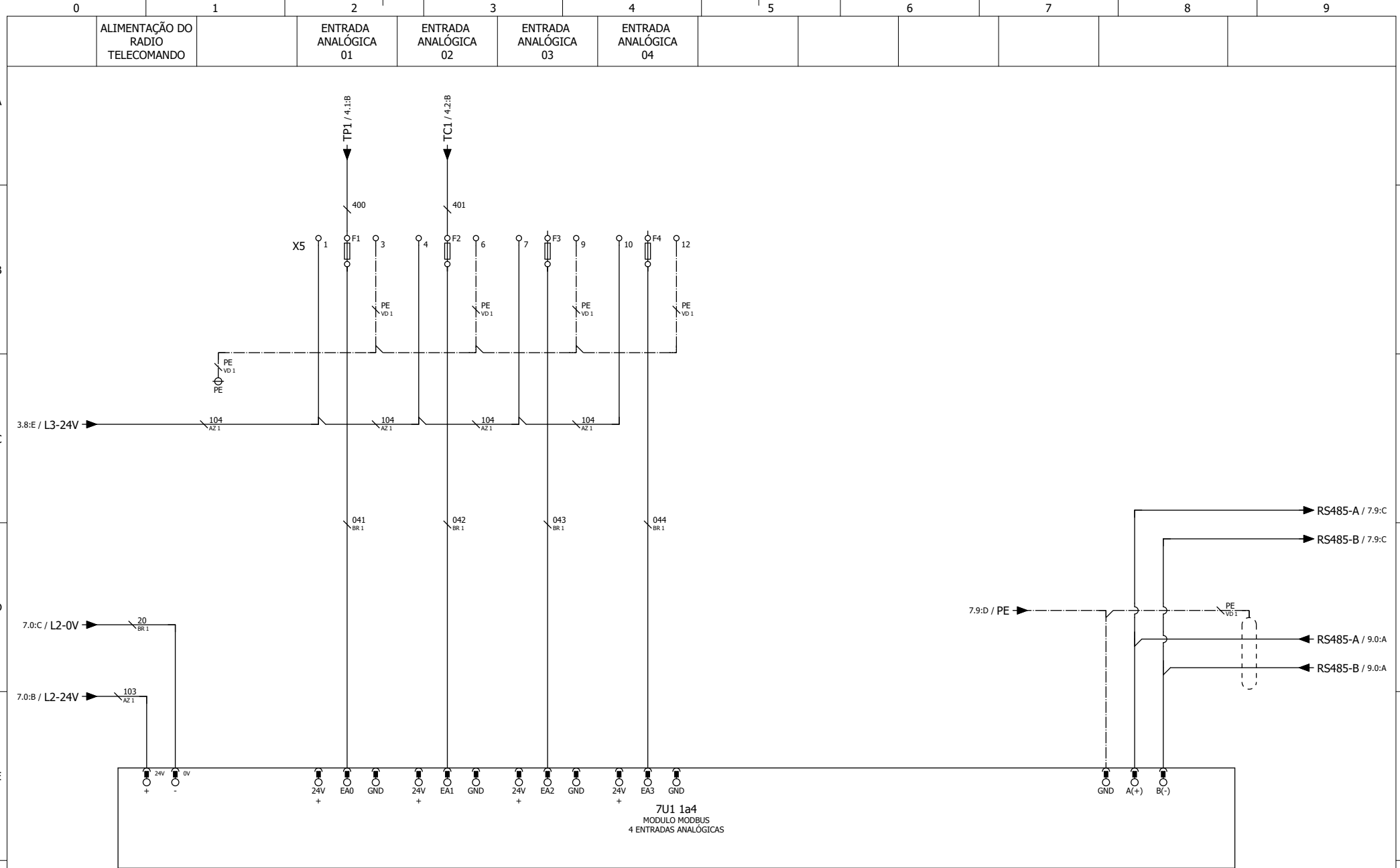
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1									
REV.	DATA	DESCRIÇÃO				REV. POR	APROV		

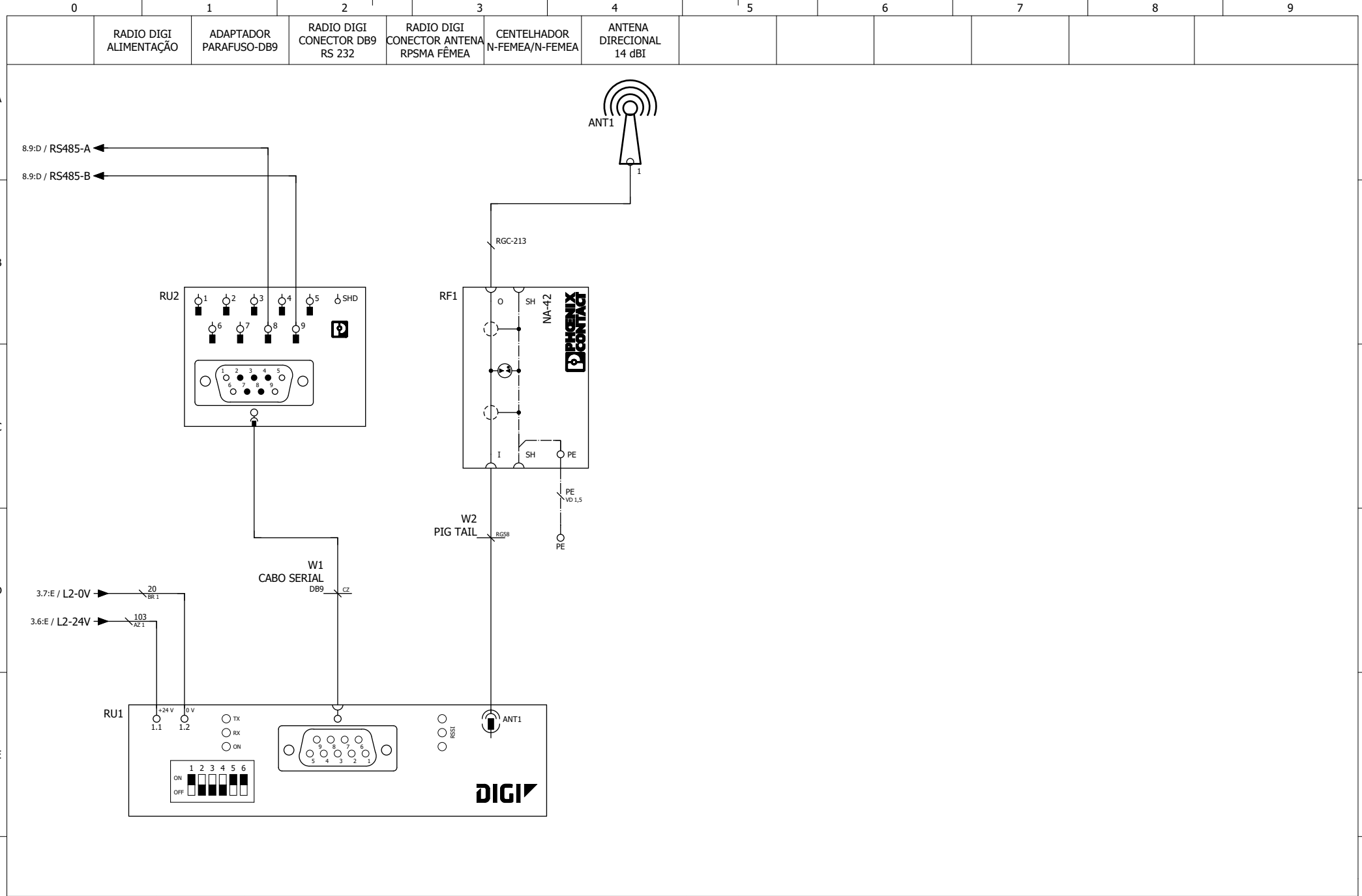
TÍTULO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
ENTRADAS ANALÓGICAS

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



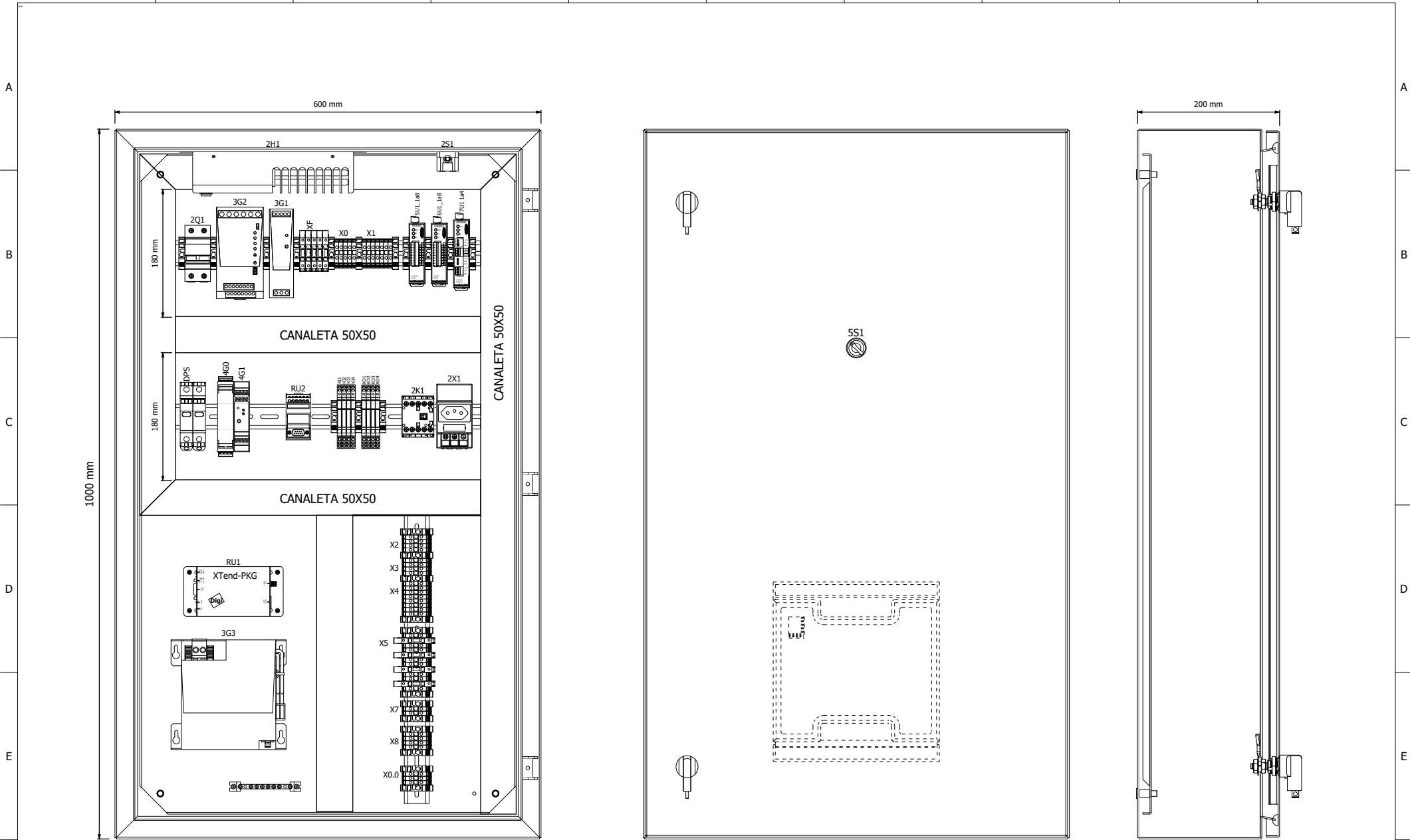
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
 Forneimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento
 e a informação nele contida, proibida a reprodução, uso
 ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				


TÍTULO
**PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO
 LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 5	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 11

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
27	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
2	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35x7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplástico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
2	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 50x50 mm	HD4PF-50X50	181-00082	HellermannTyton		-
1	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQQ 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBI, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, Imax 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MAXC MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0/4) ... 20 mA	MAXC MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
1	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0/4) ... 20 mA	MCR-S-1.5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
8	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	KI1...KI4;KO1...KO4	-
1	Painel padrão para montagens elétricas, em aço carbono chapa de 2,00mm, fecho lingueta, sem flange, dimensões 1000x600x200 mm (AxLxP), pintura eletrostática a pó	BRC-100.60.20	092.200.052	Brum	12M1	-
1	Minidisjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Módulo de interface, com conexão a parafuso e conector DB9 macho, para montagem em trilhos NS 35.	VIP-2/SC/D 9SUB/M	2315117	Phoenix Contact	RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	COMUTADOR CSW-CK2R90 WH KNOB COM RETORNO 22 mm DE RESINA TERMOPLASTICA UI=690 Volts TENSÃO NOMINAL ISOLACAO: UI=690 Volts LINHA: COMUTADOR DIAMETRO INSTALACAO: 22 mm FAMILIA: COMUTADOR PADRAO TIPO FRONTAL-KNOB POSICOES COMUTADOR: 2 FORMA ATUACAO: COM RETORNO ANGULO DO SELETOR: 90 ° GRAU DE PROTECAO: IP66 ILUMINACAO: SEM MATERIAL DOPRONTAL: DE RESINA TERMOPLASTICA	CSW-CK2R90 WH	12882310	WEG	5S1	-
2	BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR BC 1NF (F) COMANDO E SINALIZACAO CSWTENSÃO ISOLACAO: ATE 1000V	BC01F-CSW	12891186	WEG	5S1	-
1	FLANGE COMANDO E SINALIZACAO AVULSA - AF3 POSICOES - LINHA CSW FCOMPLEMENTO: EMBALAGEM COM 1 UNIDADE	AF3F	12670264	WEG	5S1	-
1	BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR BC 1NA (F) COMANDO E SINALIZACAO CSWTENSÃO ISOLACAO: ATE 1000V	BC10F-CSW	12891184	WEG	5S1	-
1	Interface Modbus-RTU, 8 entradas digitais	IM0080	IM0080	Alfacomp	5U1_1a8	-
1	Interface Modbus-RTU, 8 saídas digitais	IM0008	IM0008	Alfacomp	6U1_1a8	-
1	Interface Modbus-RTU, 4 entradas analógicas	IM4000	IM4000	Alfacomp	7U1_1a4	-
1	Cabo serial DB9 SUB blindado macho / fêmea - comprimento 1 metro	D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S	2299990	Phoenix Contact	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
45	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X5;X7;X8	-
7	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X4;X7	-
9	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;XF	-
5	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;XF	-
4	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

							TÍTULO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO TELECOMANDO MODBUS ESCRAVO LOCAL DE INSTALAÇÃO: VIDE CAPA LISTA DE MATERIAIS	Prefeitura de SOROCABA			
	1								ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV				TAMANHO FOLHA A4	DE	11

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Agua e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
 0000-000 CIDADE
 Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - B1
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-B1
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO B1
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 8ED / 8SD / 8EA / 2SA / 1TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

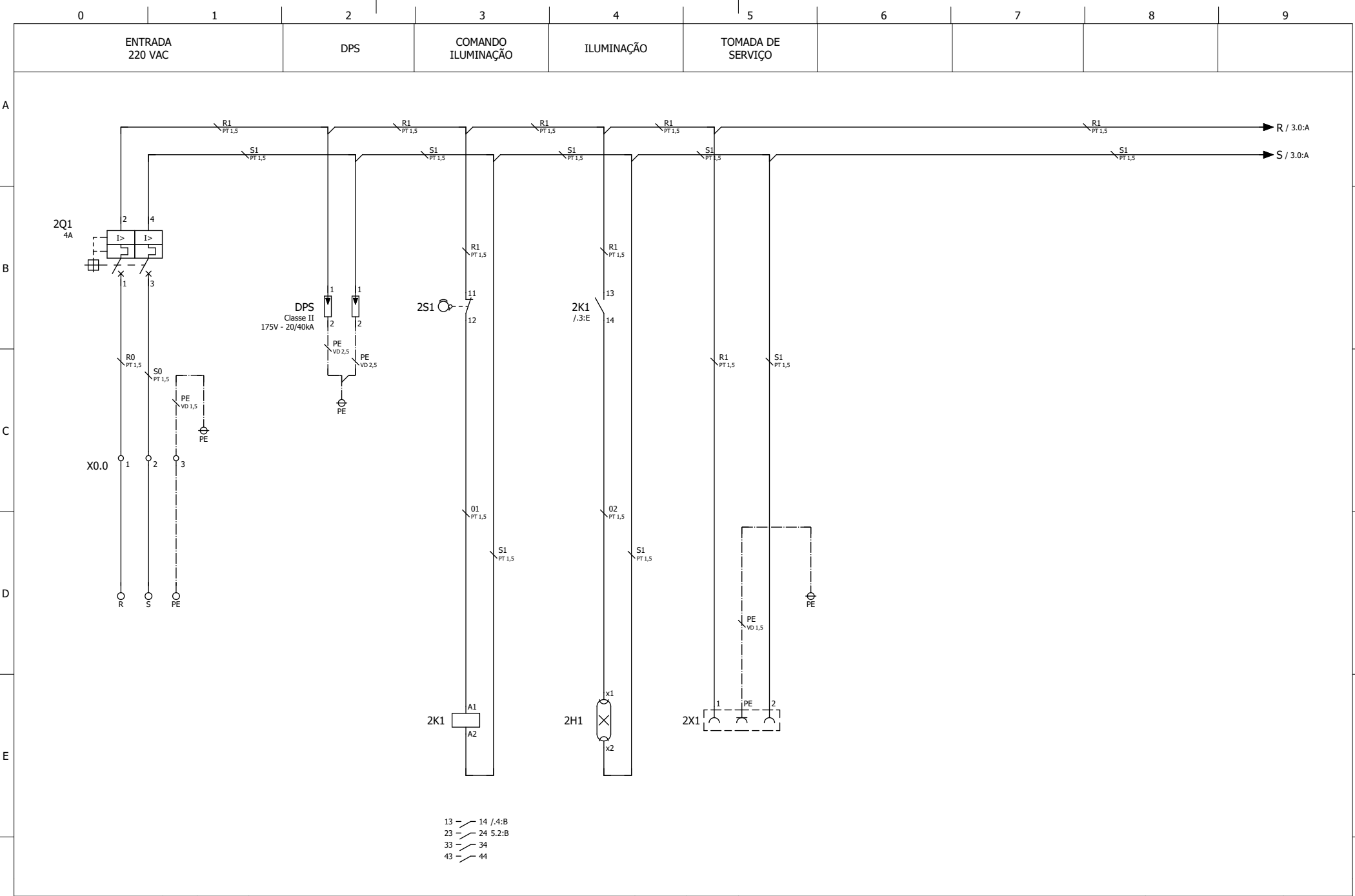


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
 DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



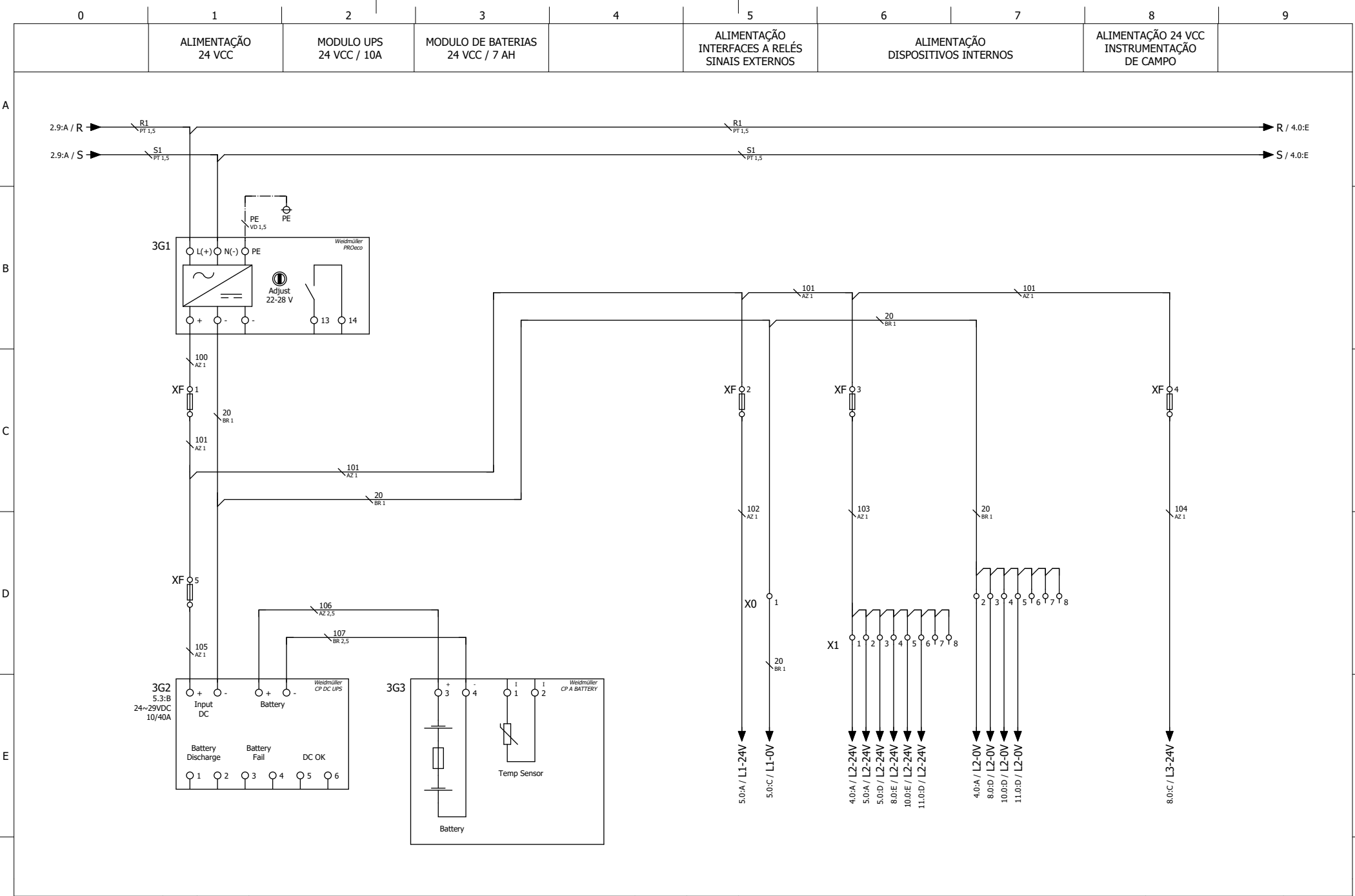
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



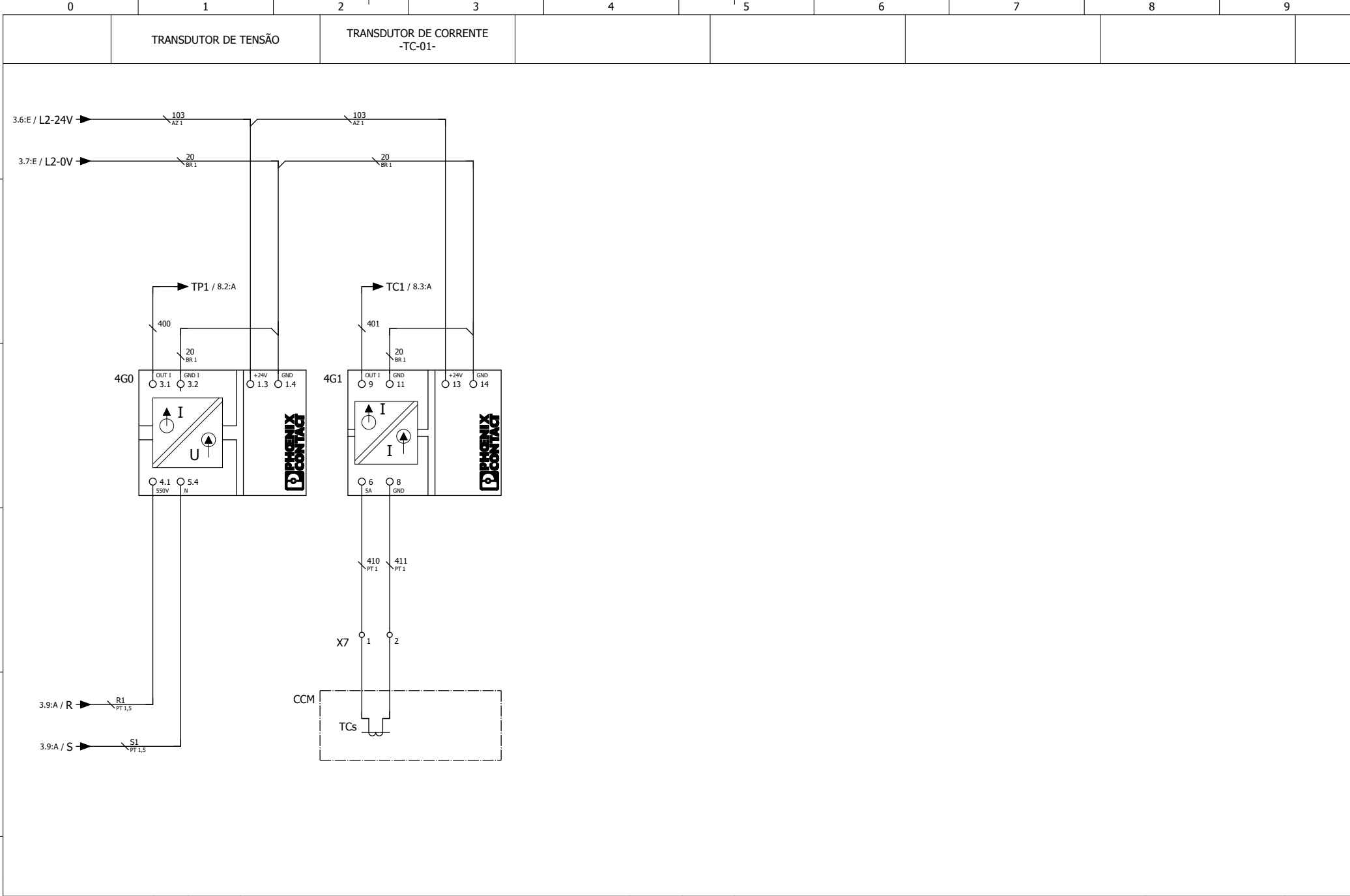
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	


TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



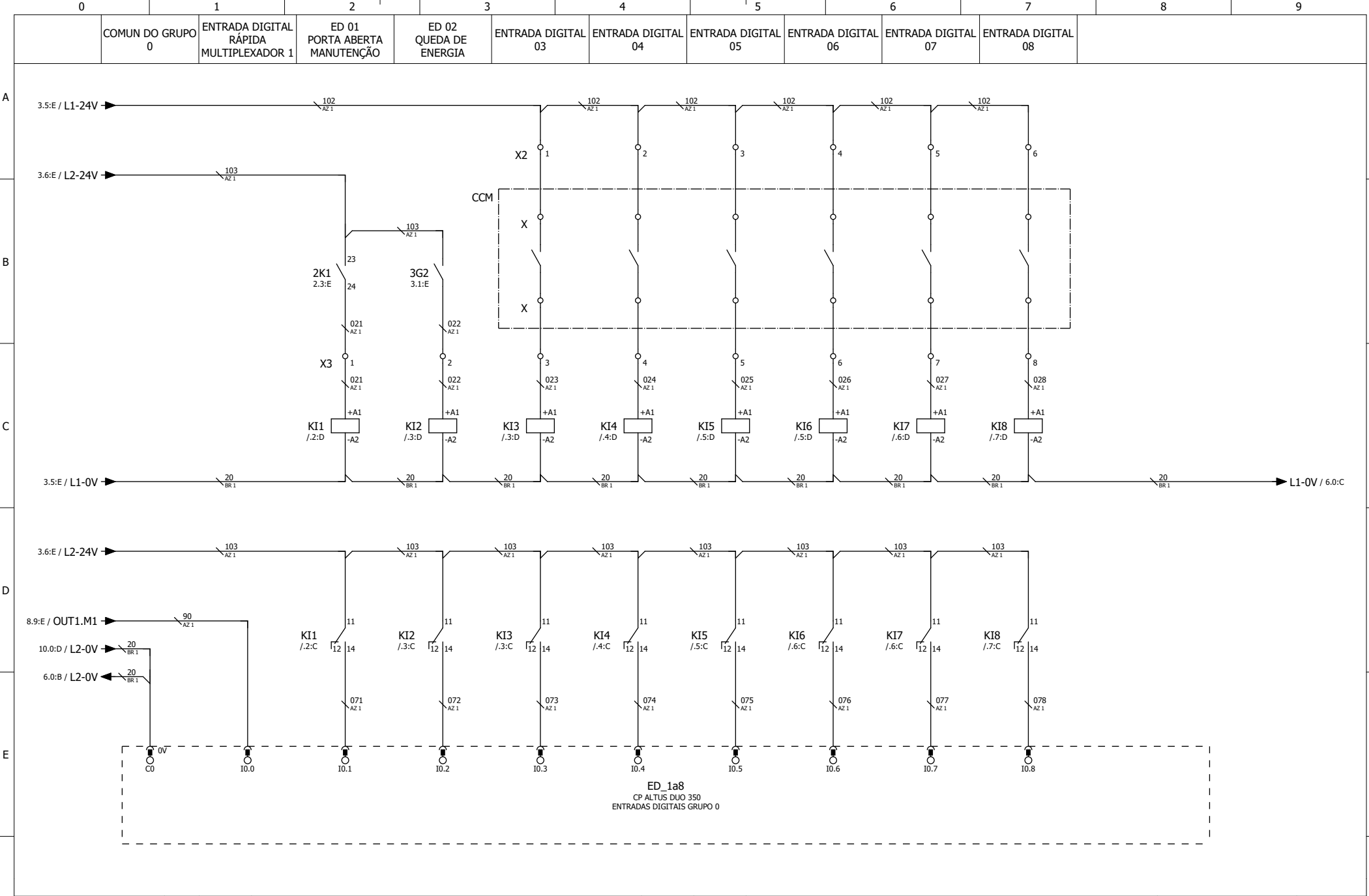
									
	1								
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV			

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4	DE	13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

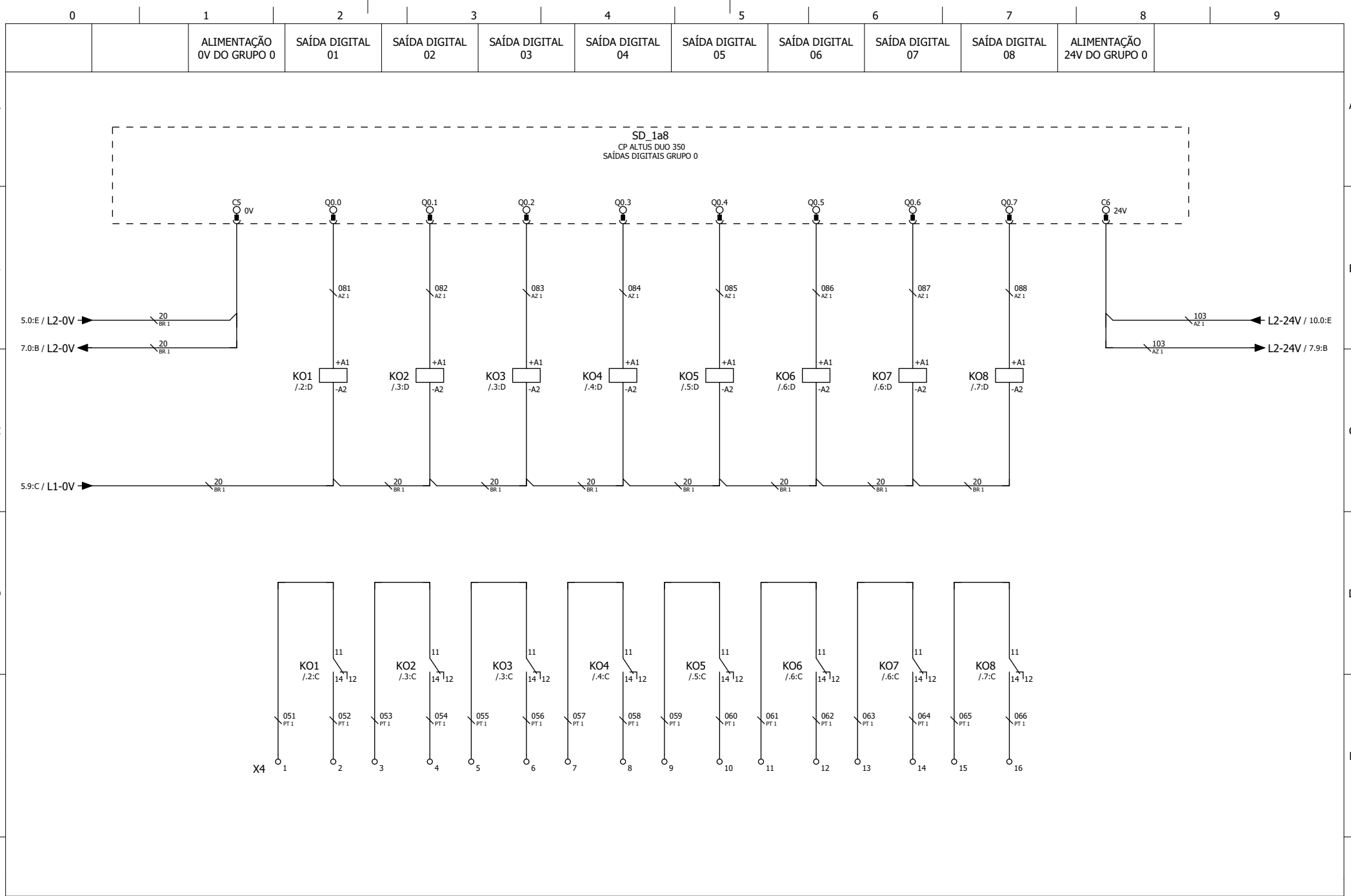


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

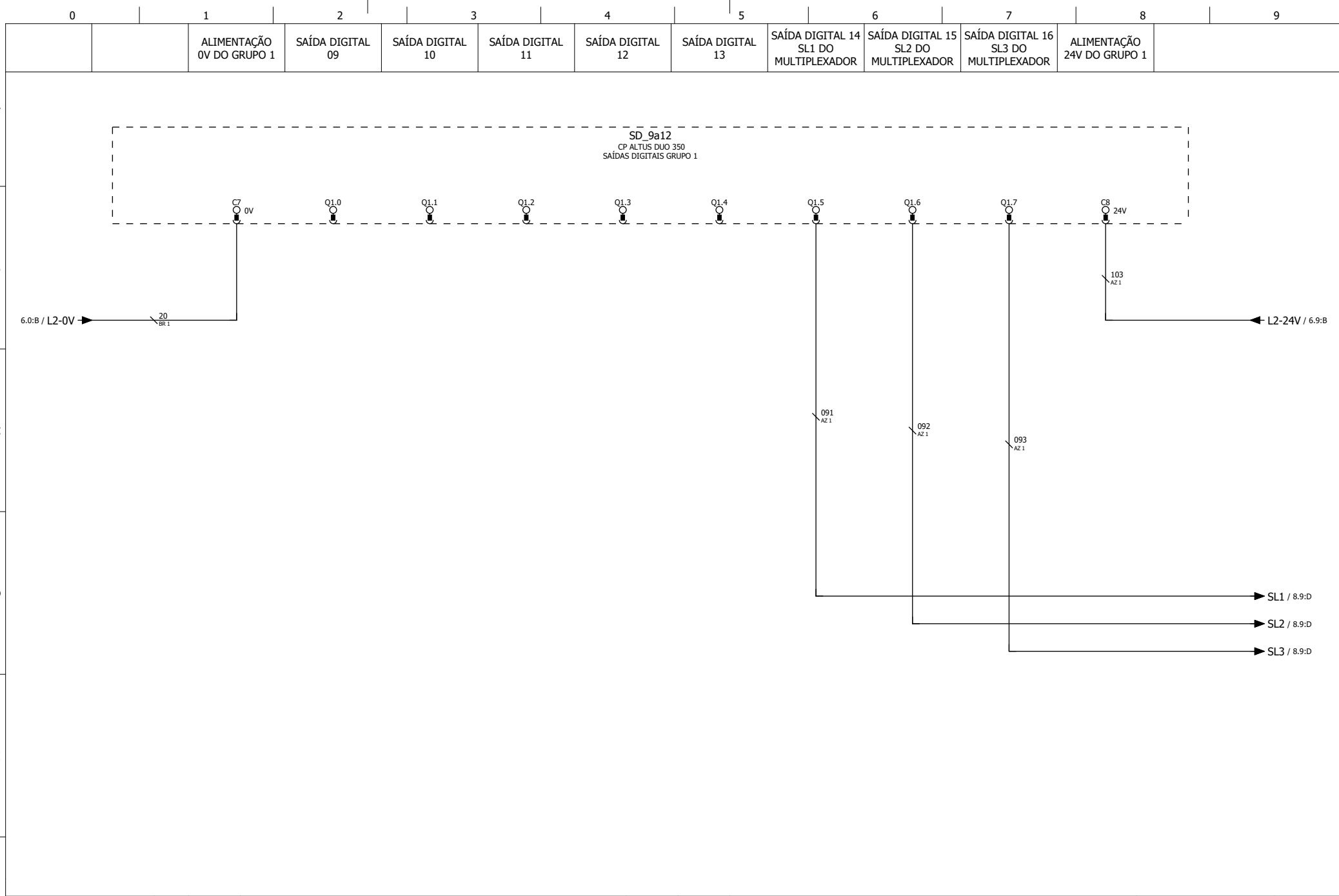


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO B1
SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



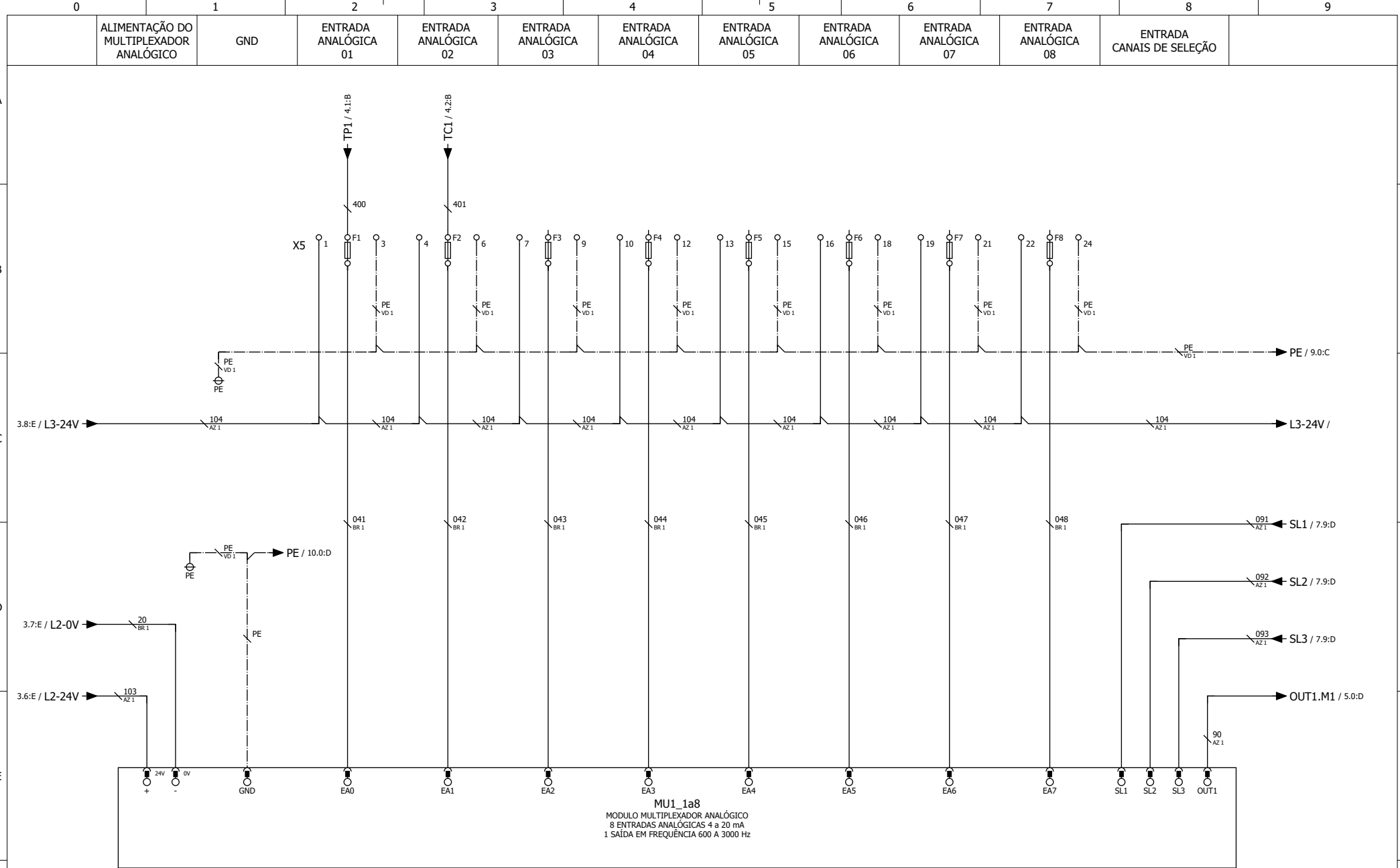
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 7
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 13
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



MU1_1a8
MODULO MULTIPLEXADOR ANALÓGICO
8 ENTRADAS ANALÓGICAS 4 a 20 mA
1 SAÍDA EM FREQUÊNCIA 600 A 3000 Hz



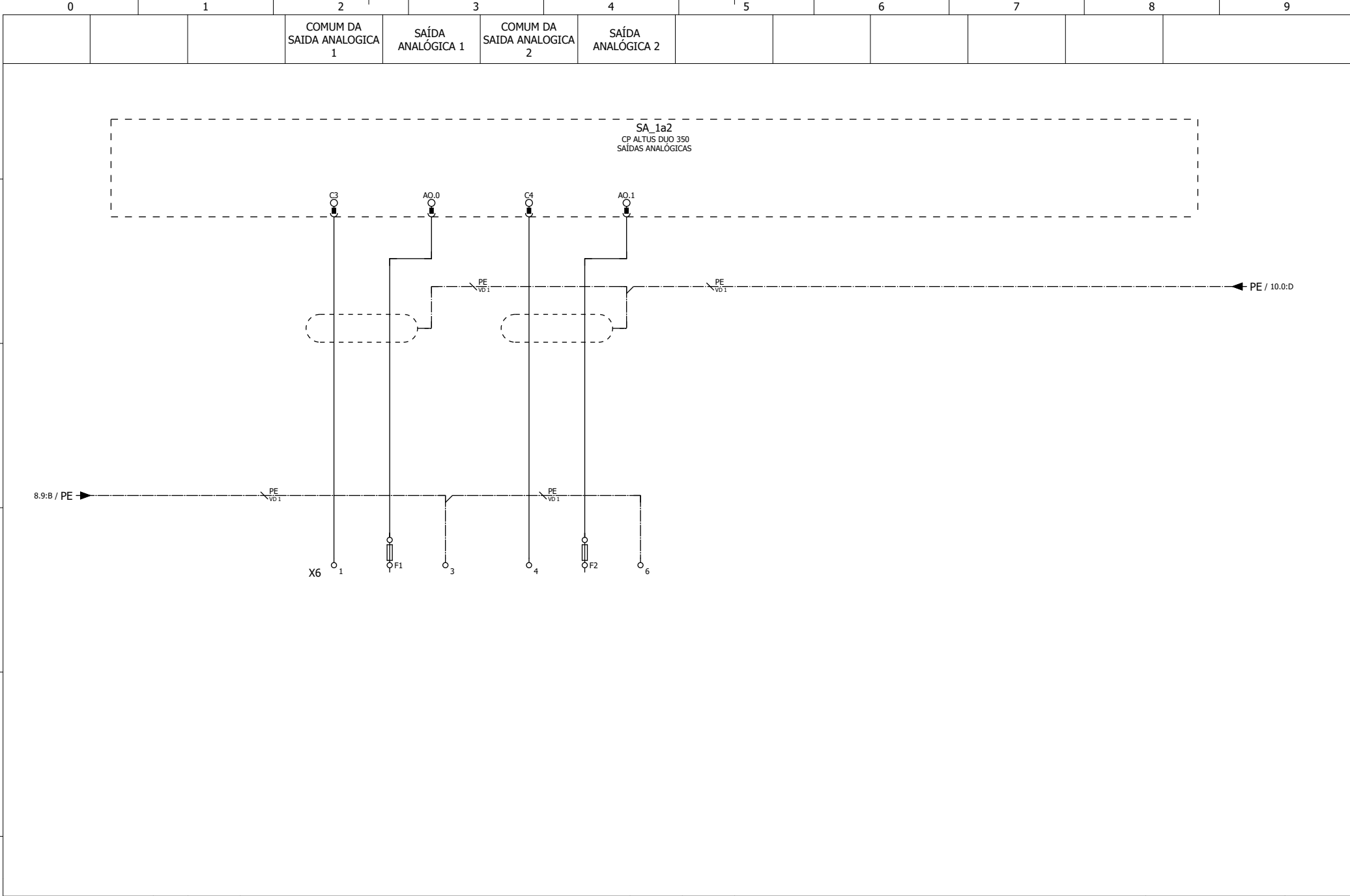
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO B1
ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 8
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 13
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

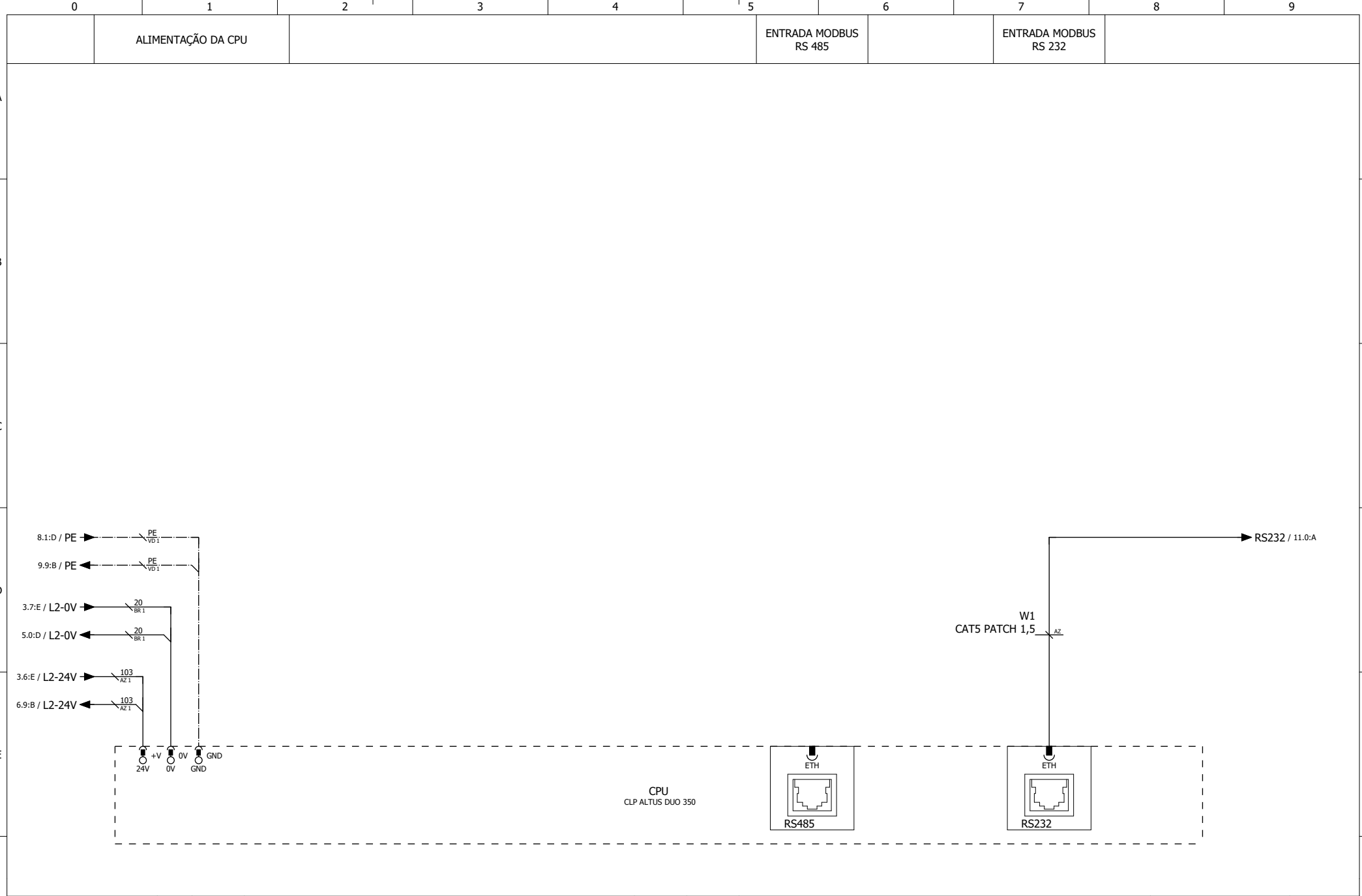


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

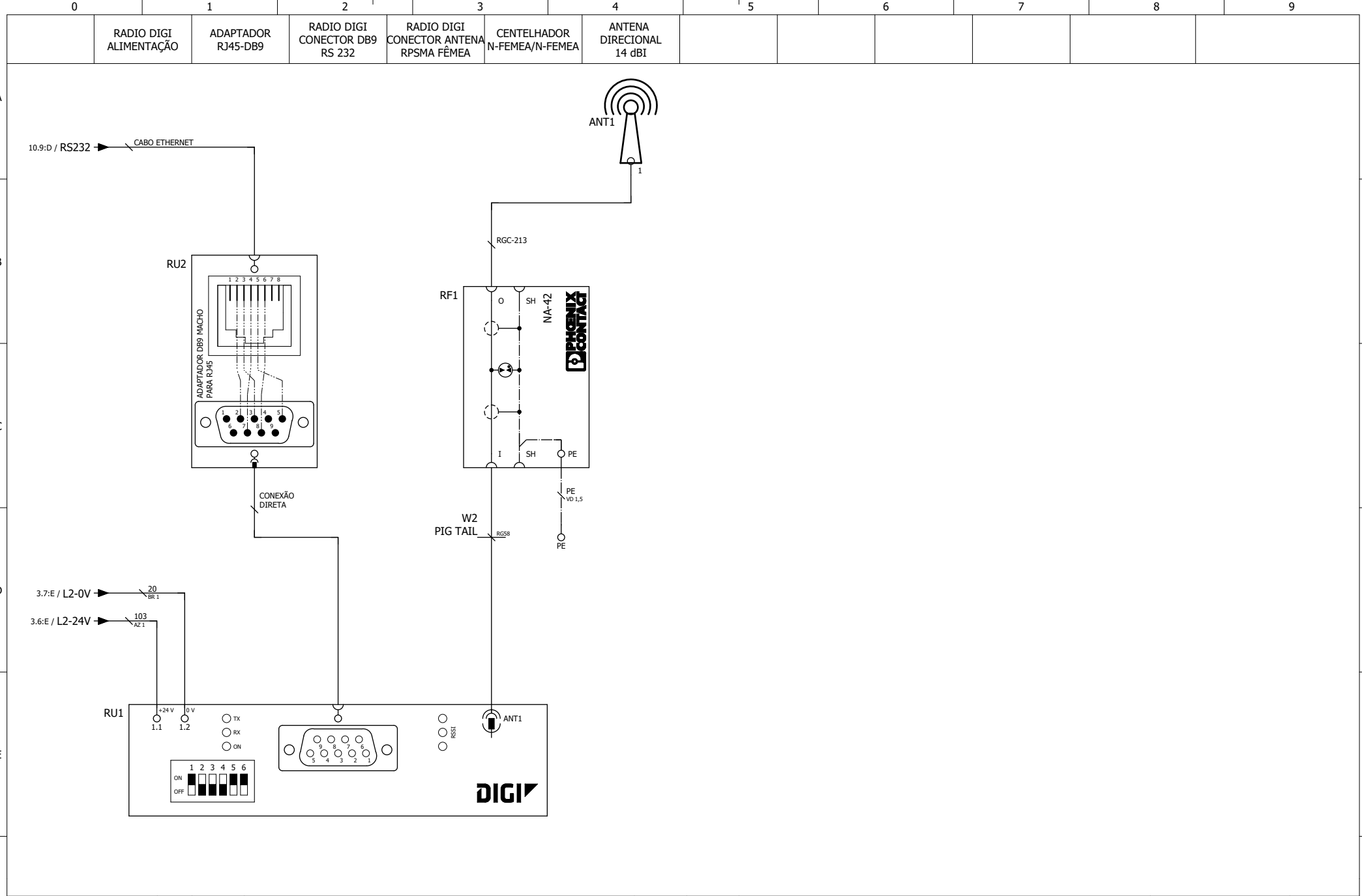
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



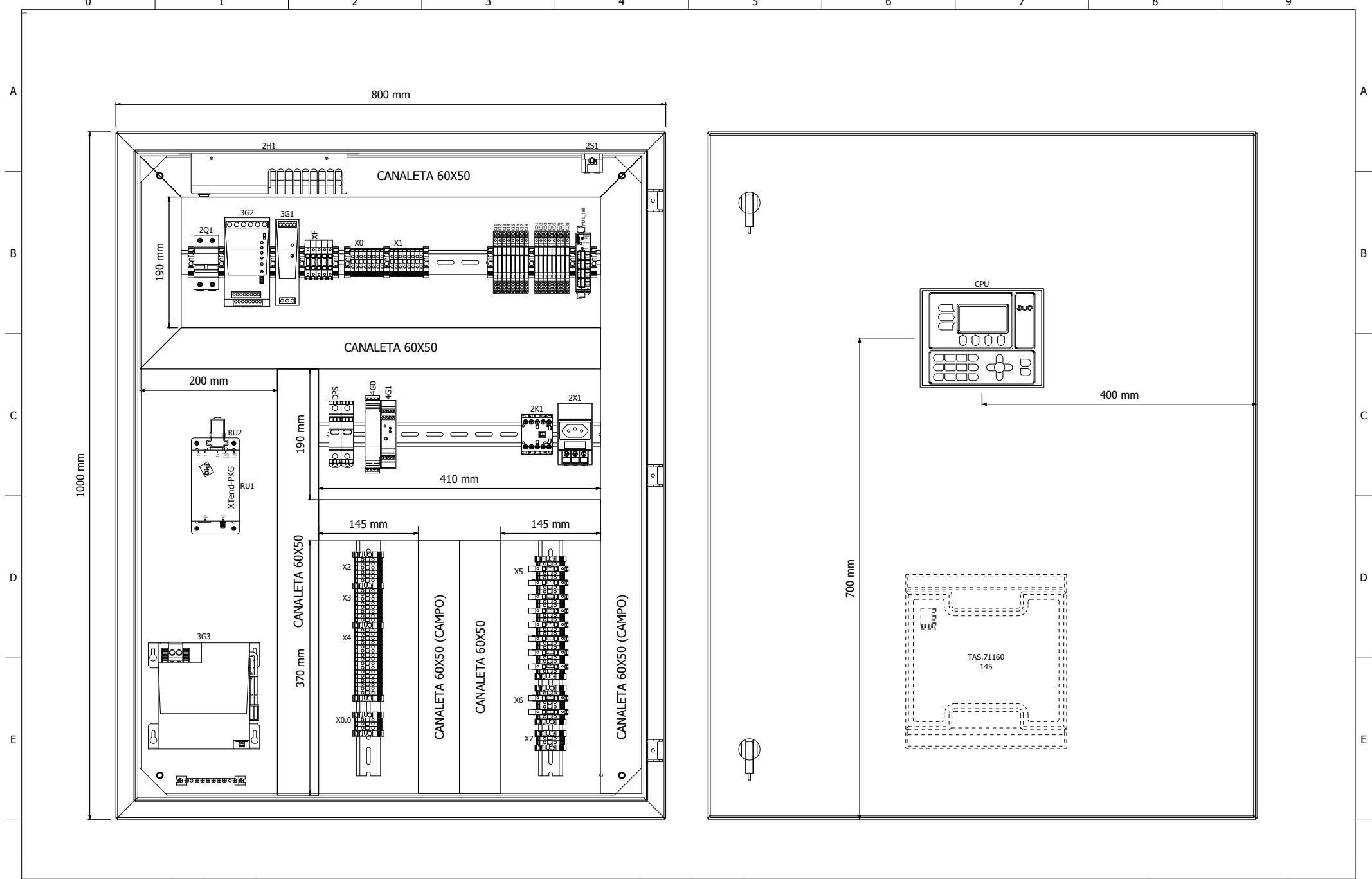
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B1
 LAYOUT**


Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 5	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
24	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BR501	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi abera (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplastico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Antena externa direcional, 14 dBI, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MAXC MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MAXC MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
1	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
16	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	K11...K18;K01...K08	-
1	Painel padrão para montagens elétricas, em aço carbono chapa de 2,00mm, fecho lingueta, sem flange, dimensões 1000x800x250 mm (AxLxP), pintura eletrostática a pó	BRC-100.80.25	092.200.055	Brum	12M1	-
1	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8	-
1	Minidisjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
71	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
15	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
11	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
10	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

-						
-						
-						

									
	1								
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO B1 LISTA DE MATERIAIS		Prefeitura de SOROCABA	
						ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 13	
						TAMANHO FOLHA A4		DE 13	

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
 0000-000 CIDADE
 Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - B2
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-B2
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO B2
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 8ED / 8SD / 8EA / 2SA / 2TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nas resenhas, tabelas, gráficos, etc., este documento e a informação nele contida, proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

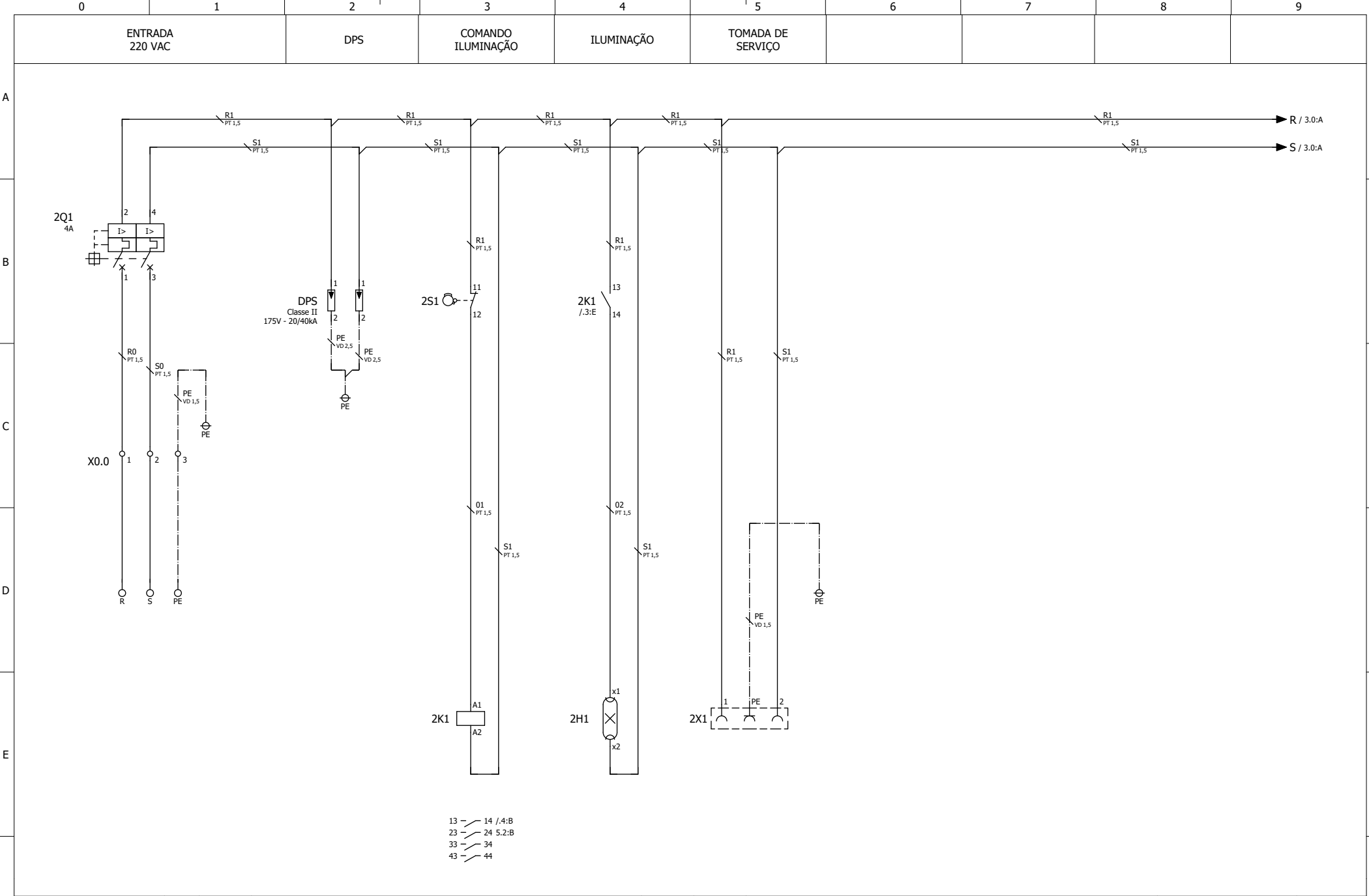


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
 DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1 DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



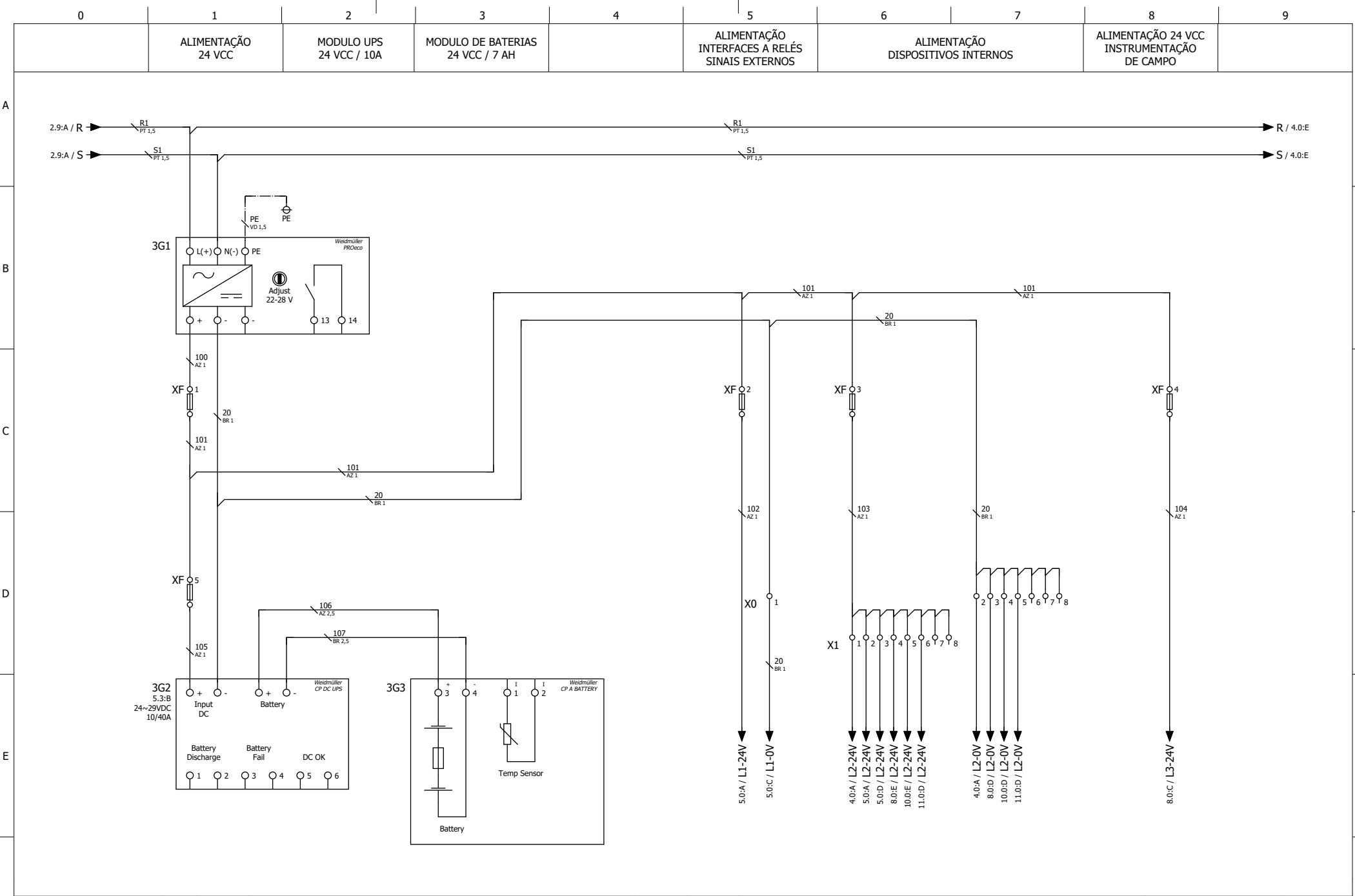
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



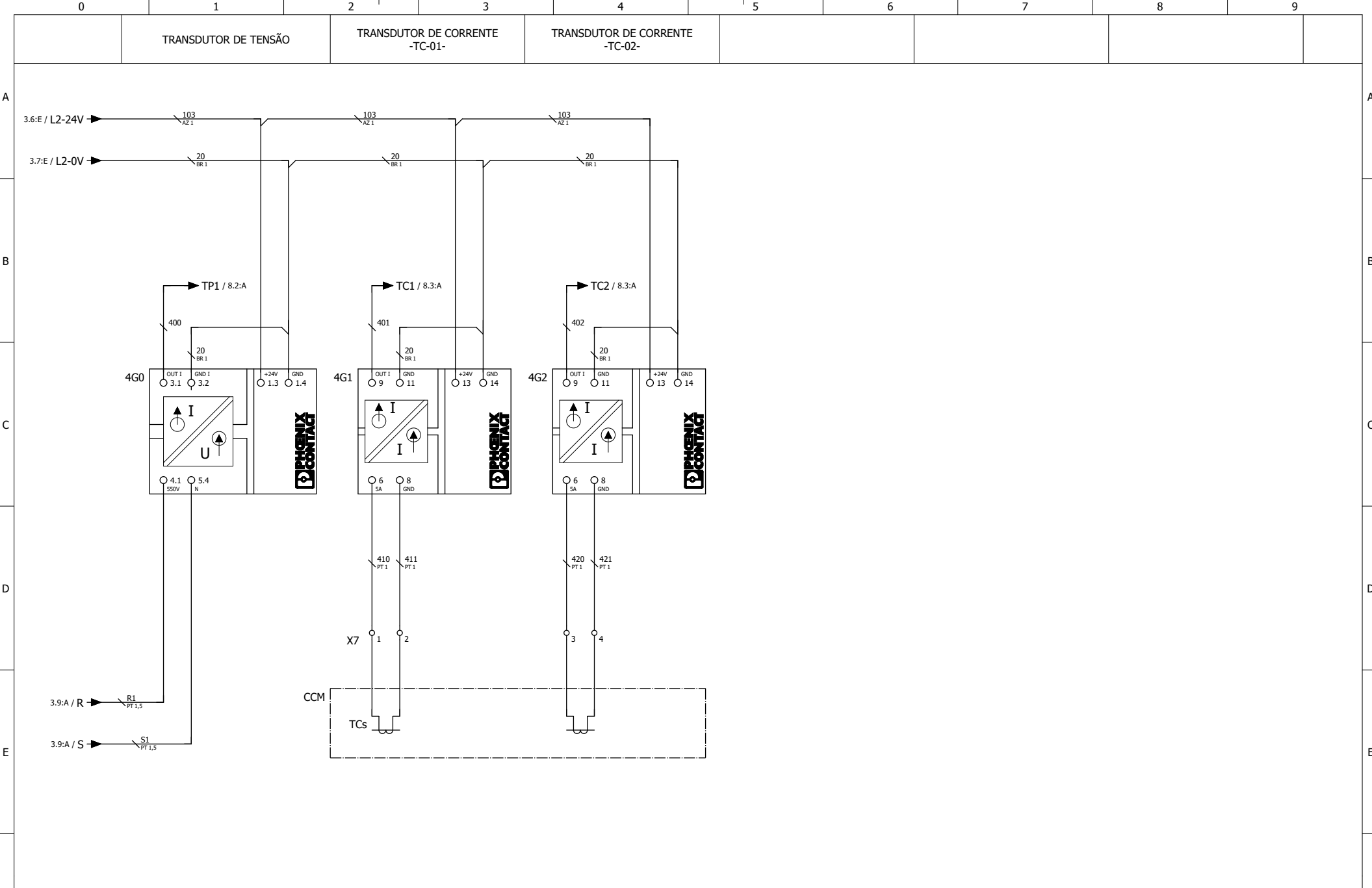
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

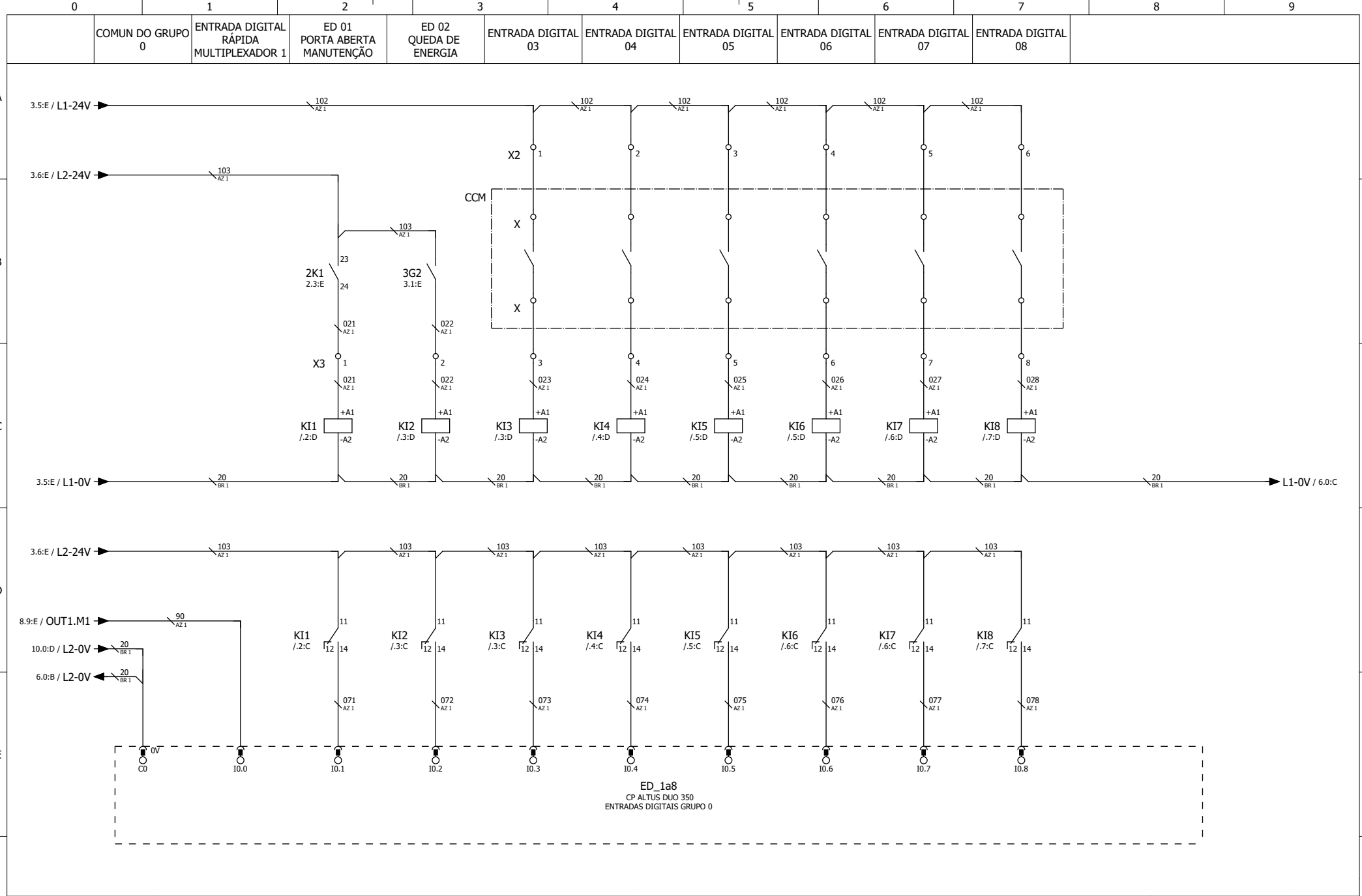
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



ED_1a8
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 0

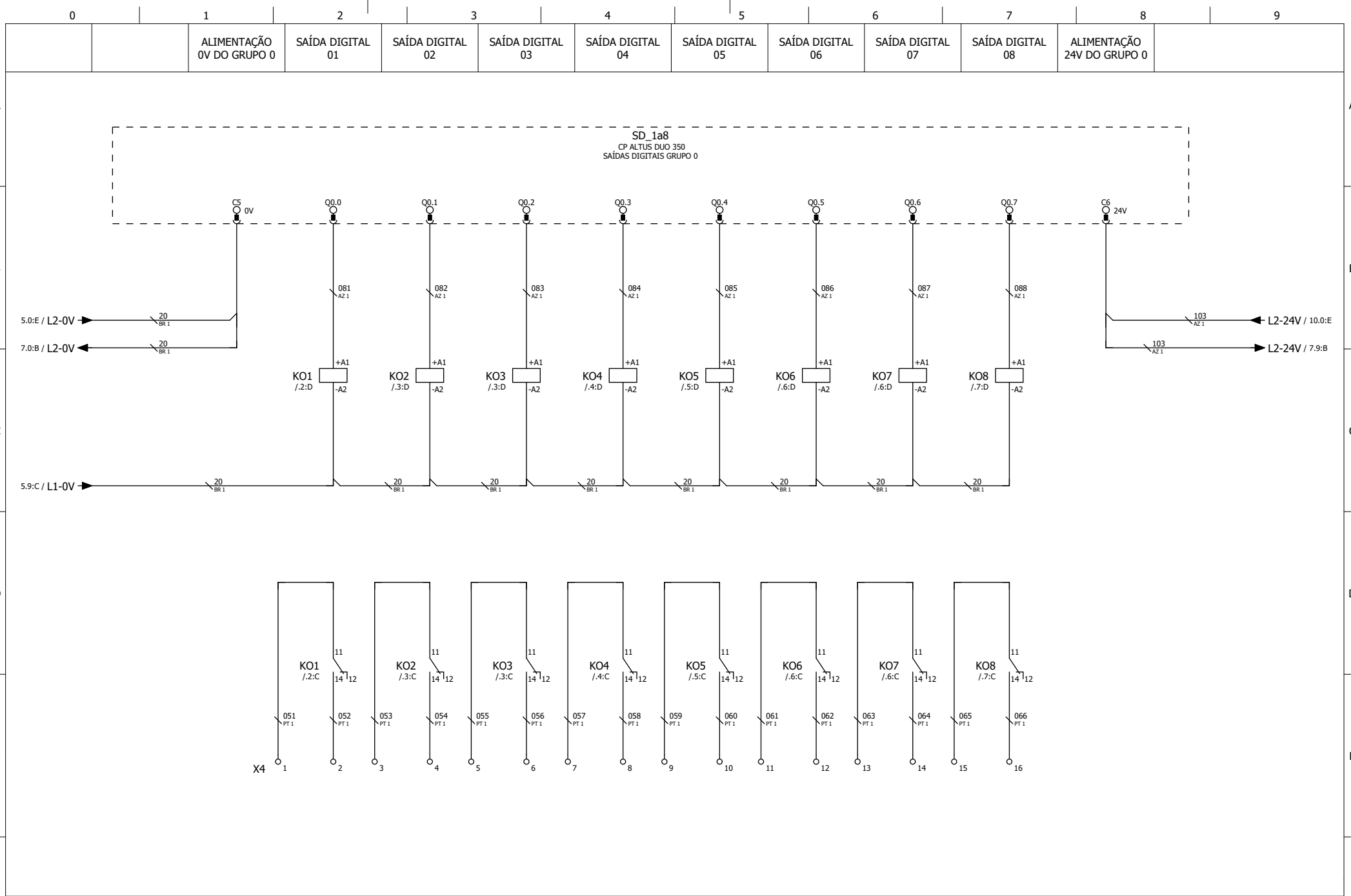


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 5
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 13
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



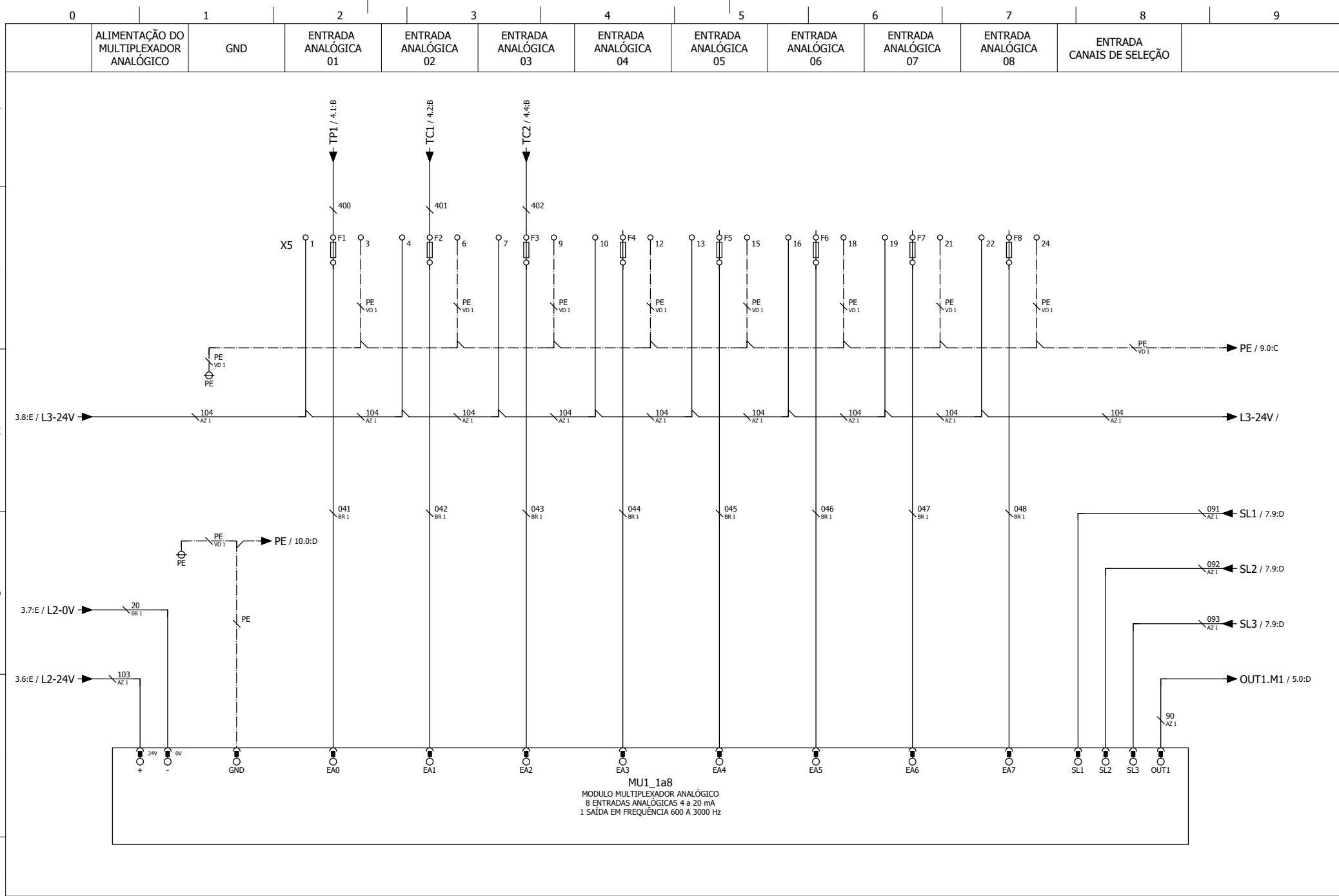
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				


TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO B2
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

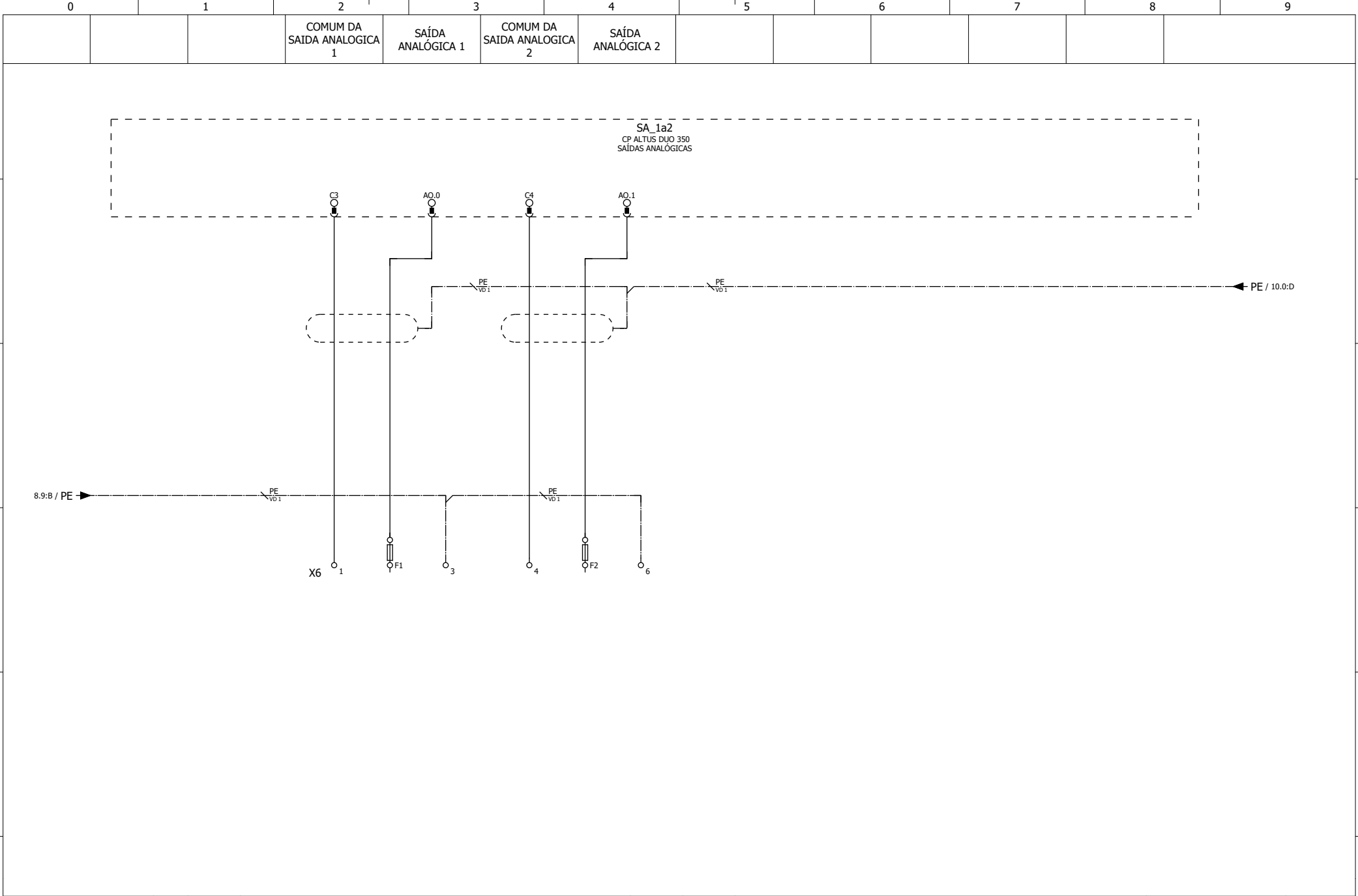
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO B2 ENTRADAS ANALÓGICAS			Prefeitura de SOROCABA		
1 REV. DATA		DESCRIÇÃO			REV. POR APROV		ESCALA 1 : 1 TAMANHO FOLHA A4		DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8 DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



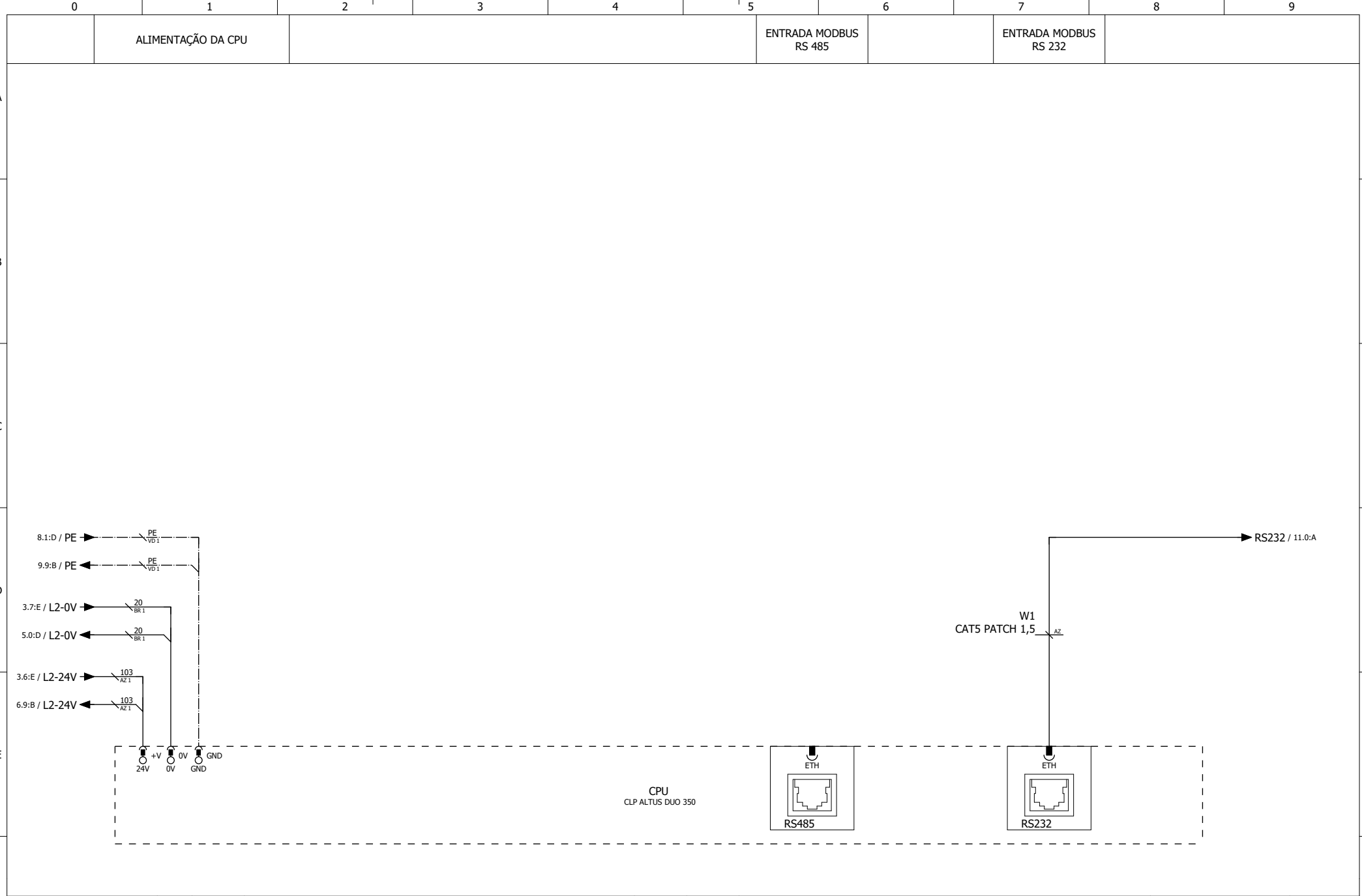
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				


TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA
ESCALA	DESENHADO POR:	9
1 : 1	ADRIANO	DE
TAMANHO FOLHA		13
A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



						
	1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV

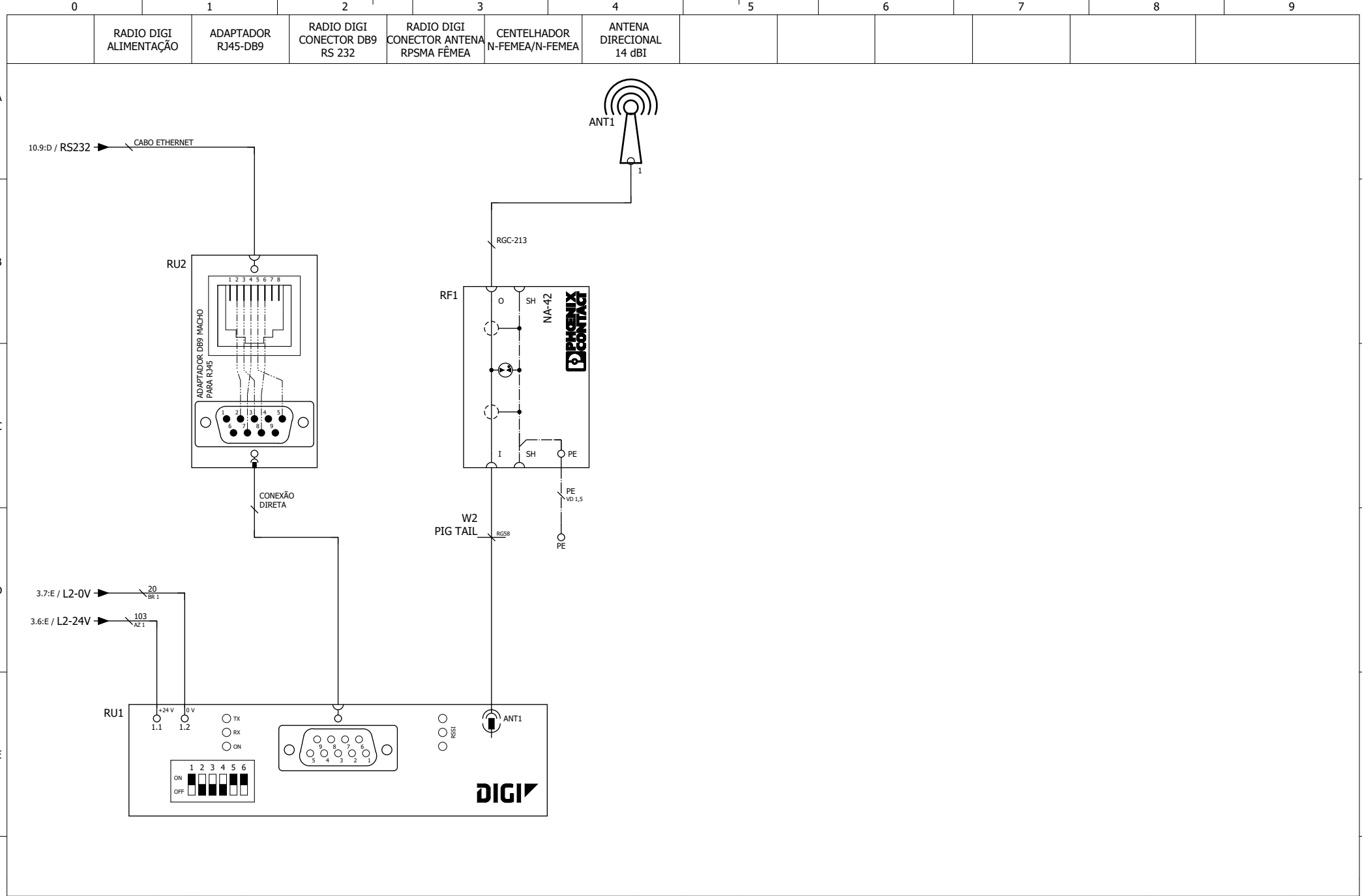
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



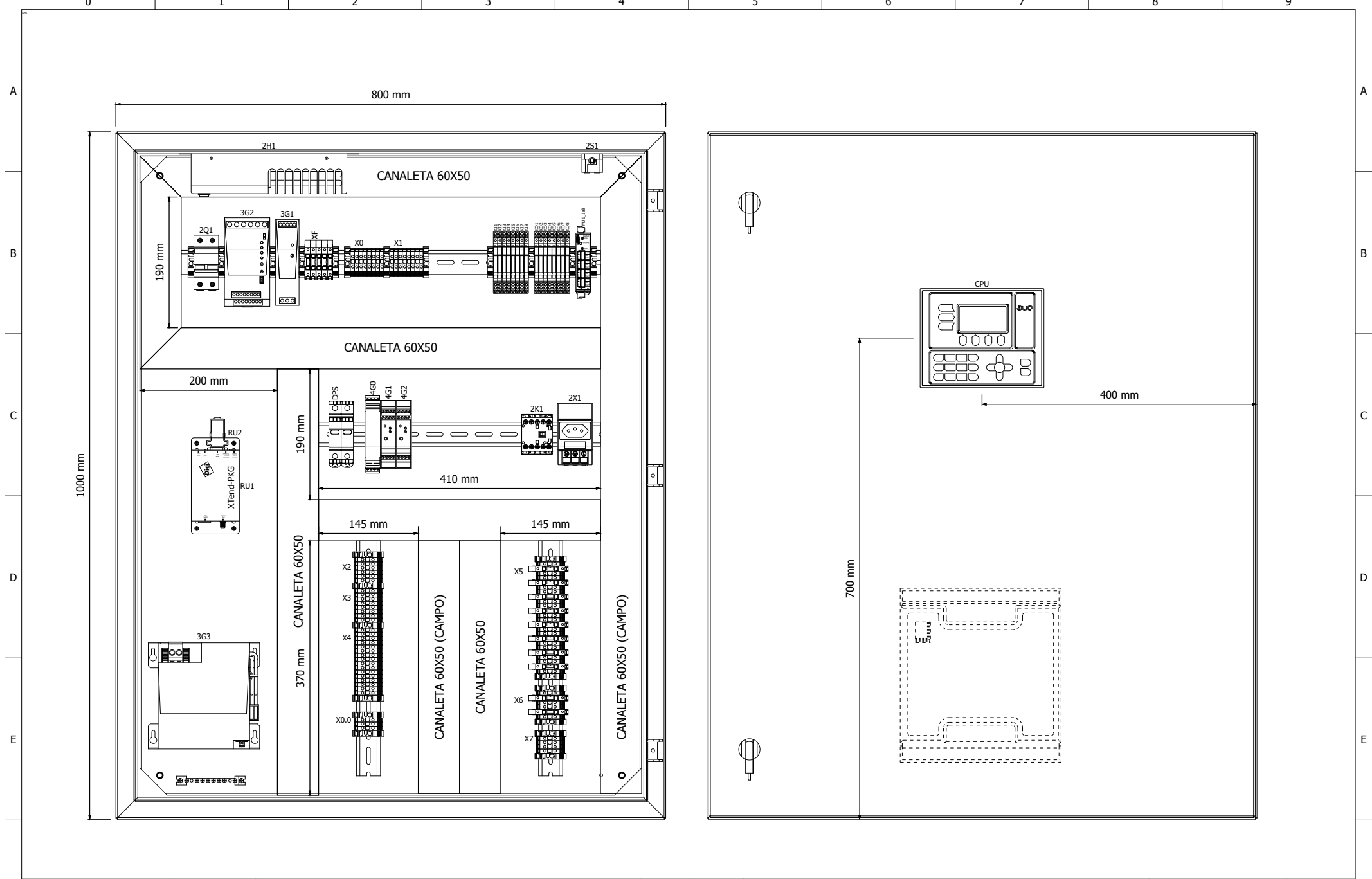
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B2
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA
ESCALA 1 : 5	DESENHADO POR: ADRIANO	12
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
24	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BR501	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi abera (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplastico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Antena externa direcional, 14 dBI, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MACX MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MACX MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
2	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1;4G2	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
16	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	K11...K18;K01...K08	-
1	Painel padrão para montagens elétricas, em aço carbono chapa de 2,00mm, fecho lingueta, sem flange, dimensões 1000x800x250 mm (AxLxP), pintura eletrostática a pó	BRC-100.80.25	092.200.055	Brum	12M1	-
1	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8	-
1	Minidisjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
73	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
15	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
11	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
10	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

-
-
-
-

E

					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO B2 LISTA DE MATERIAIS	Prefeitura de SOROCABA	
	1					ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	TAMANHO FOLHA A4	DE	13

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fomecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
0000-000 CIDADE
Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - B3
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-B3
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO B3
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 8ED / 8SD / 8EA / 2SA / 3TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

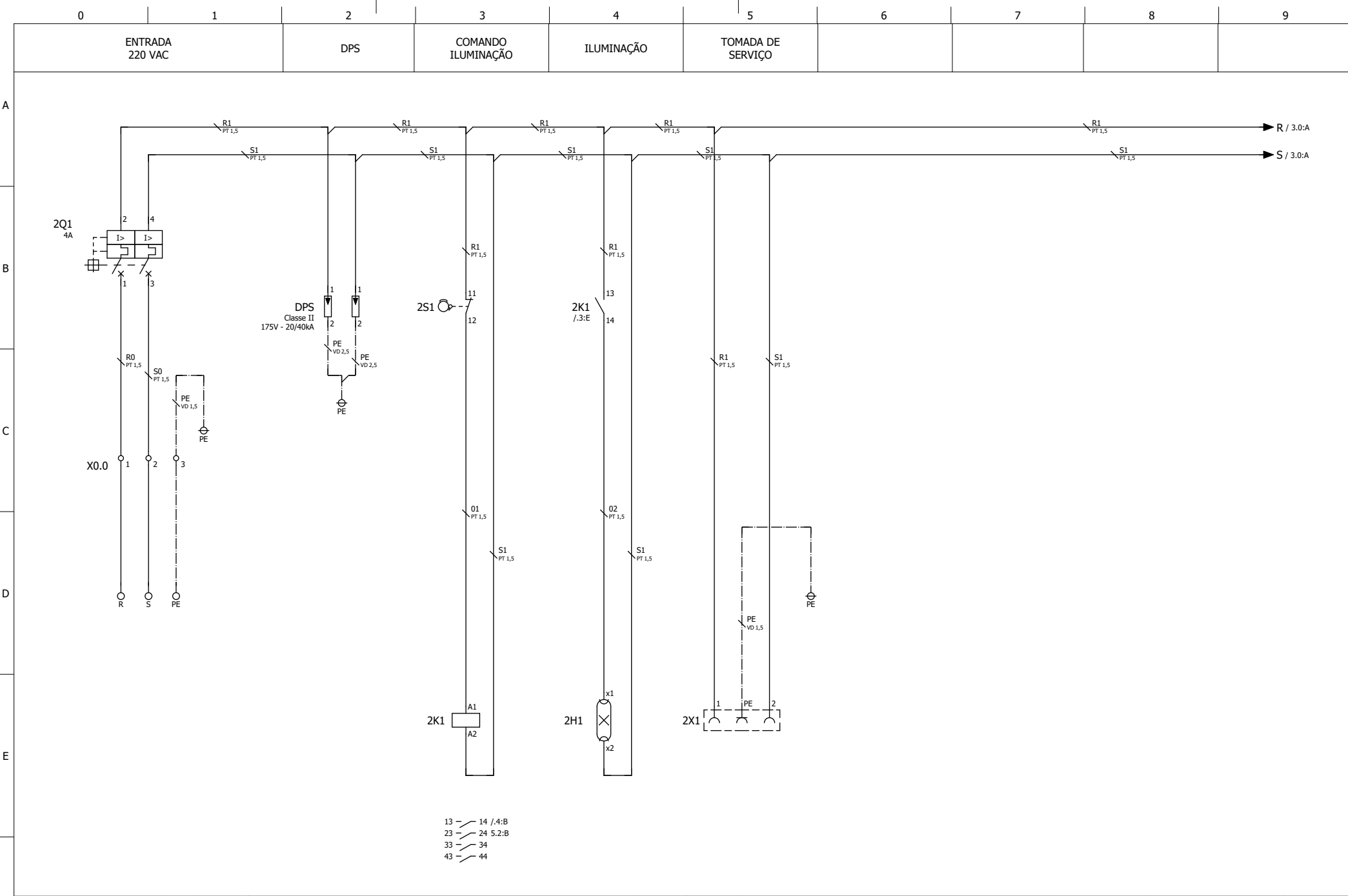


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO B3
CAPA**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 1
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 13
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



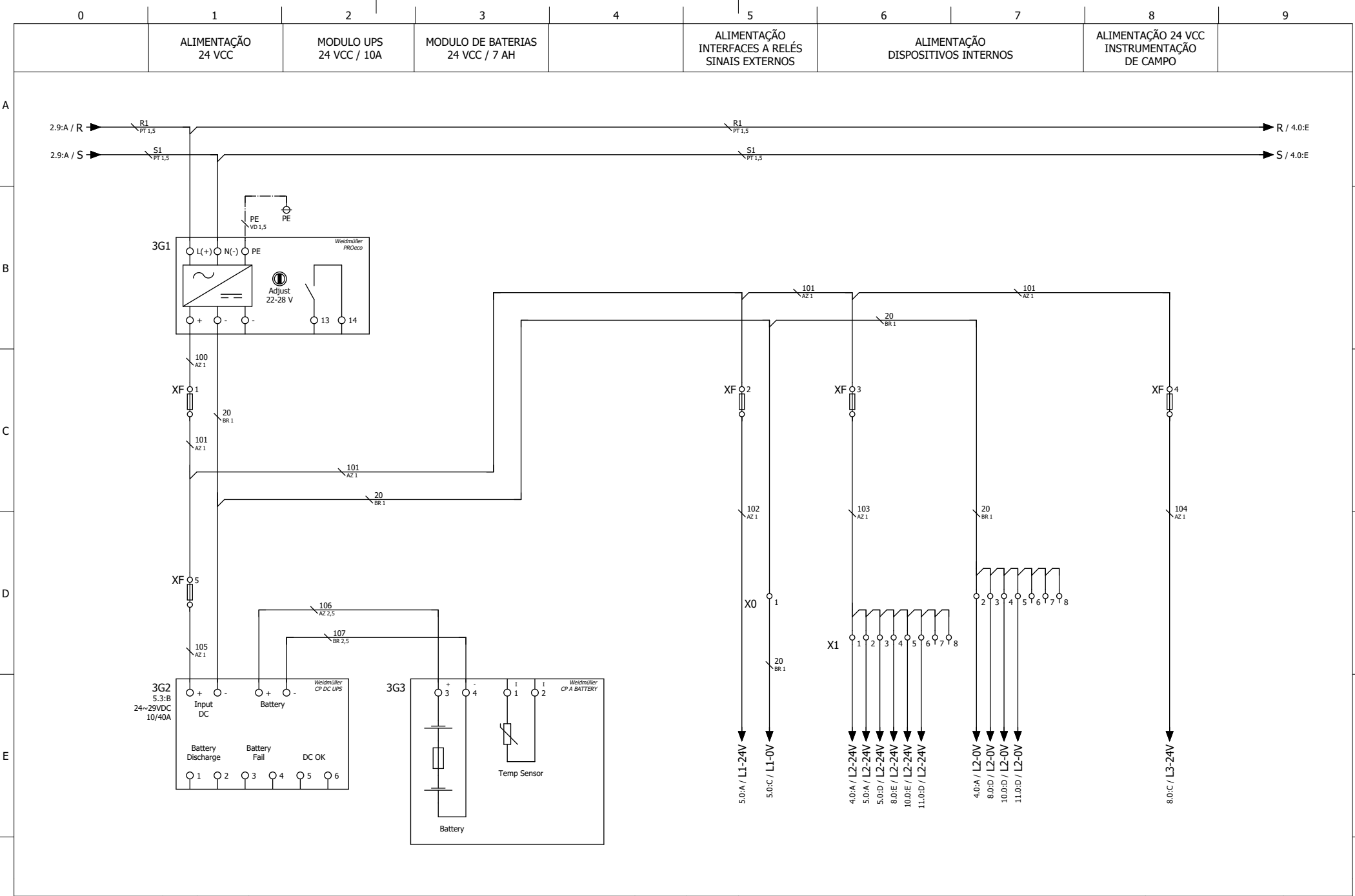
1										
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B3
 ENTRADA**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

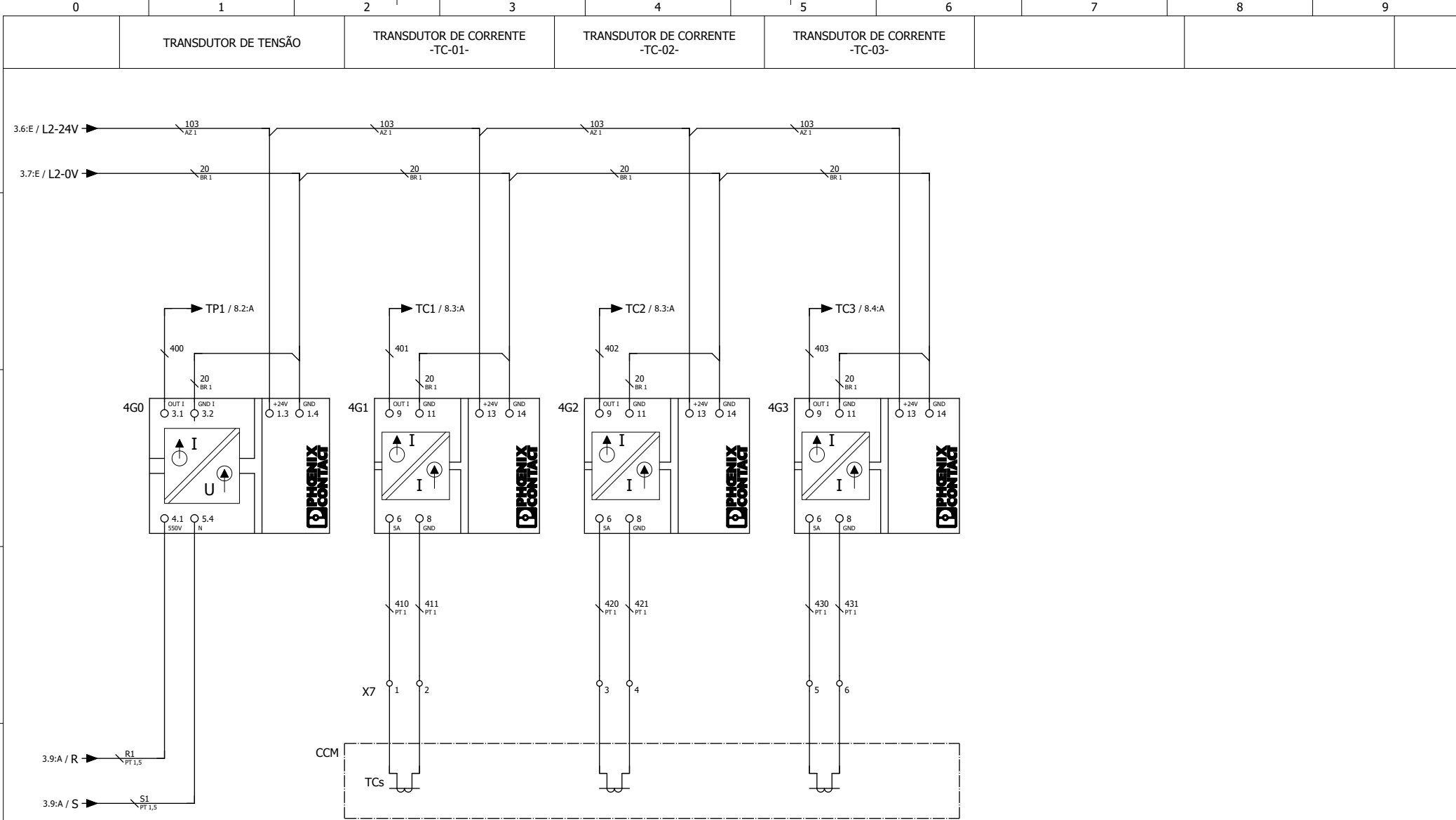


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B3
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



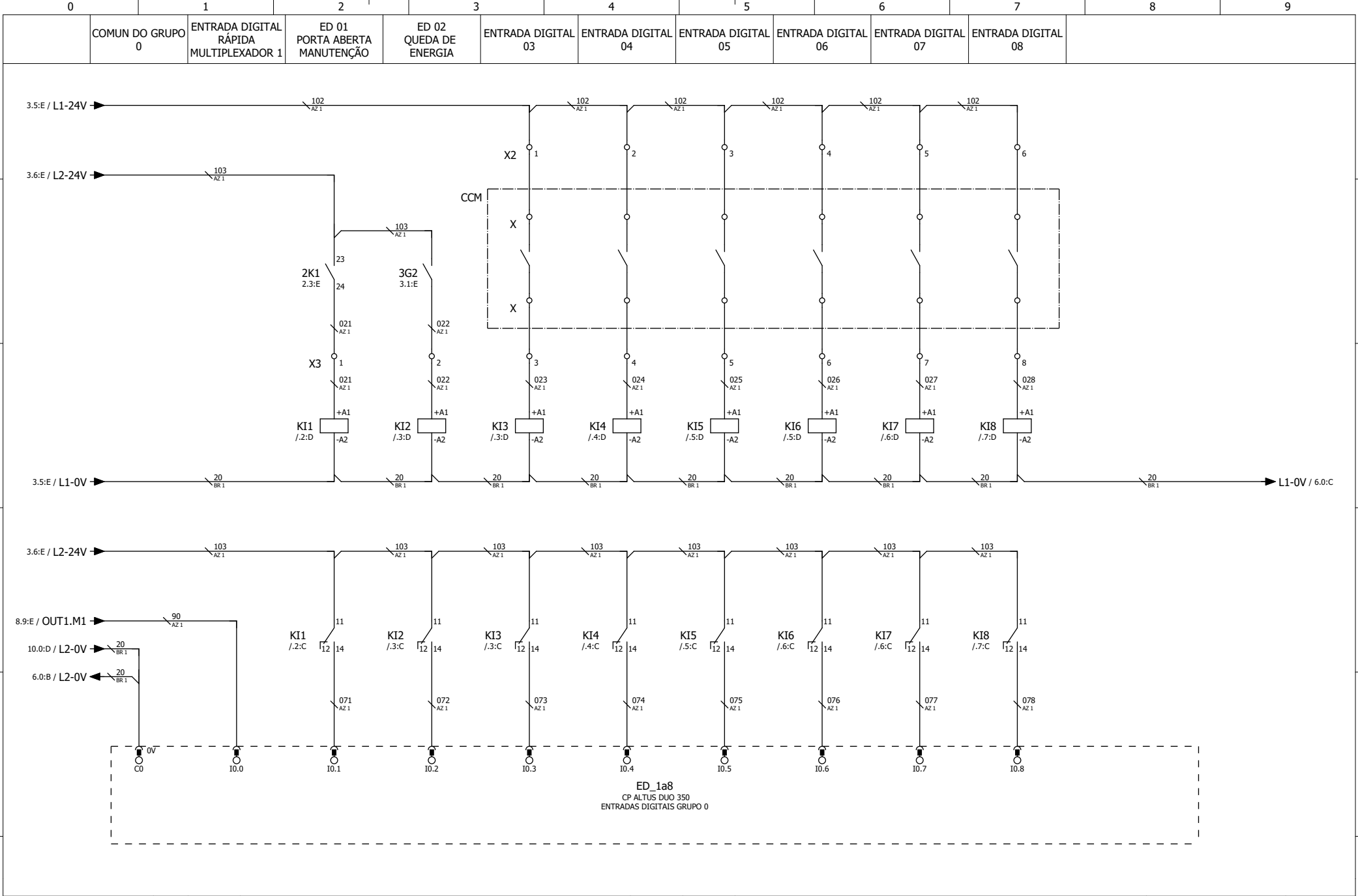
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B3
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



ED_1a8
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 0

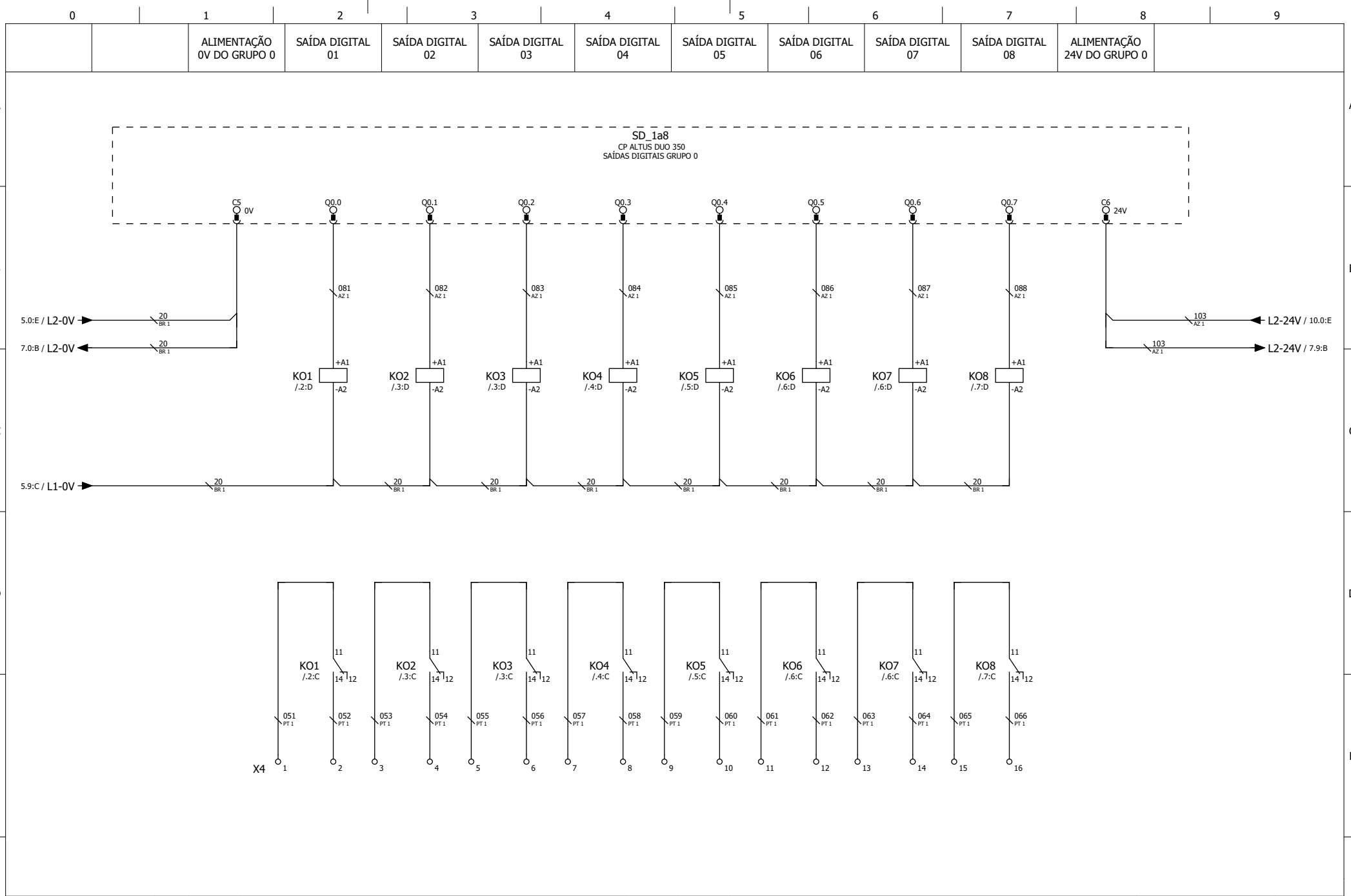


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO B3
ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

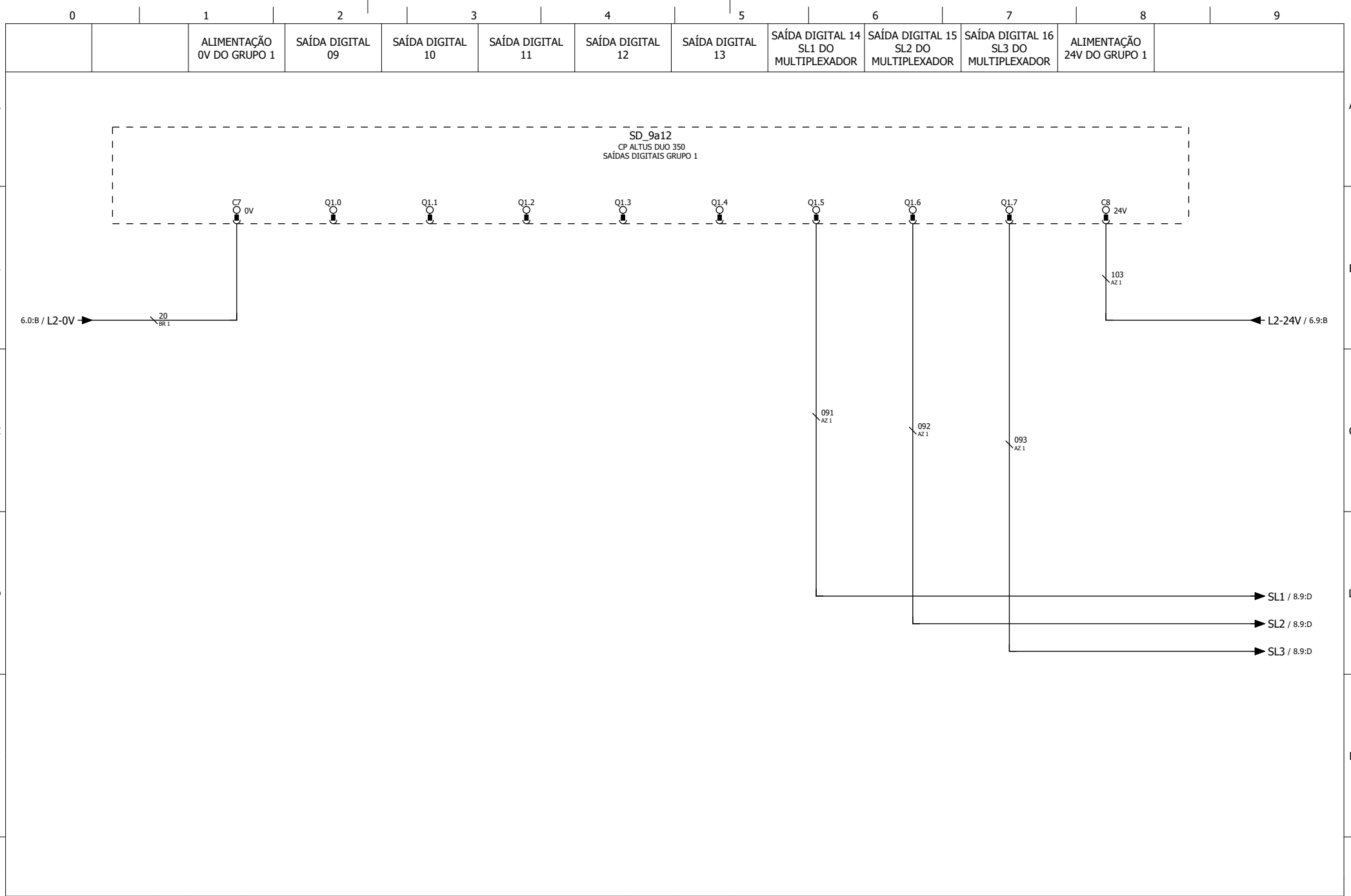


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	


TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO B3
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

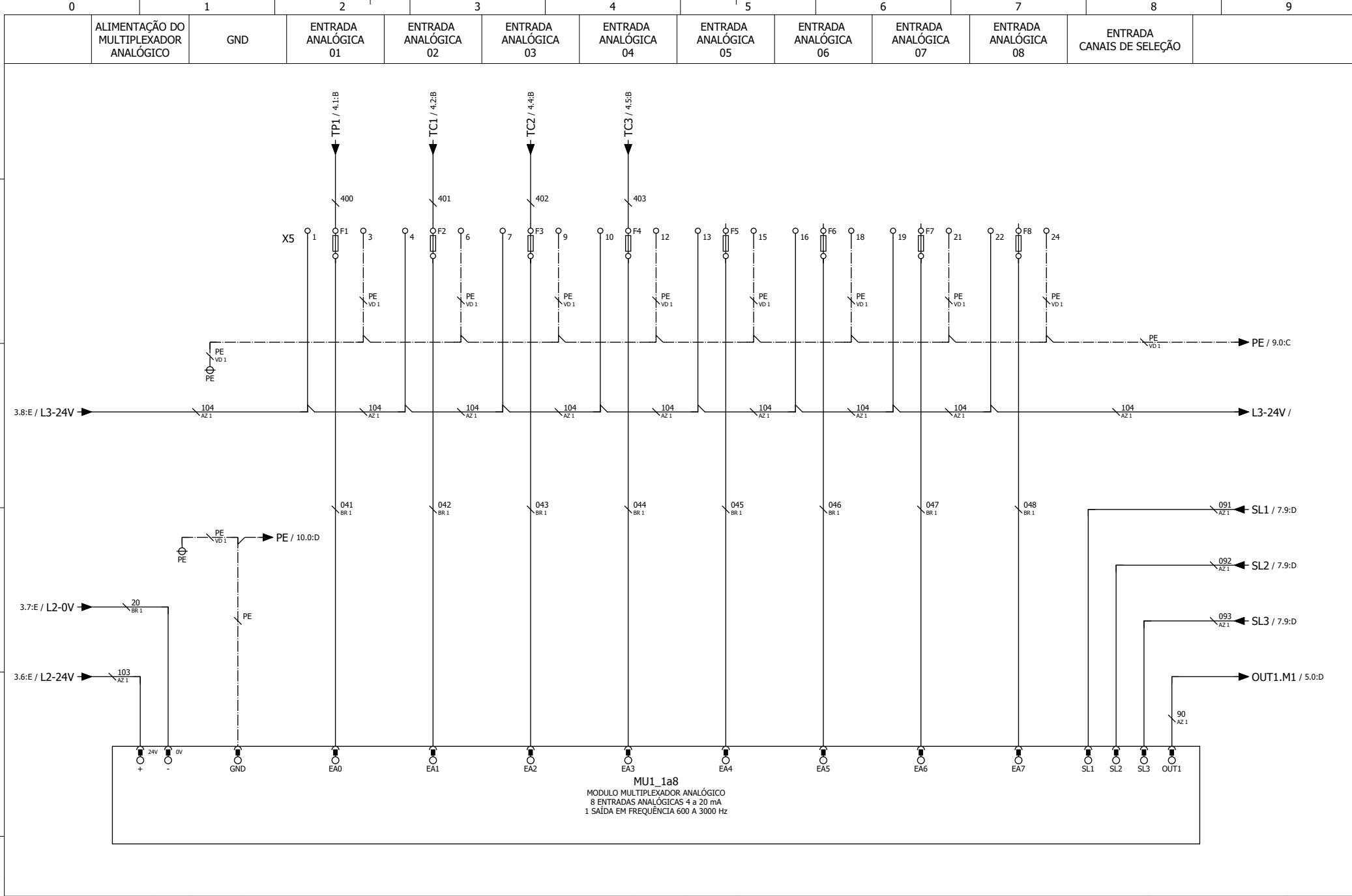
									
		1							
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV			

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B3
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

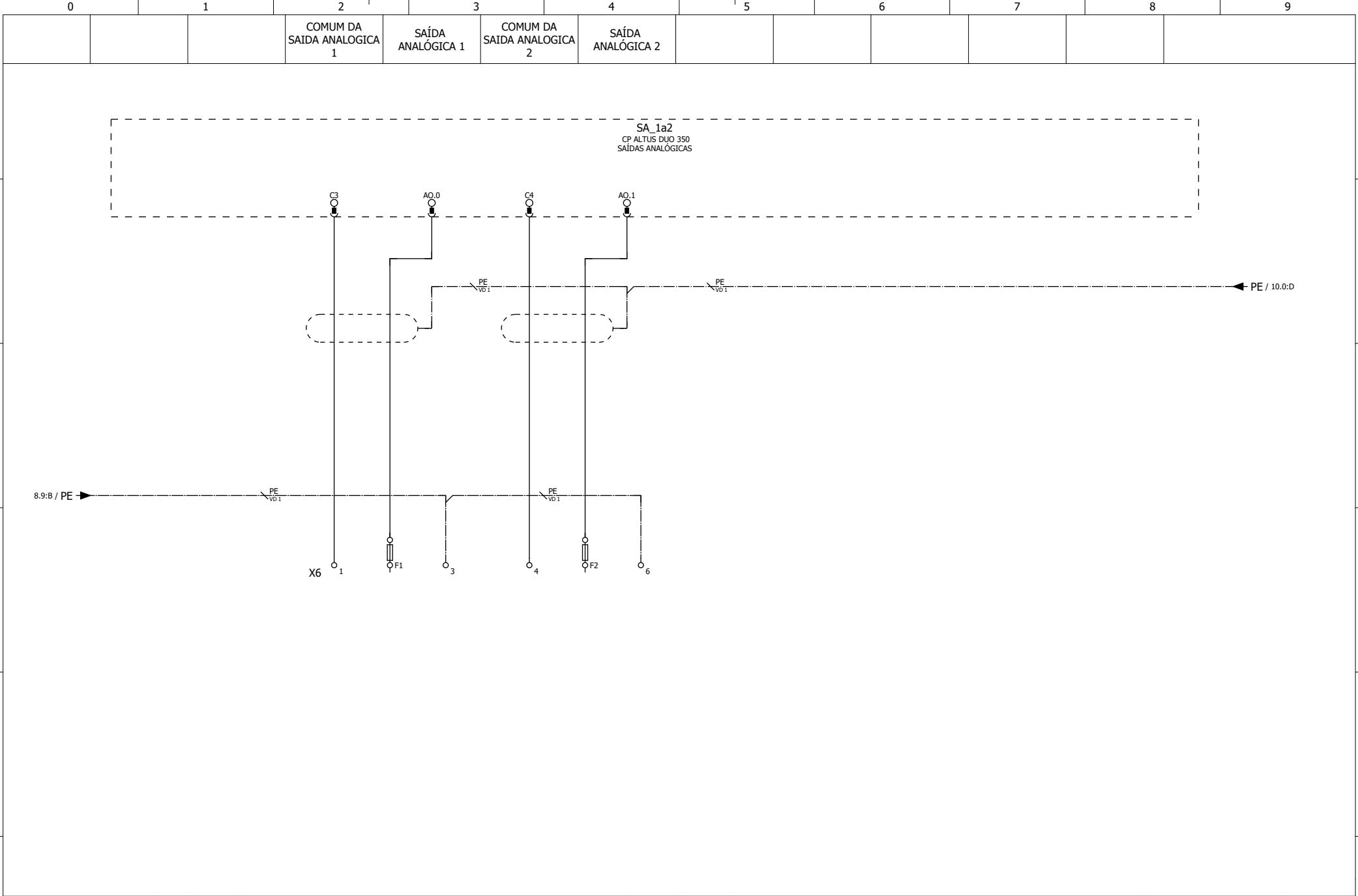
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



saae SOROCABA			TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO B3 ENTRADAS ANALÓGICAS			Prefeitura de SOROCABA		
1			ESCALA 1 : 1			DESENHADO POR: ADRIANO		
REV. DATA			TAMANHO FOLHA A4			FOLHA 8		
DESCRÇÃO			REV. POR			DE 13		
APROV								

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



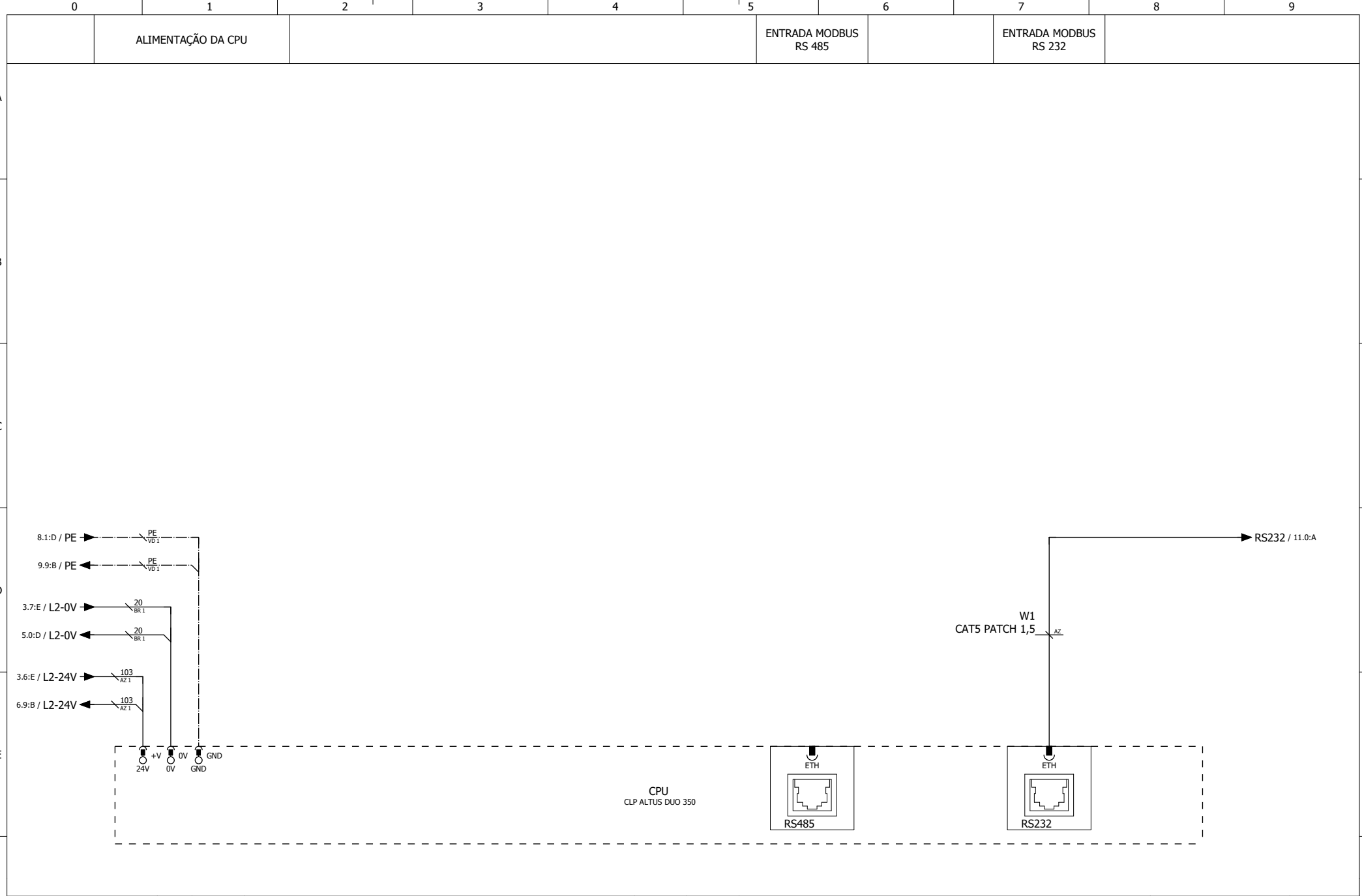
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				


TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B3
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

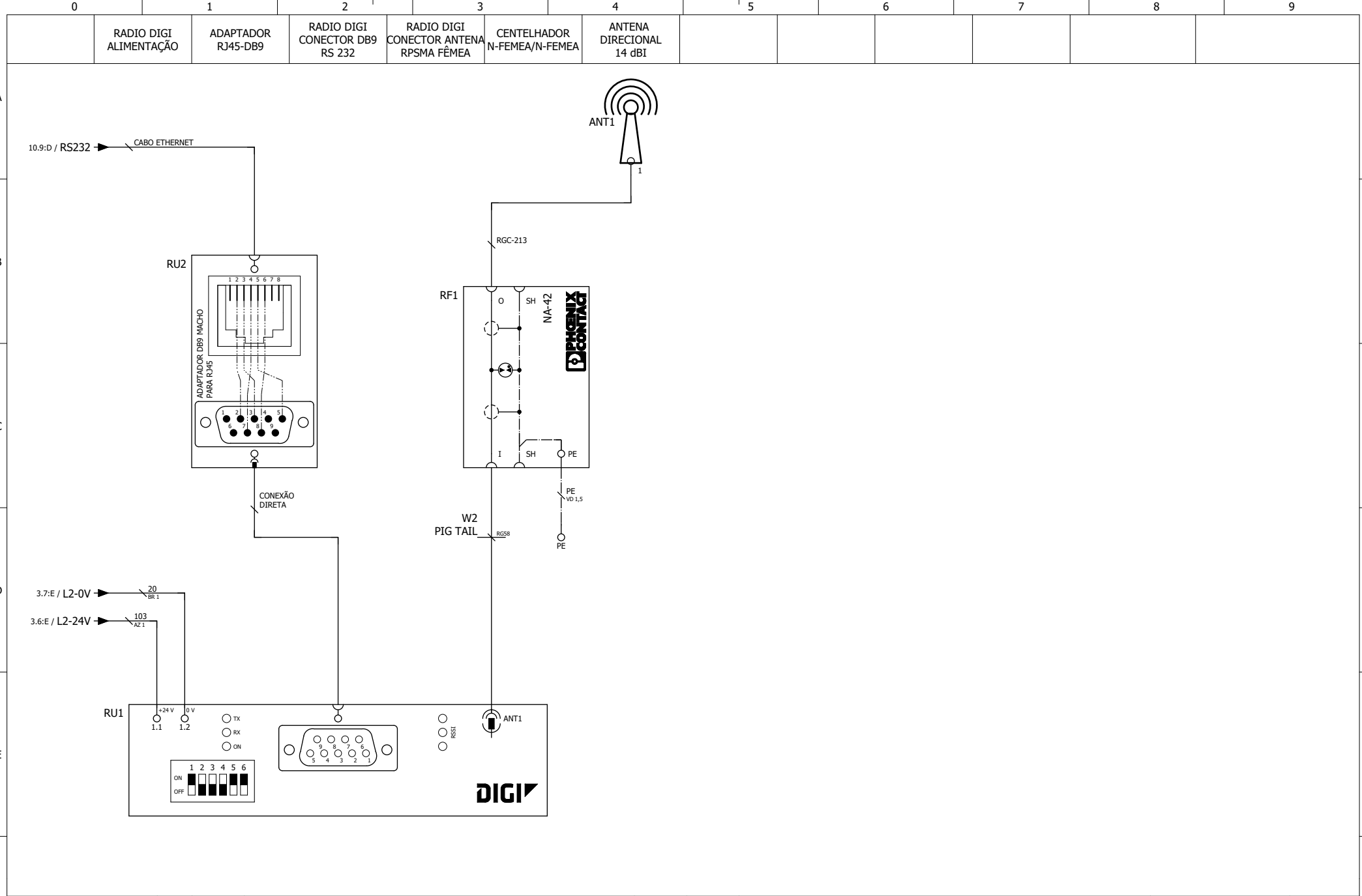
Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



						TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO B3 CPU	Prefeitura de SOROCABA	ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
	REV. 1	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV			TAMANHO FOLHA A4	DE	13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



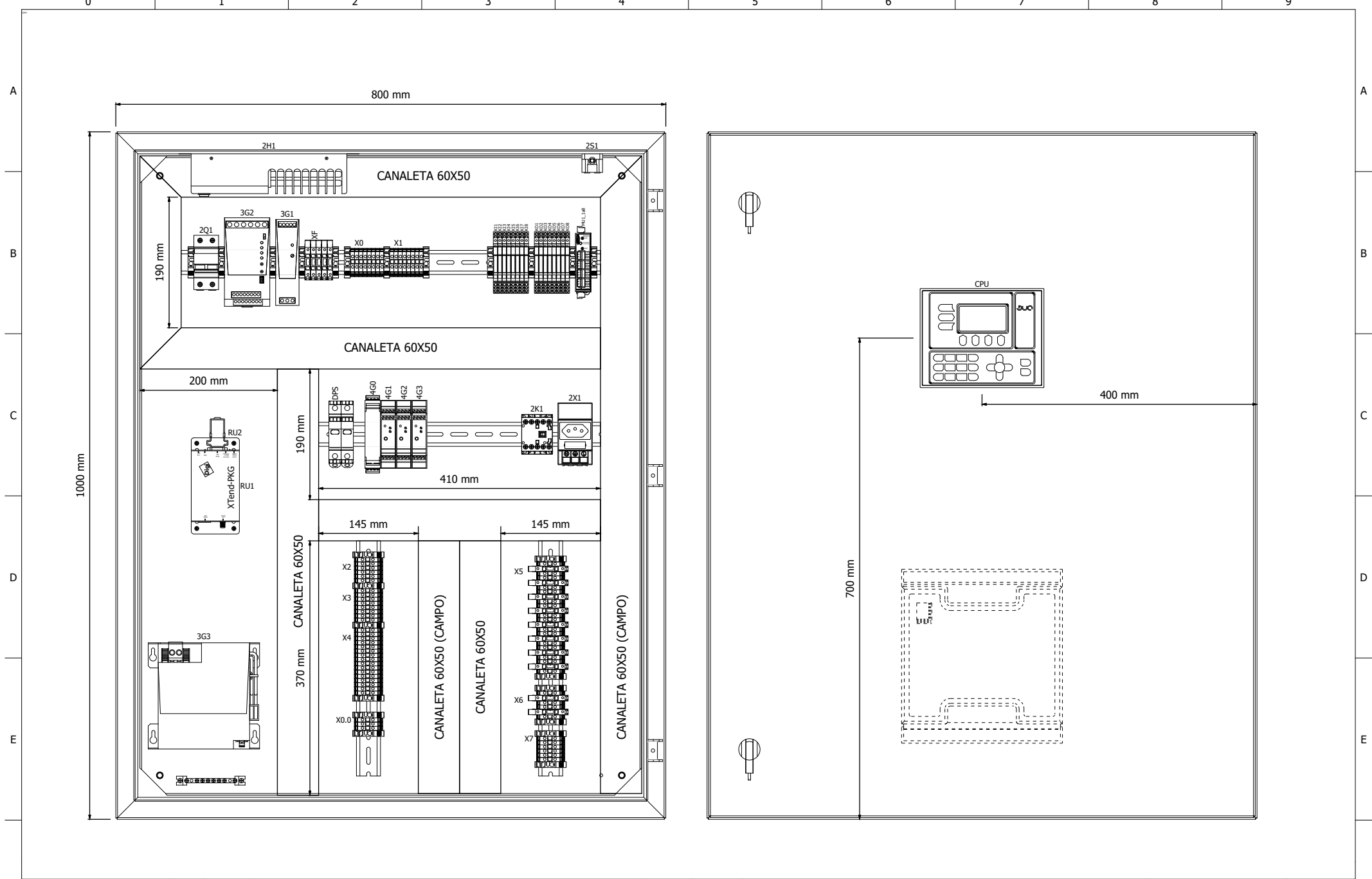
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B3
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO B3
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 5	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 13

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
24	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplástico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBi, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e módulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MAXC MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(4) ... 20 mA	MAXC MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
3	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(4) ... 20 mA	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1...4G3	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
16	Módulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	K11...K18;K01...K08	-
1	Painel padrão para montagens elétricas, em aço carbono chapa de 2,00mm, fecho lingueta, sem flange, dimensões 1000x800x250 mm (AxLxP), pintura eletrostática a pó	BRC-100.80.25	092.200.055	Brum	12M1	-
1	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8	-
1	Minidisorjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
75	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
15	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
11	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
10	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

-						
-						
-						

E							
---	--	--	--	--	--	--	--

					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO B3 LISTA DE MATERIAIS		Prefeitura de SOROCABA	
1								
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV			ESCALA 1 : 1 TAMANHO FOLHA A4	DESENHADO POR: ADRIANO
							FOLHA 13 DE 13	

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
0000-000 CIDADE
Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - C2
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-C2
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO C2
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 16ED / 8SD / 8EA / 2SA / 2TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nas resenhas, tabelas, gráficos, etc., este documento e a informação nele contida, proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

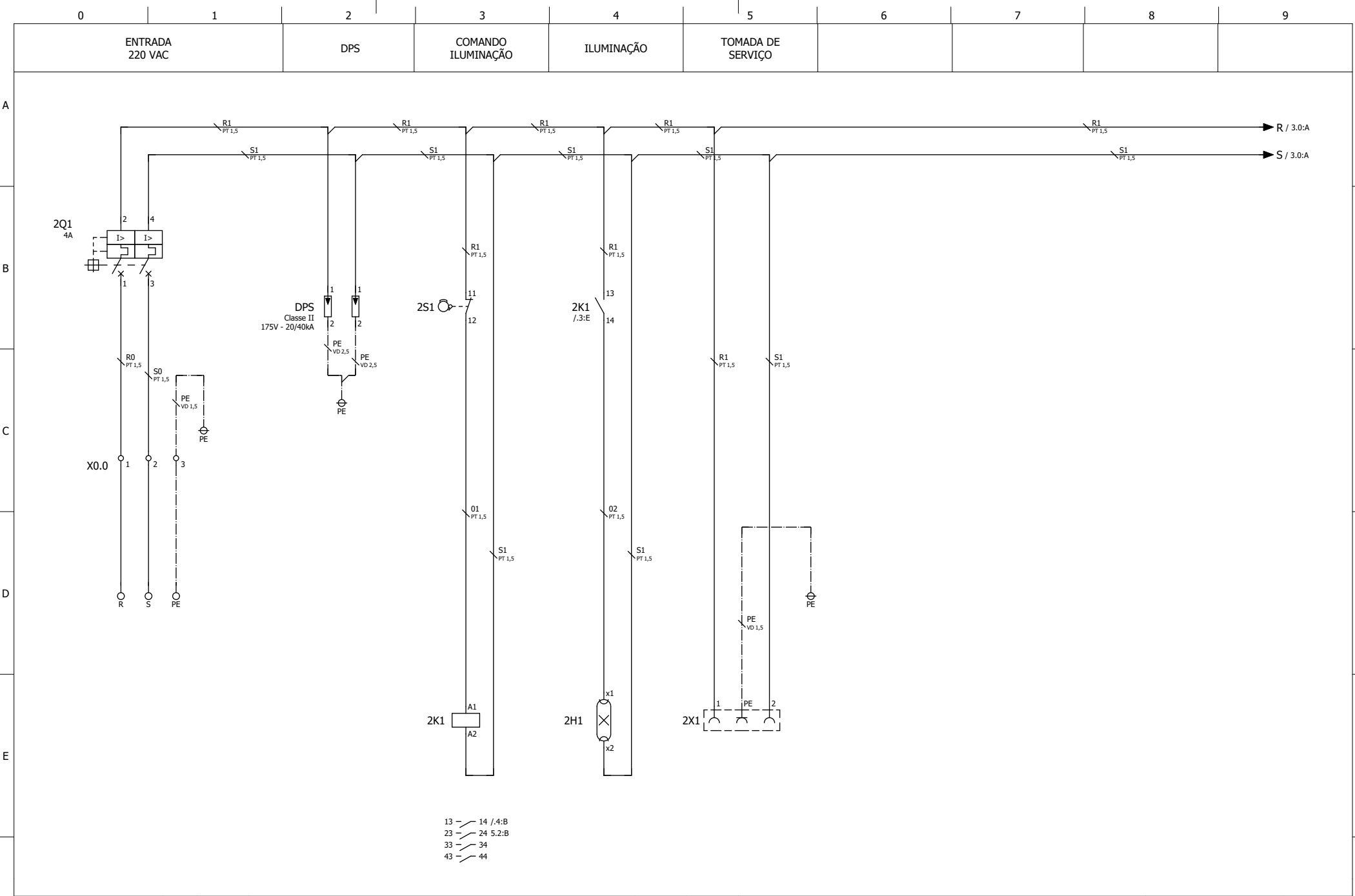


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO C2
CAPA**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 1
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 14
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

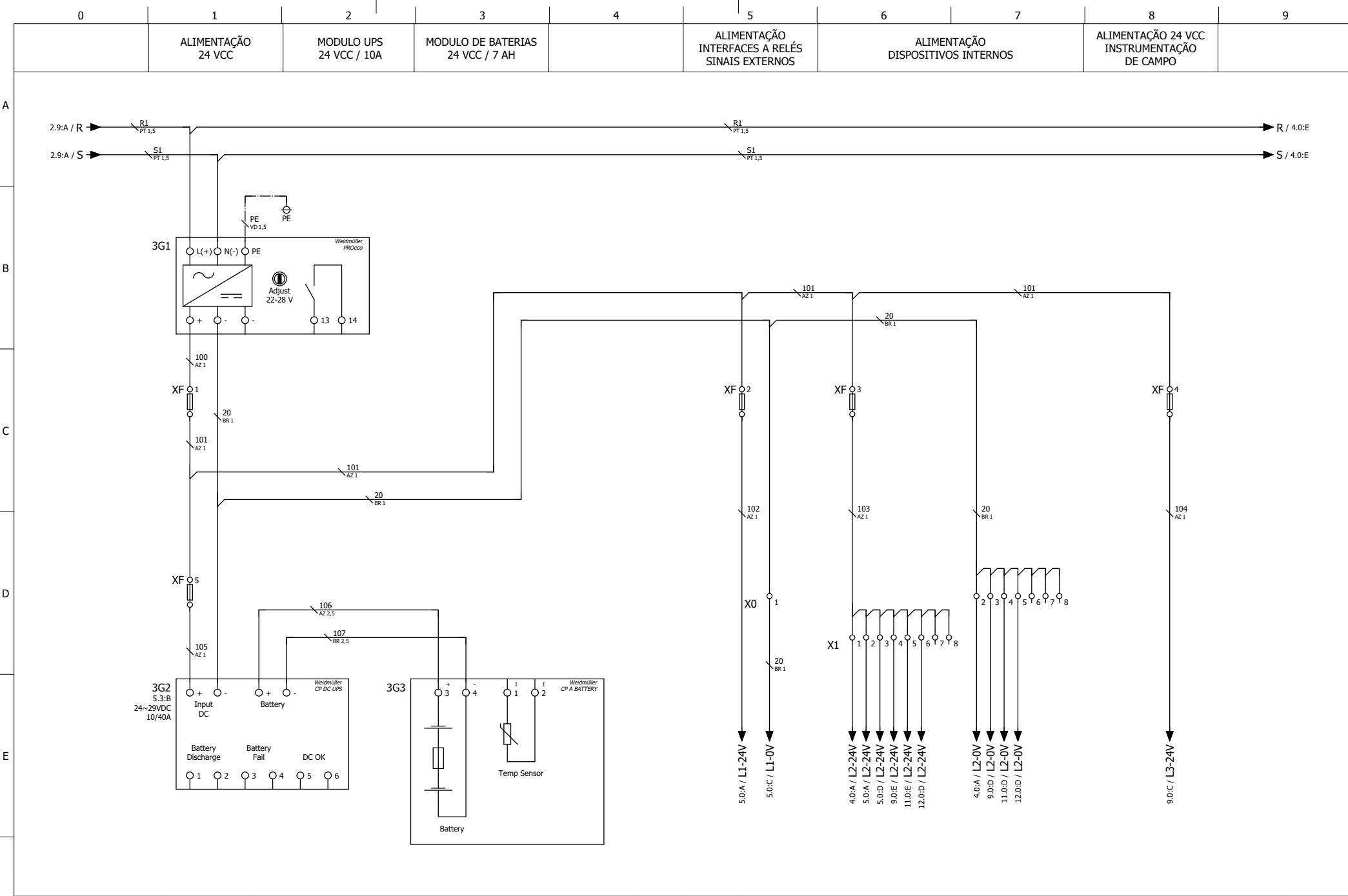


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

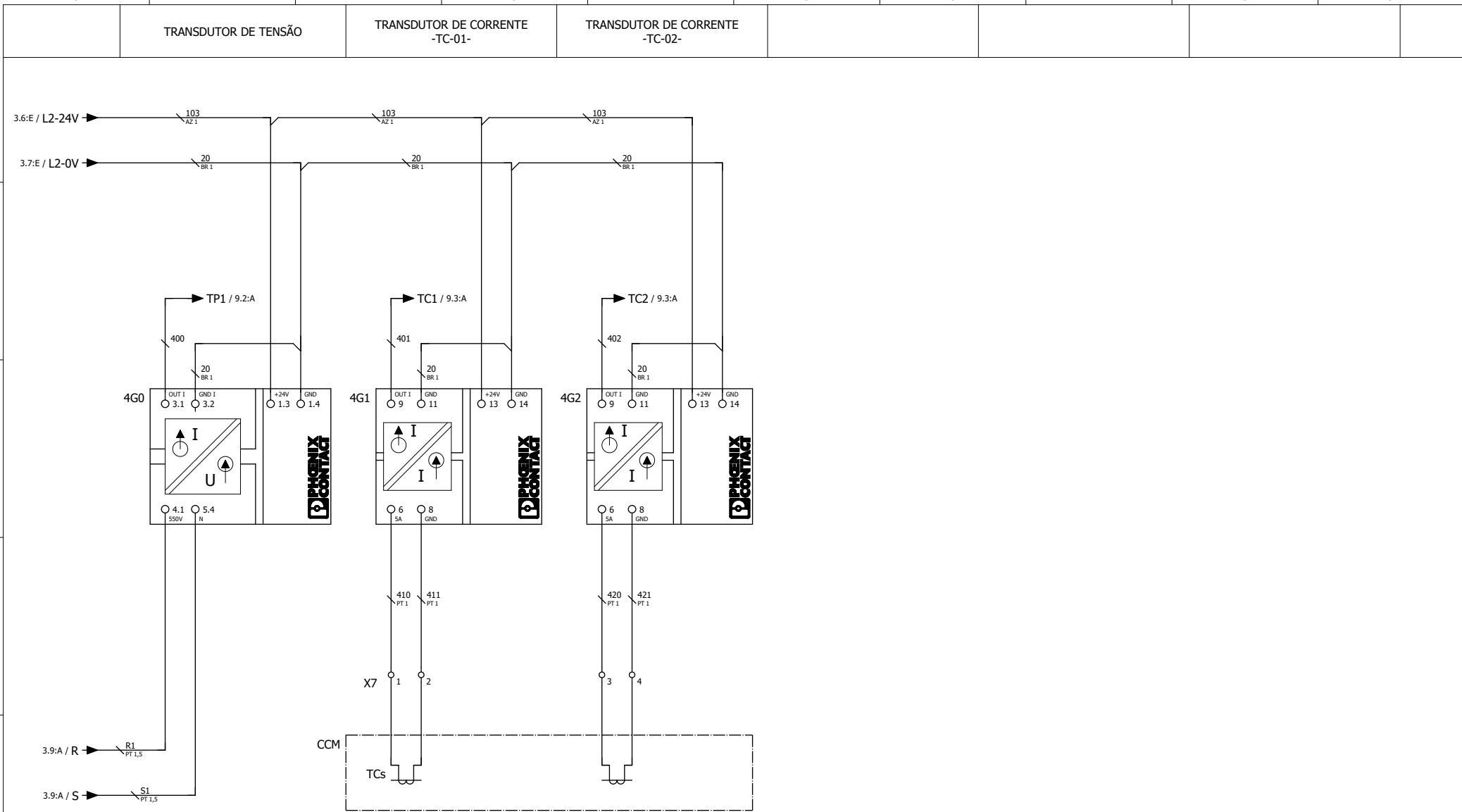
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



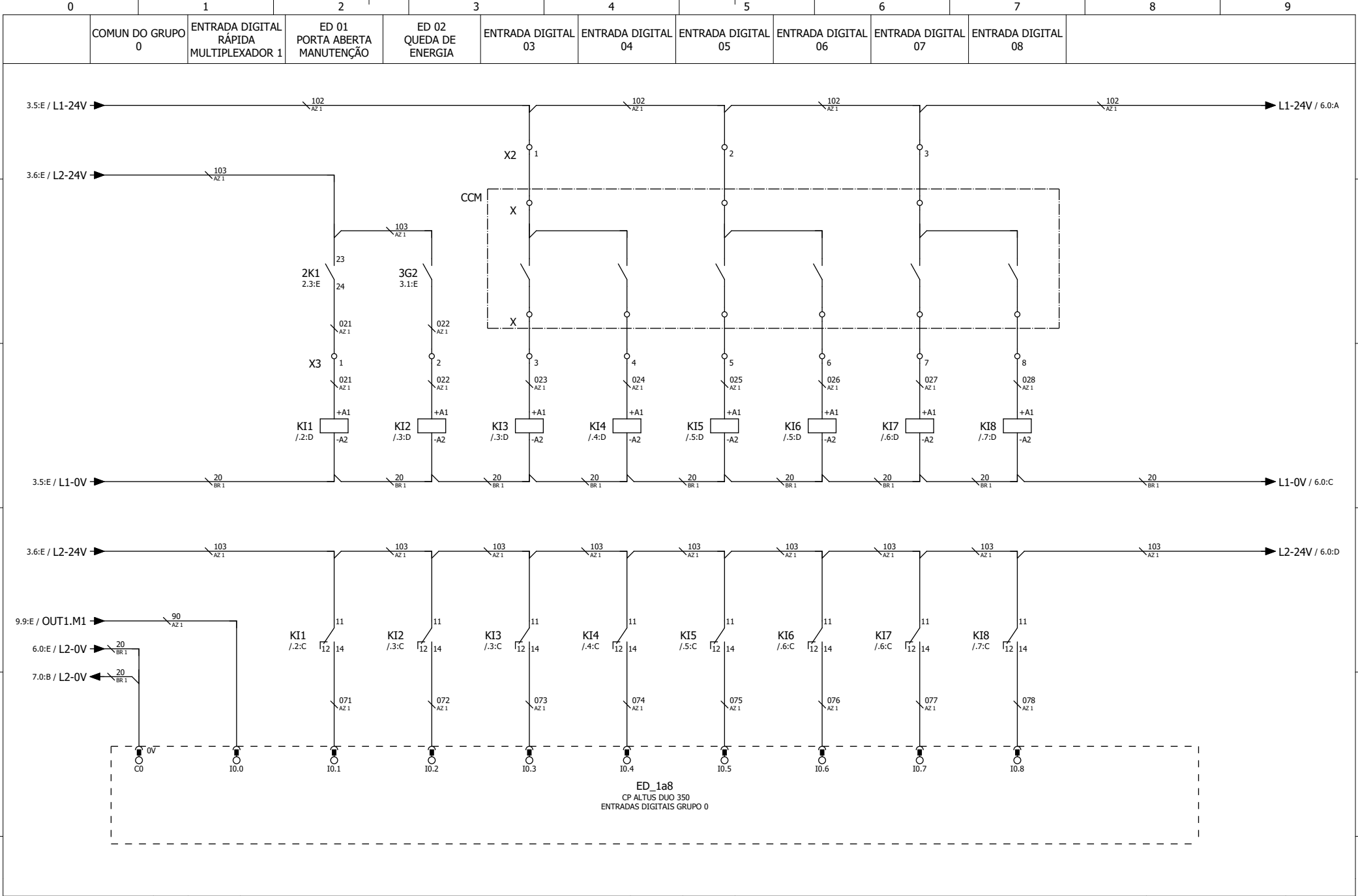
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 TRANSDUTORES**


Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor de Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

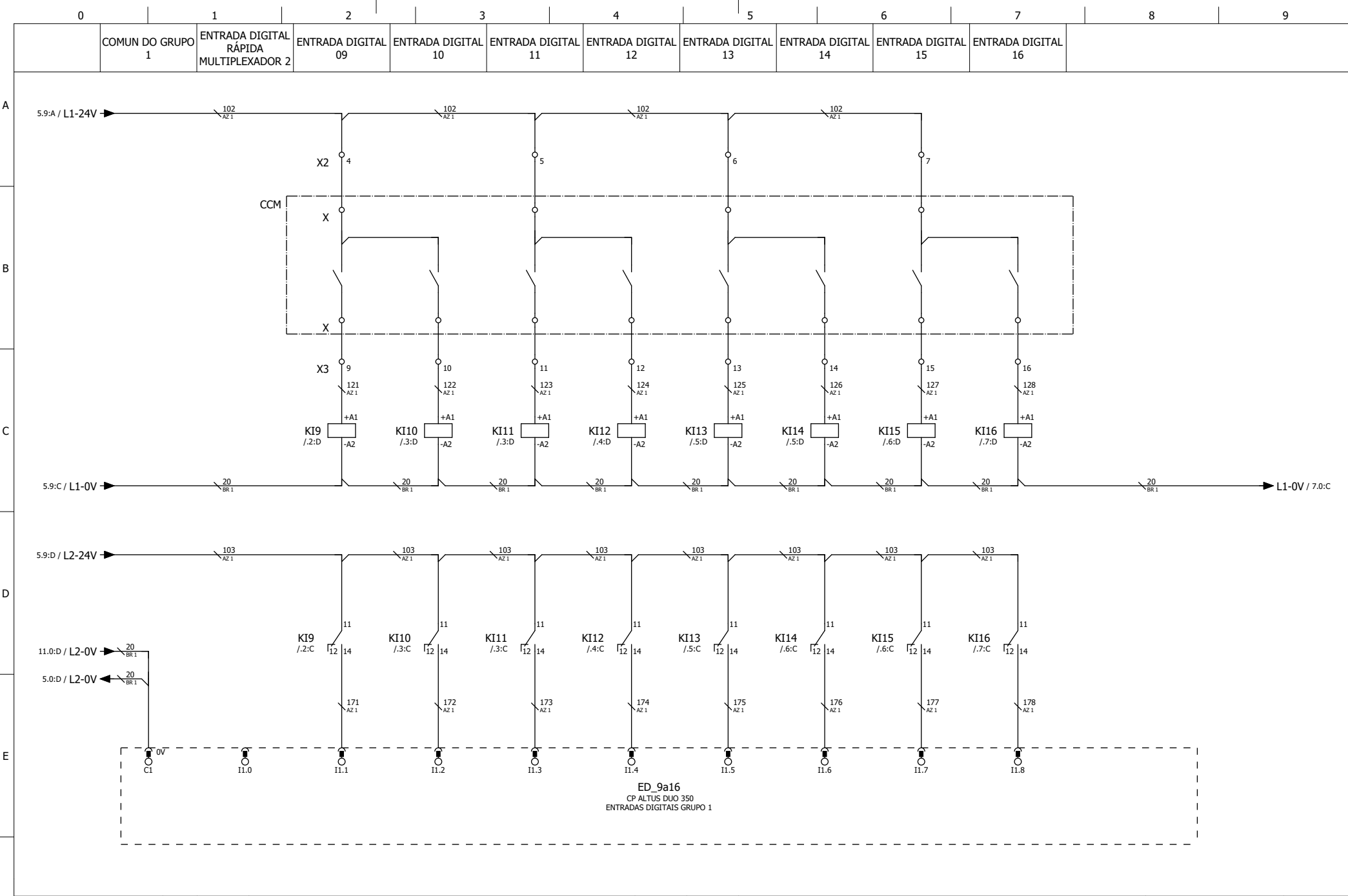
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



ED_1a8
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 0

					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO C2 ENTRADAS DIGITAIS		Prefeitura de SOROCABA		
	1						ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		REV. POR	APROV		TAMANHO FOLHA A4	DE	14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

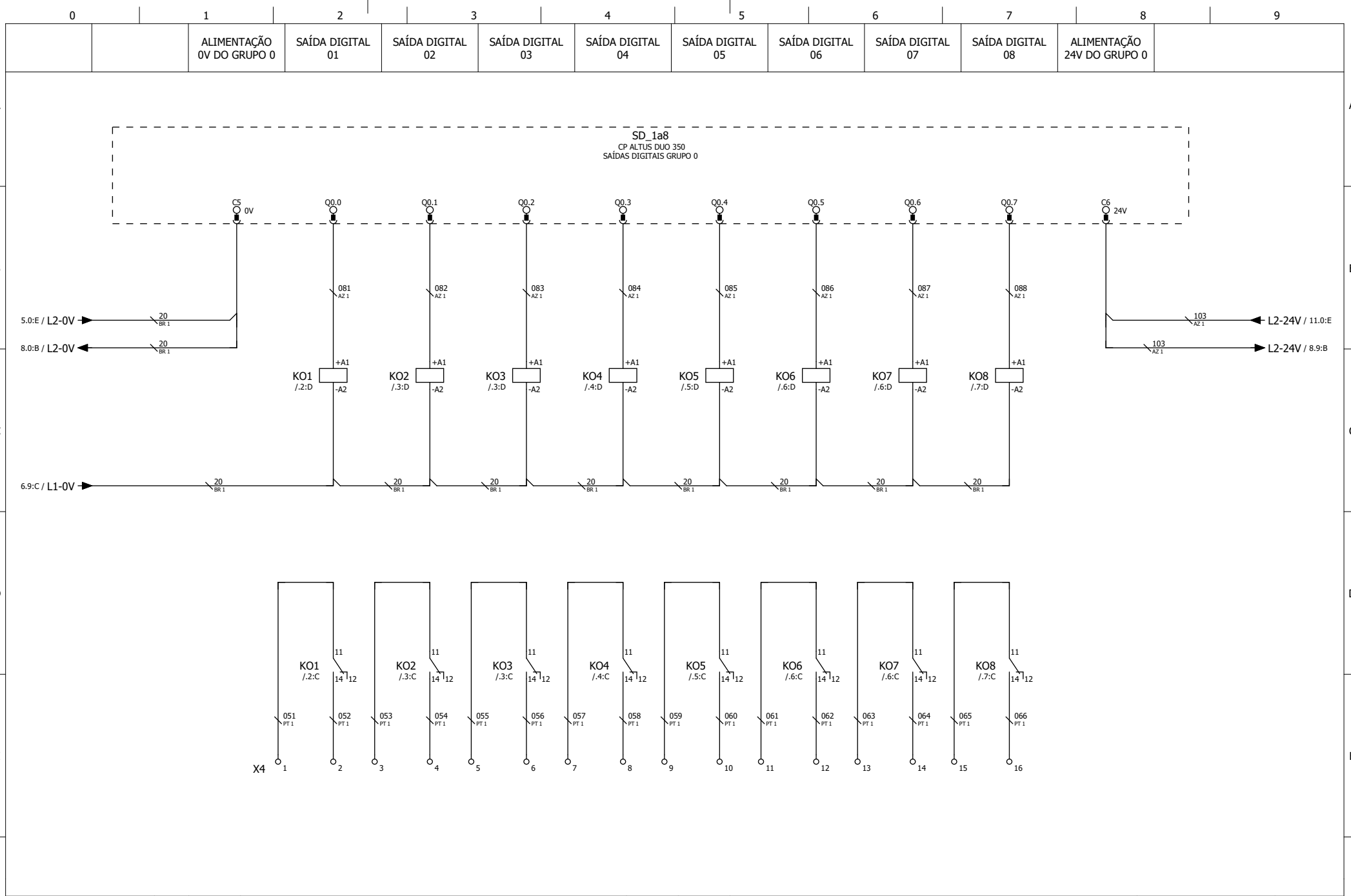


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

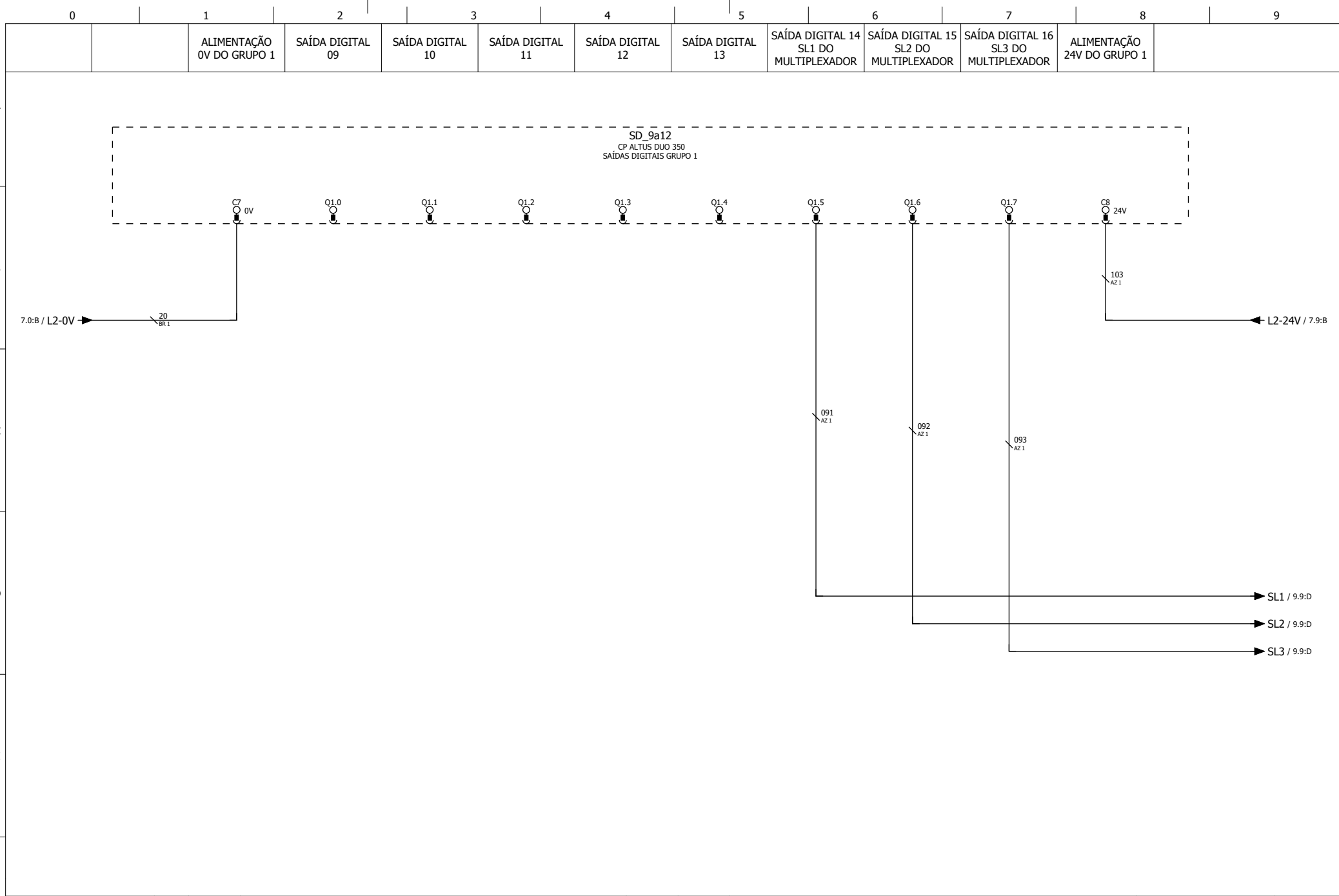


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO C2
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



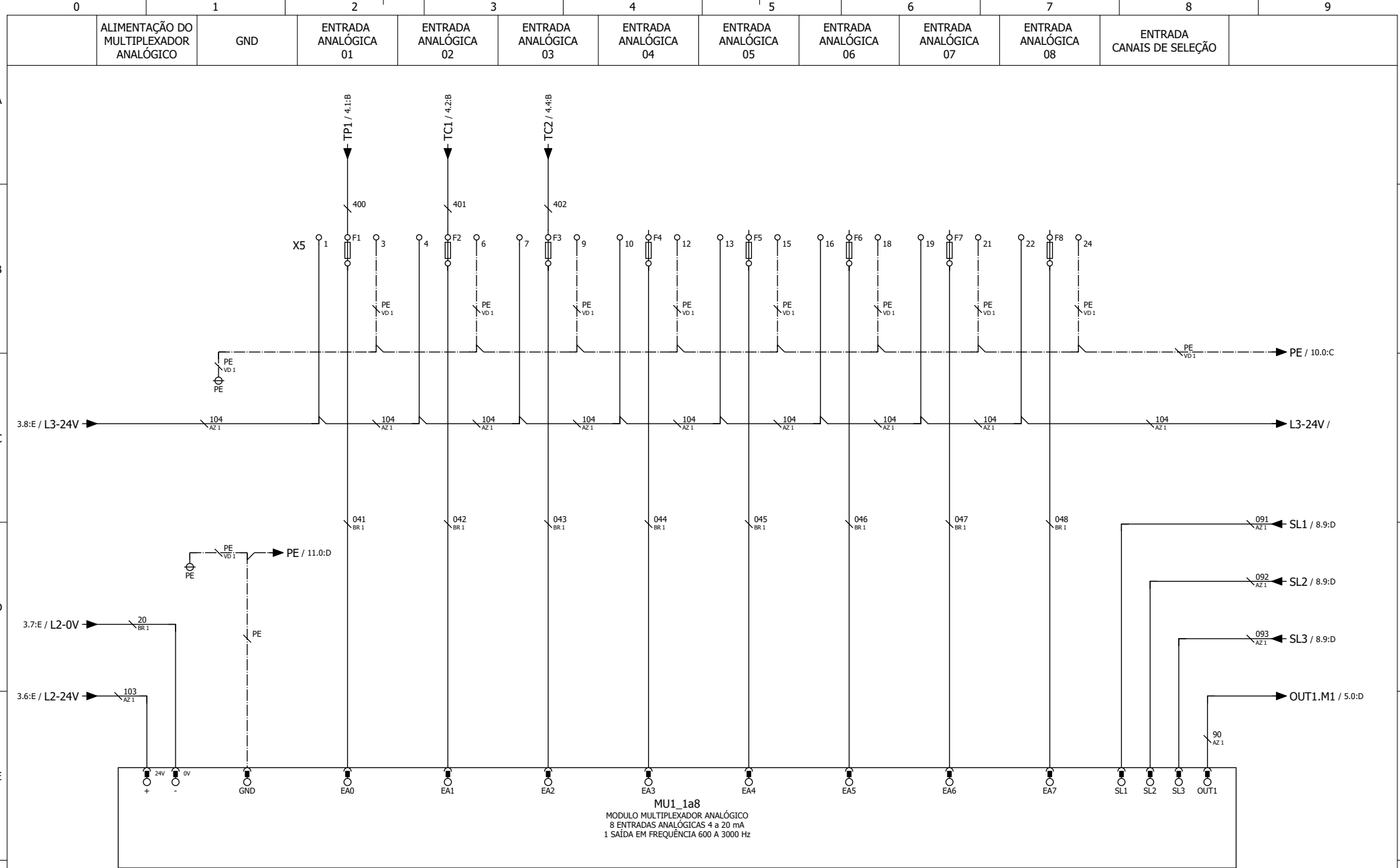
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA	8
ESCALA	DESENHADO POR:	DE	
1 : 1	ADRIANO		14
TAMANHO FOLHA			
A4			

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

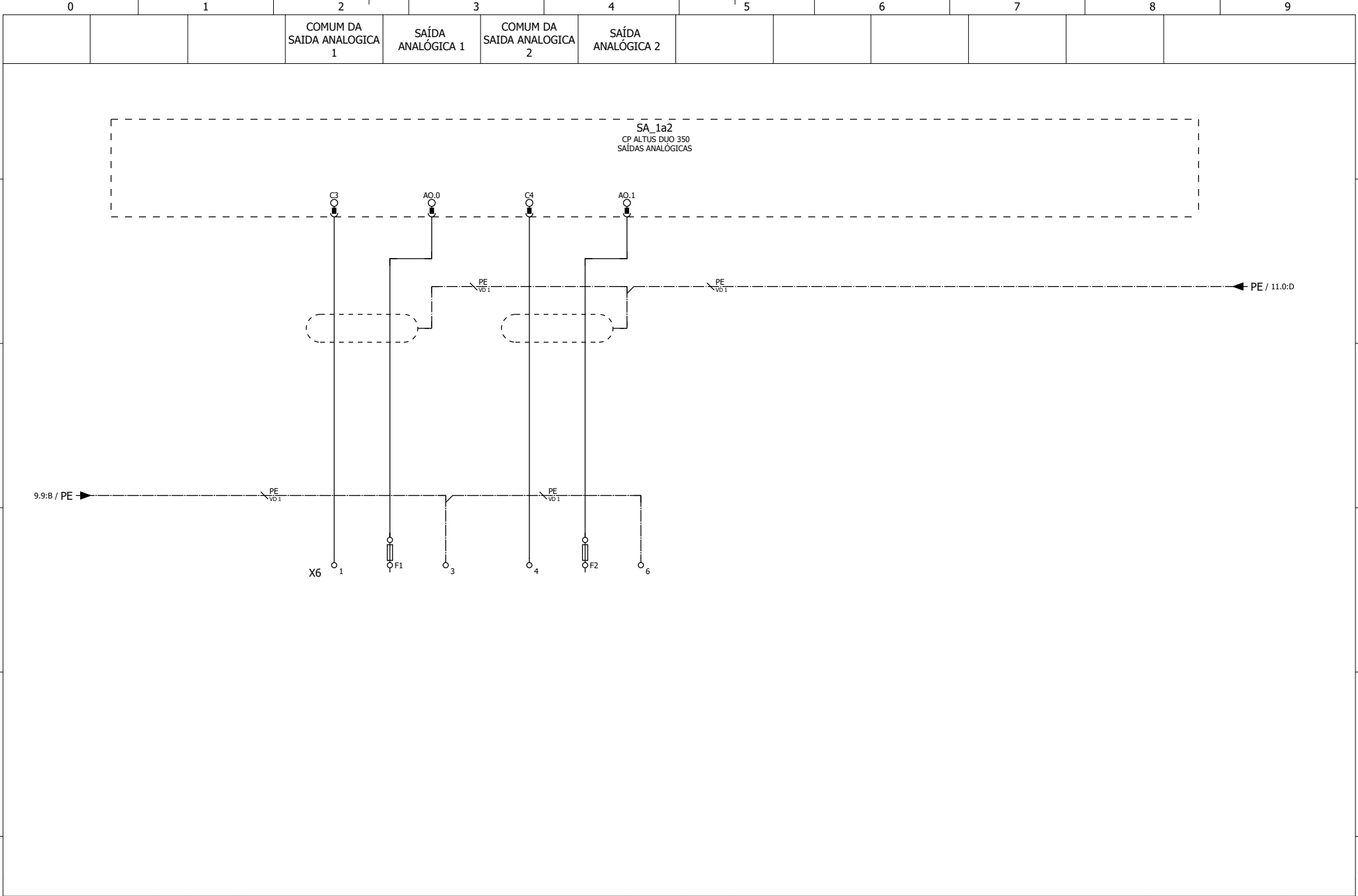
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO C2
ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



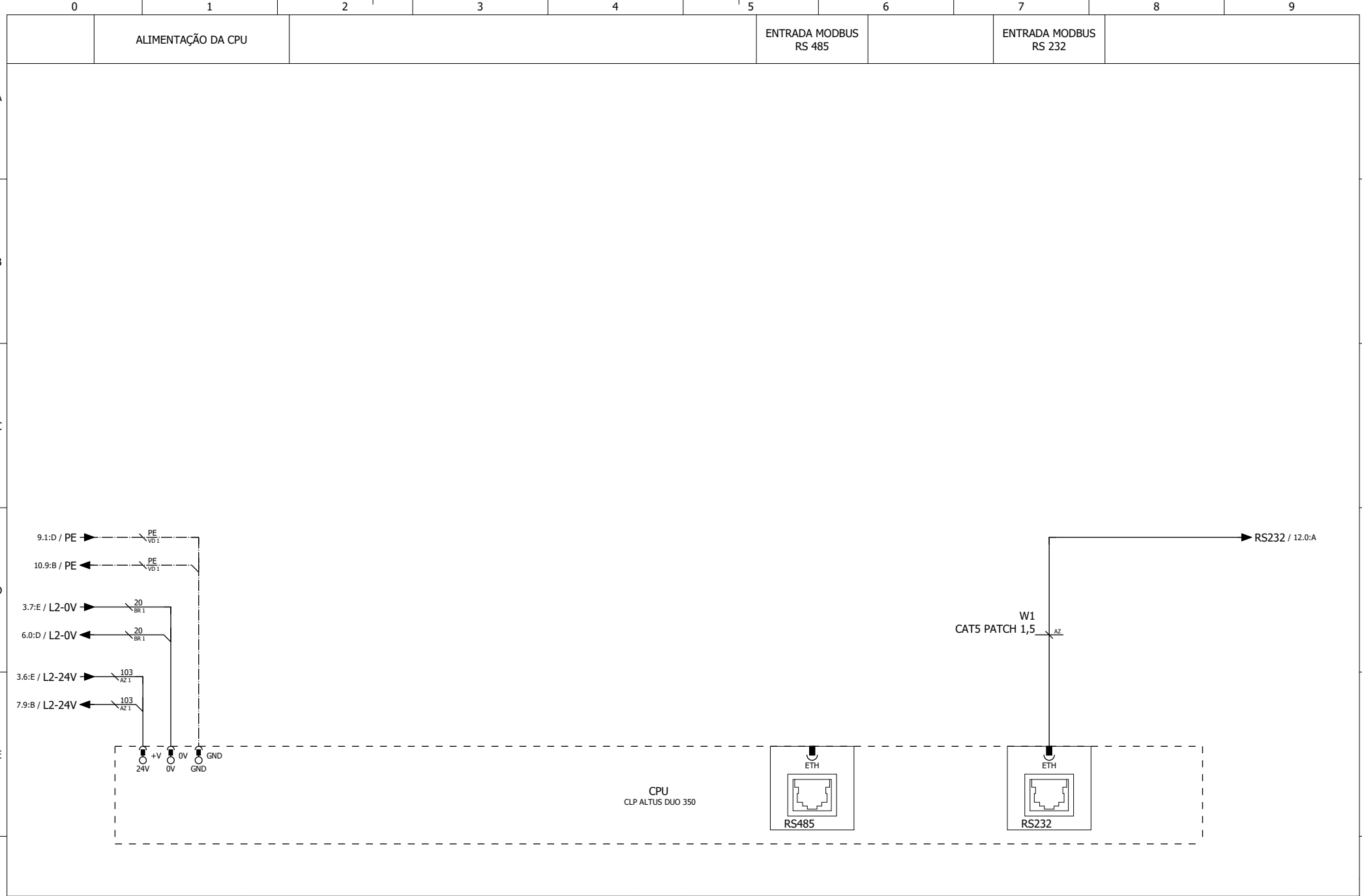
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				


TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



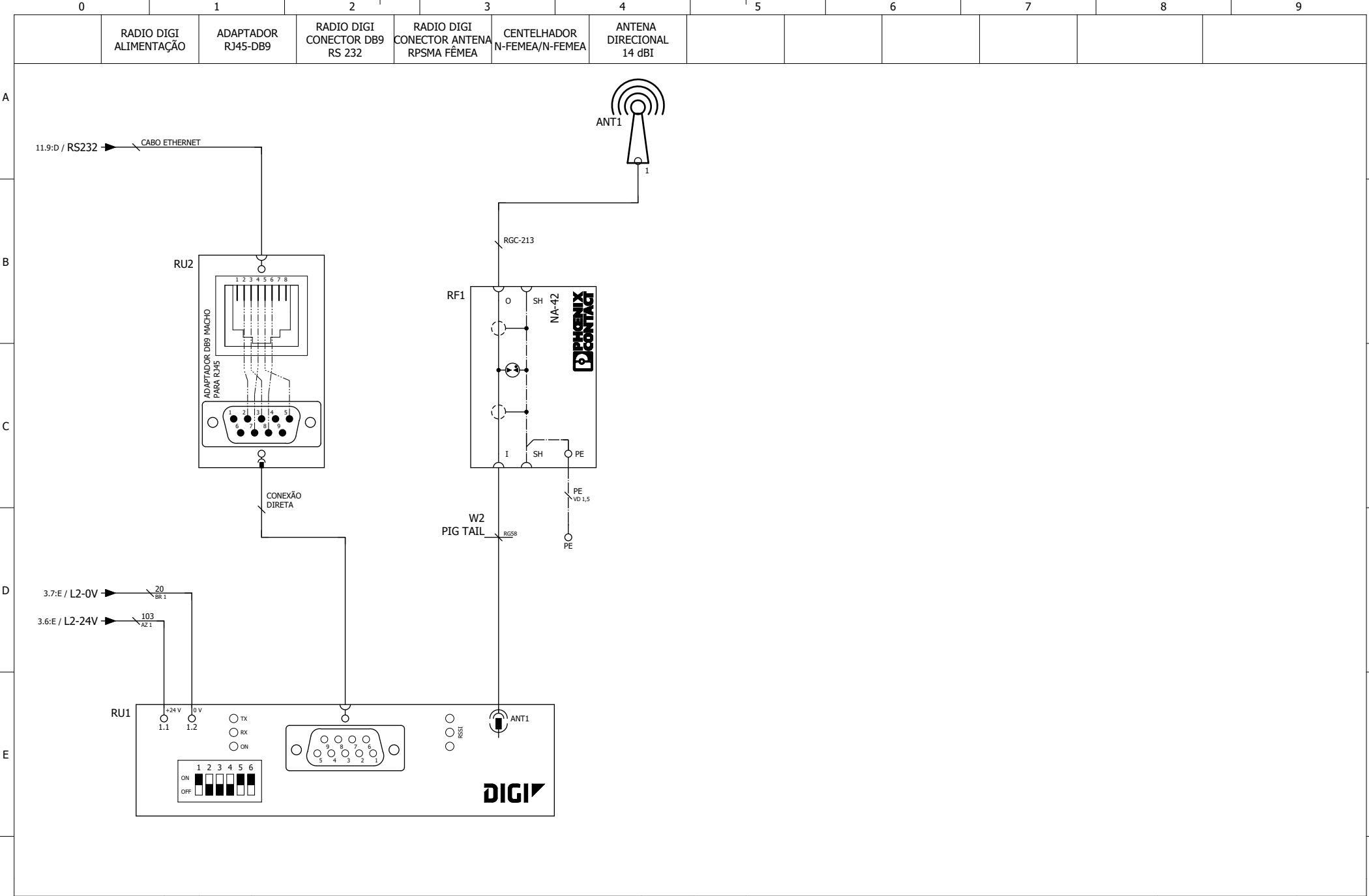
									
	1								
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV			

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



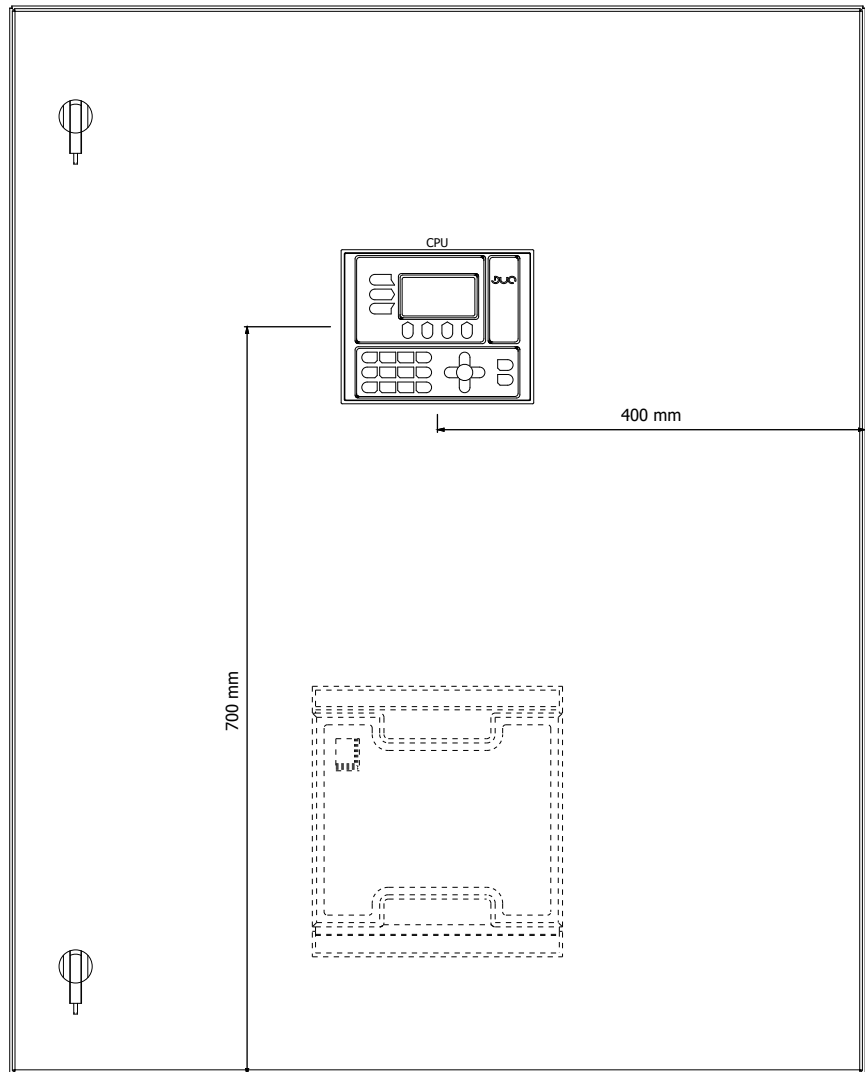
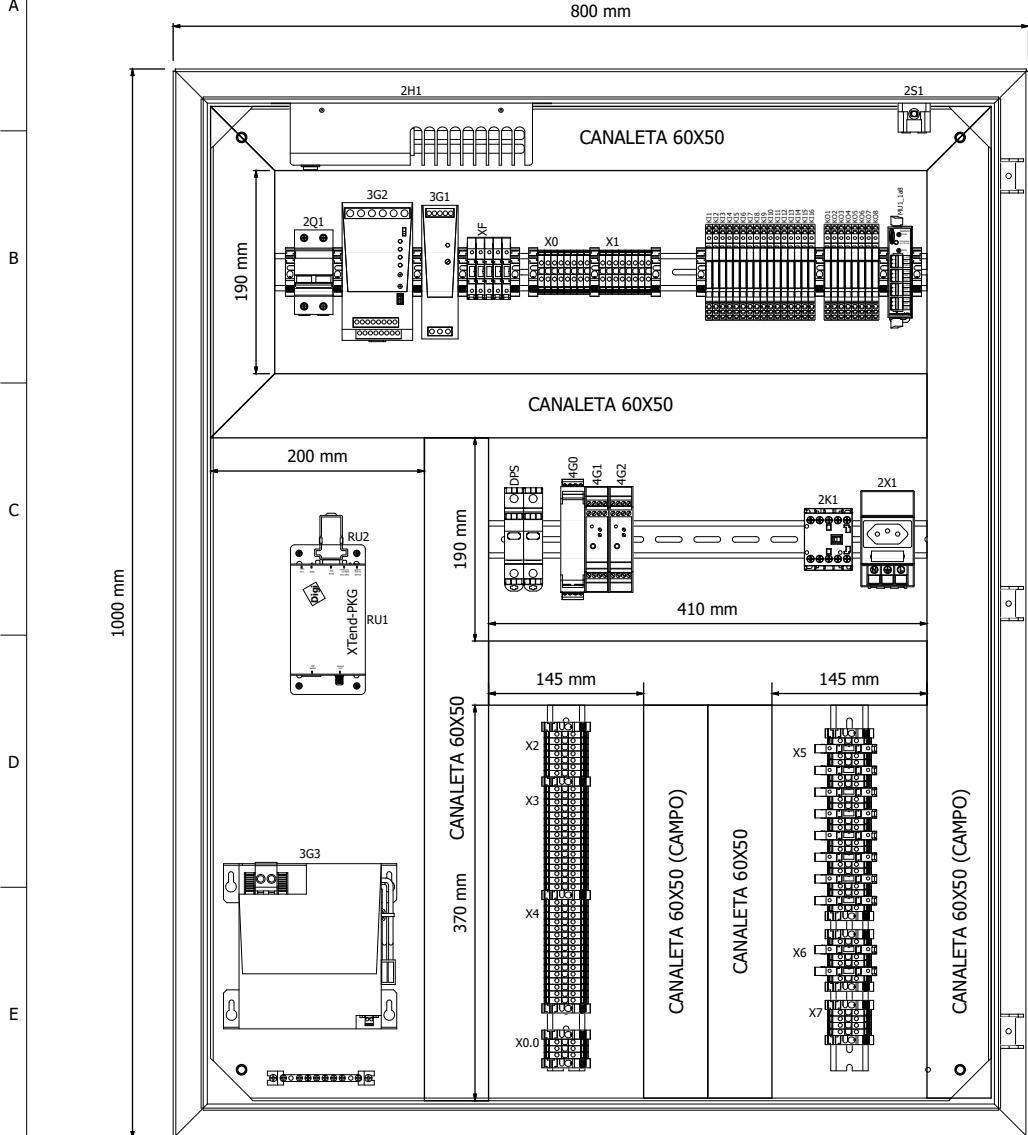
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento
e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso
ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C2
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA
ESCALA 1 : 5	DESENHADO POR: ADRIANO	13
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
24	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplástico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
1	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
1	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 19 polos	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	1193690000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBi, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MAXC MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0/4) ... 20 mA	MAXC MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
2	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0/4) ... 20 mA	MCR-S-1.5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1;4G2	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contactado principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
24	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	K11...K16;KO1...KO8	-
1	Painel padrão para montagens elétricas, em aço carbono chapa de 2,00mm, fecho lingueta, sem flange, dimensões 1000x800x250 mm (AxLxP), pintura eletrostática a pó	BRC-100.80.25	092.200.055	Brum	13M1	-
1	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8	-
1	Minidijuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
82	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
15	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
11	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
10	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

-						
-						
-						

										
	1									
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO C2 LISTA DE MATERIAIS		Prefeitura de SOROCABA		
						ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 14		
						TAMANHO FOLHA A4		DE 14		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
 0000-000 CIDADE
 Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - C3
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-C3
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO C3
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 16ED / 8SD / 8EA / 2SA / 3TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

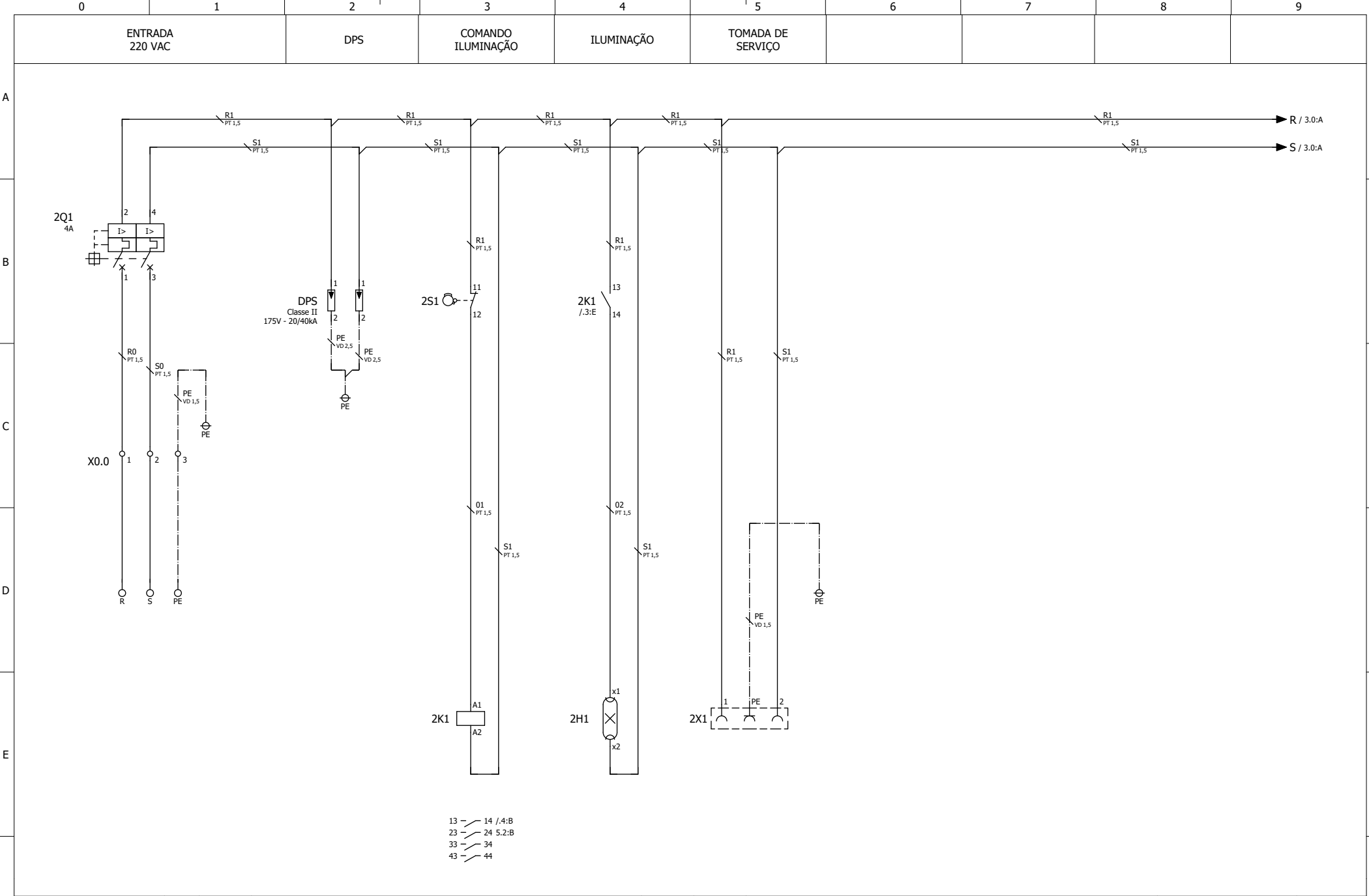


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
 DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

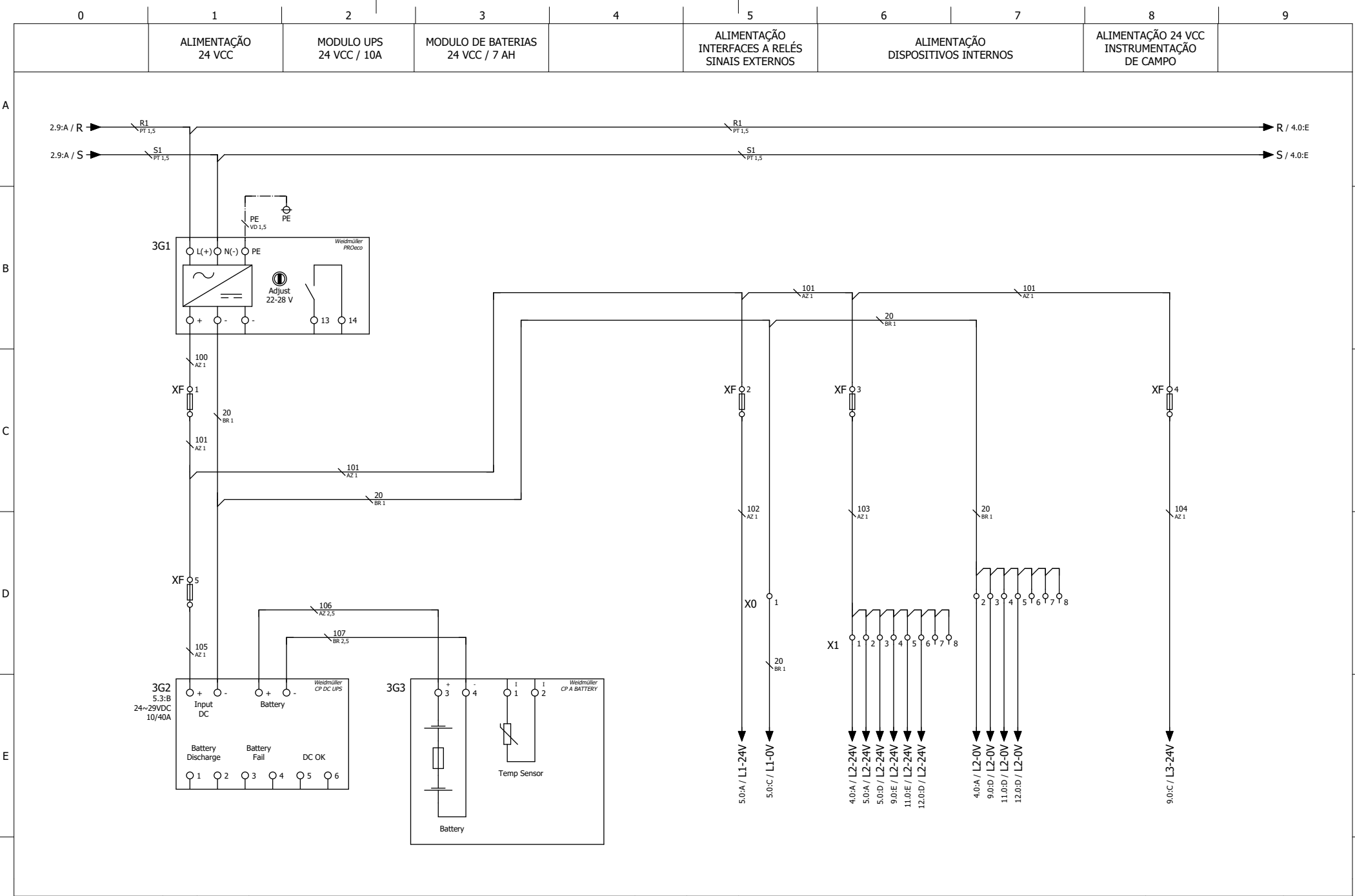


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



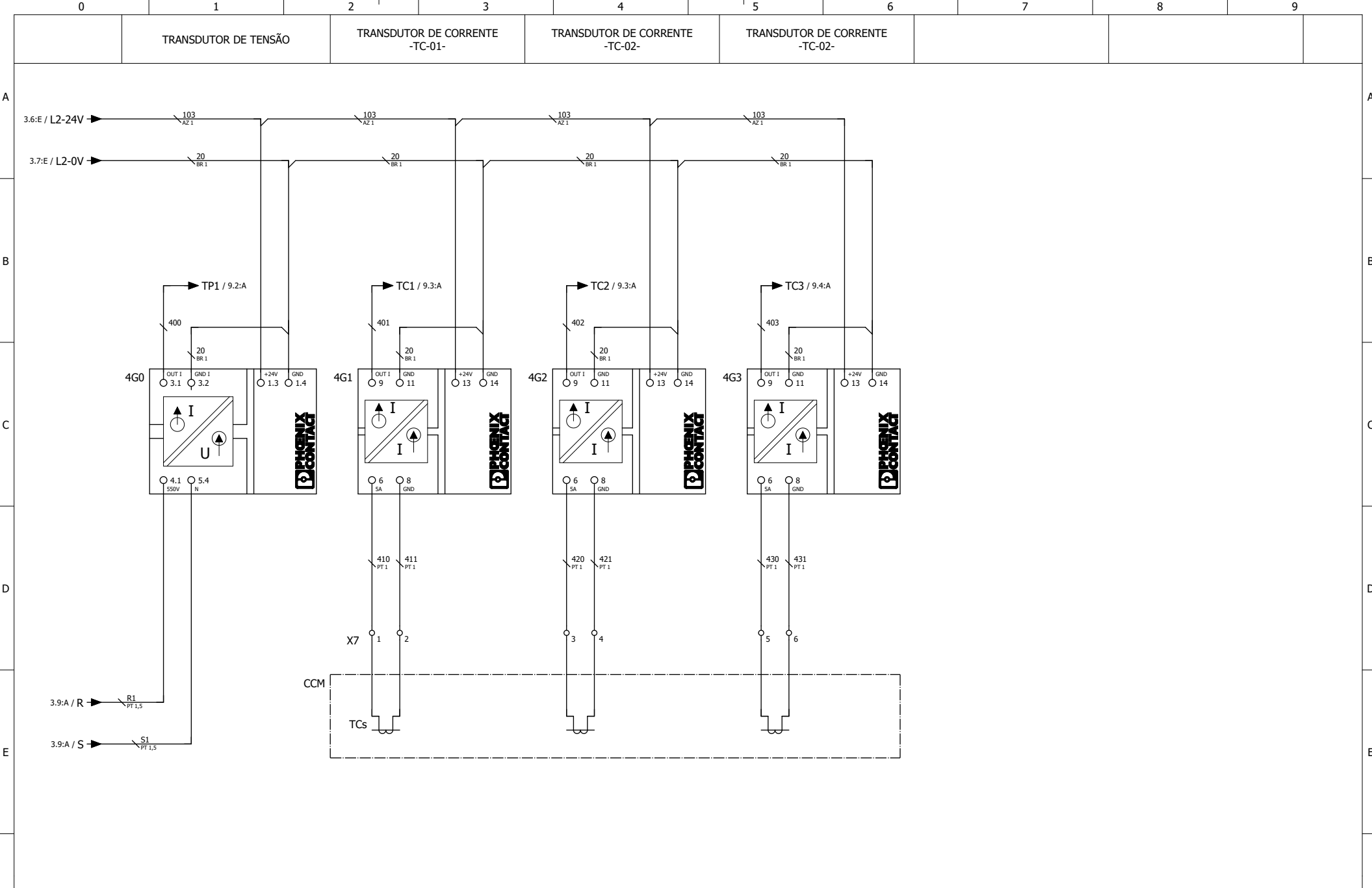
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



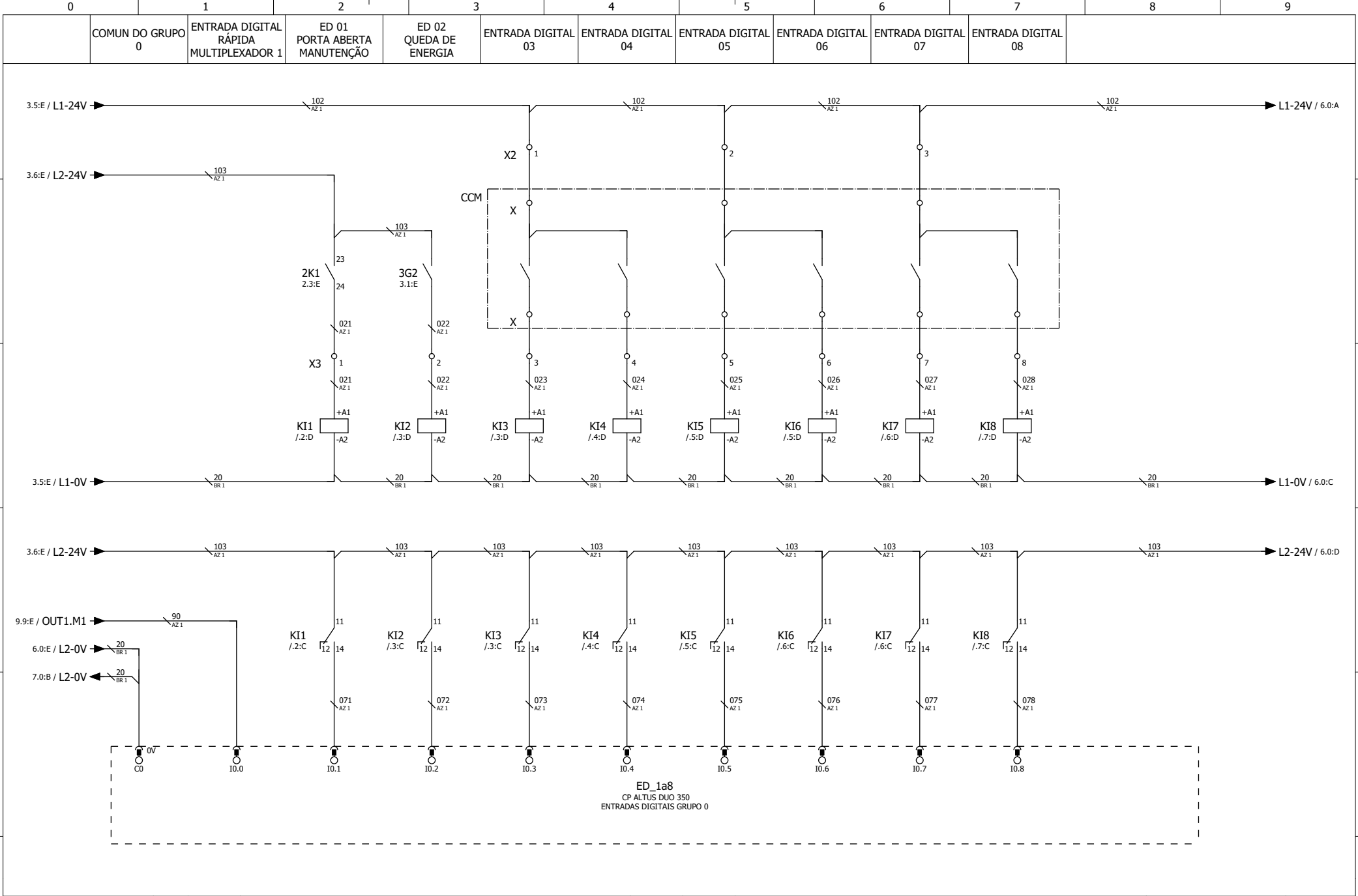
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor de Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



ED_1a8
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 0



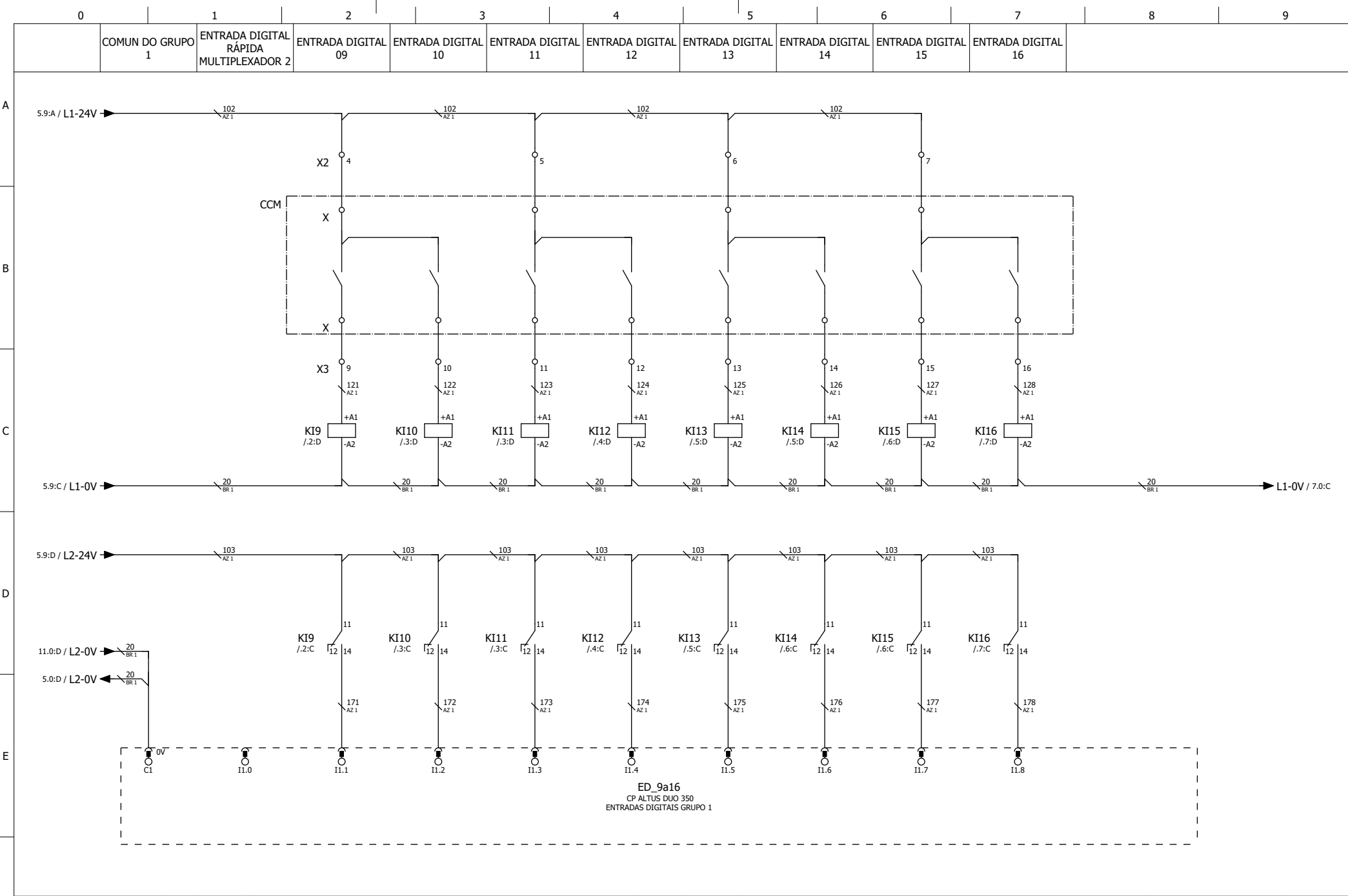
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

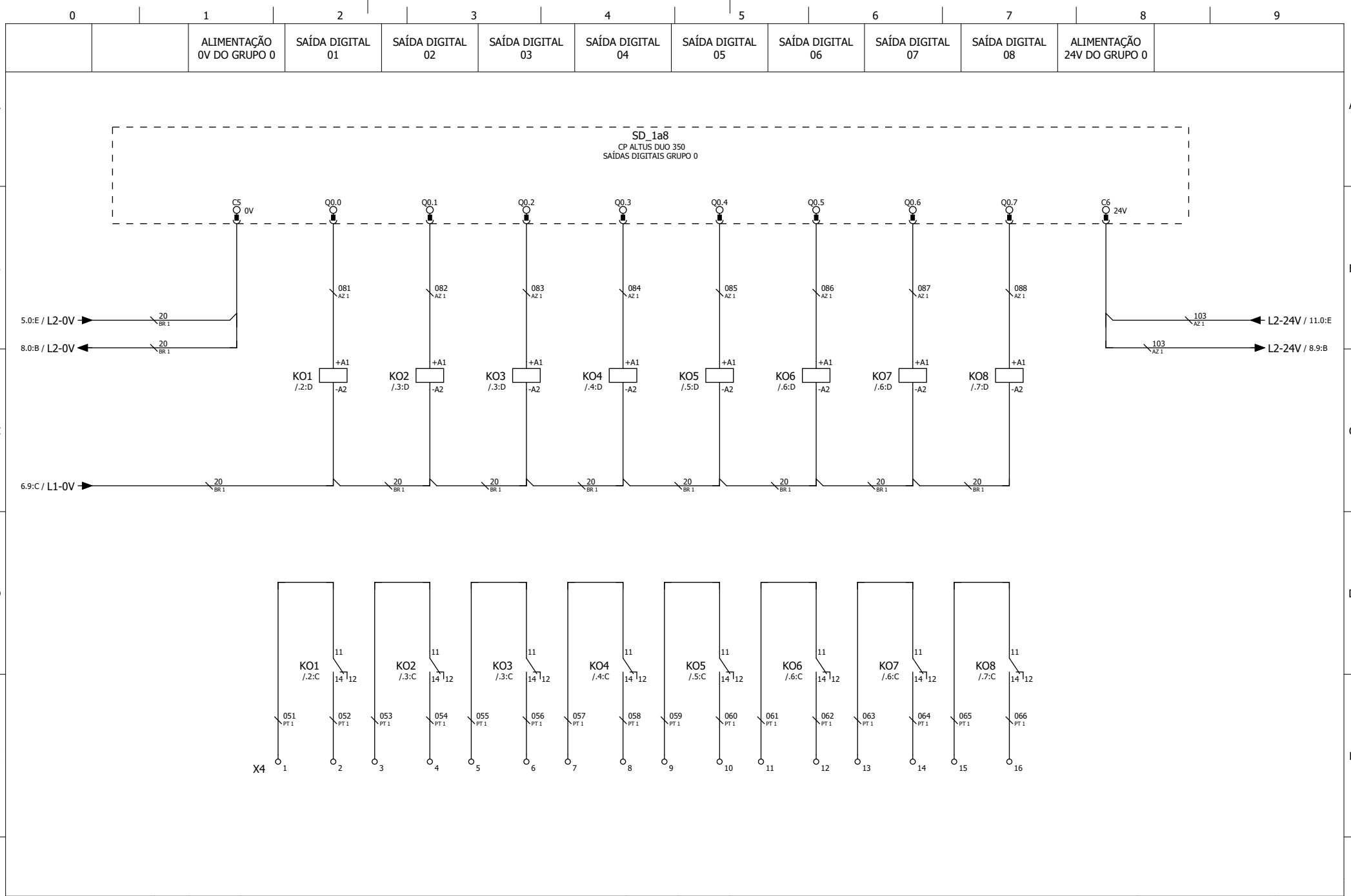


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



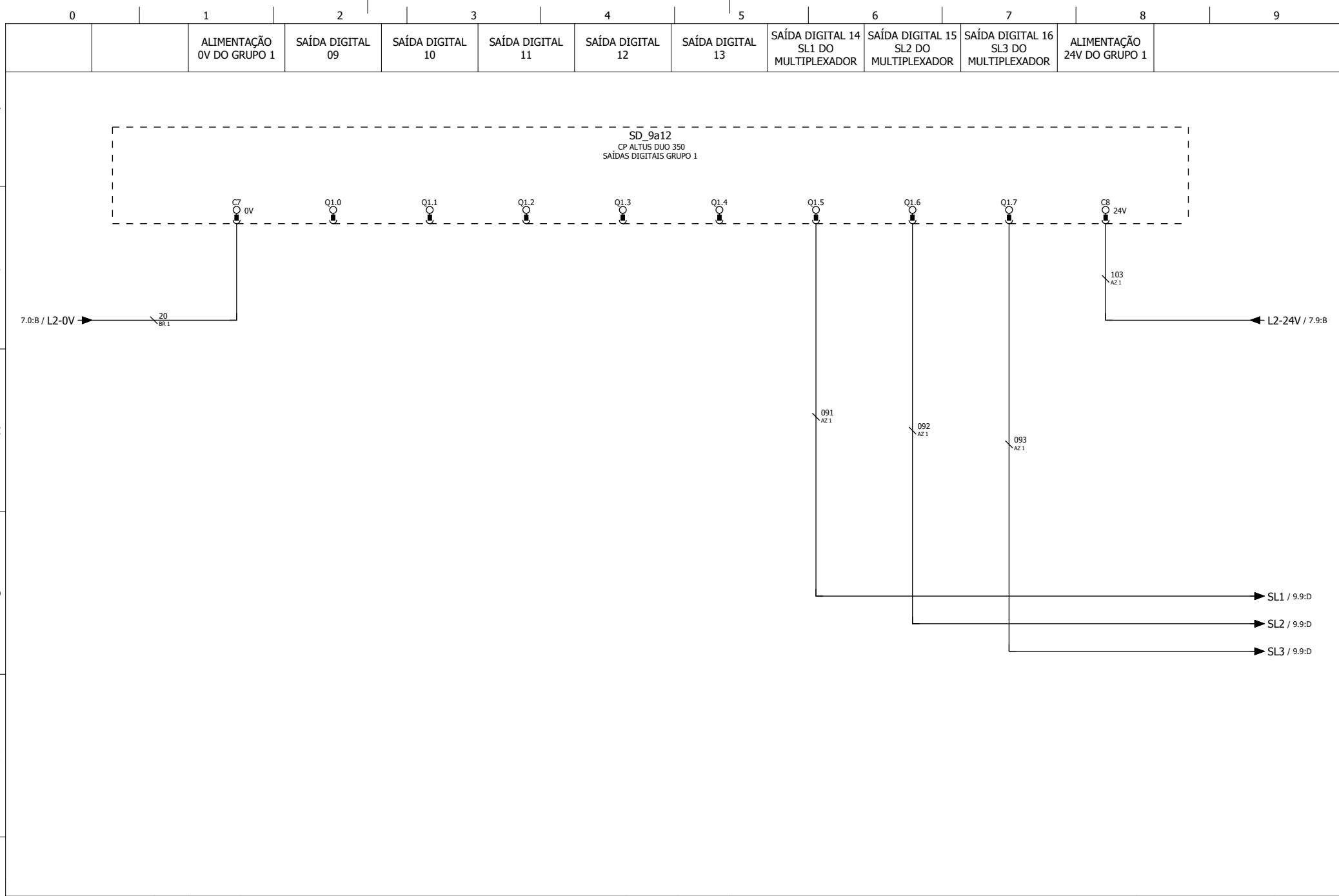
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO C3
SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

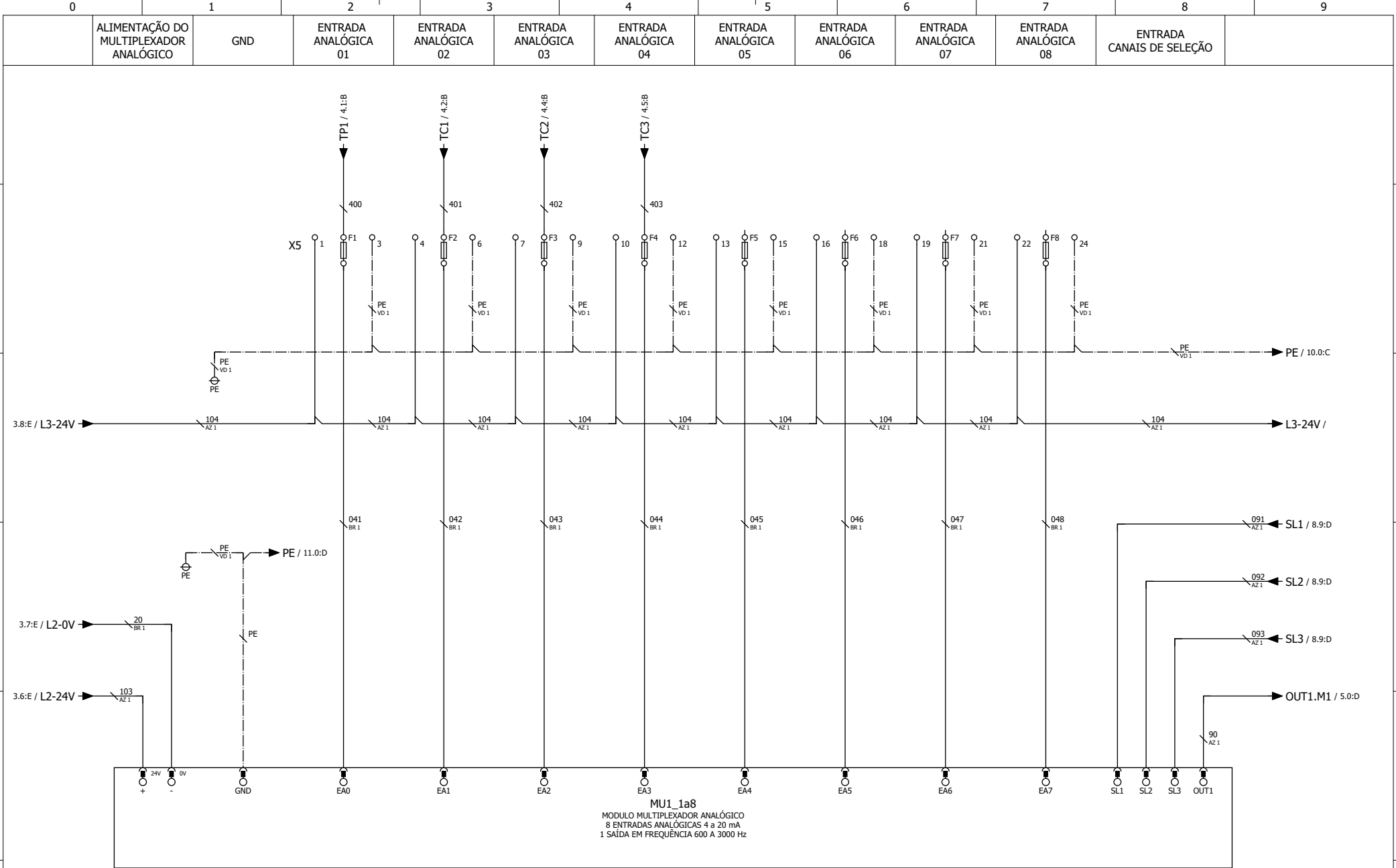
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento
e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso
ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



MU1_1a8
MÓDULO MULTIPLEXADOR ANALÓGICO
8 ENTRADAS ANALÓGICAS 4 a 20 mA
1 SAÍDA EM FREQUÊNCIA 600 A 3000 Hz



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO C3
ENTRADAS ANALÓGICAS

Prefeitura de
SOROCABA

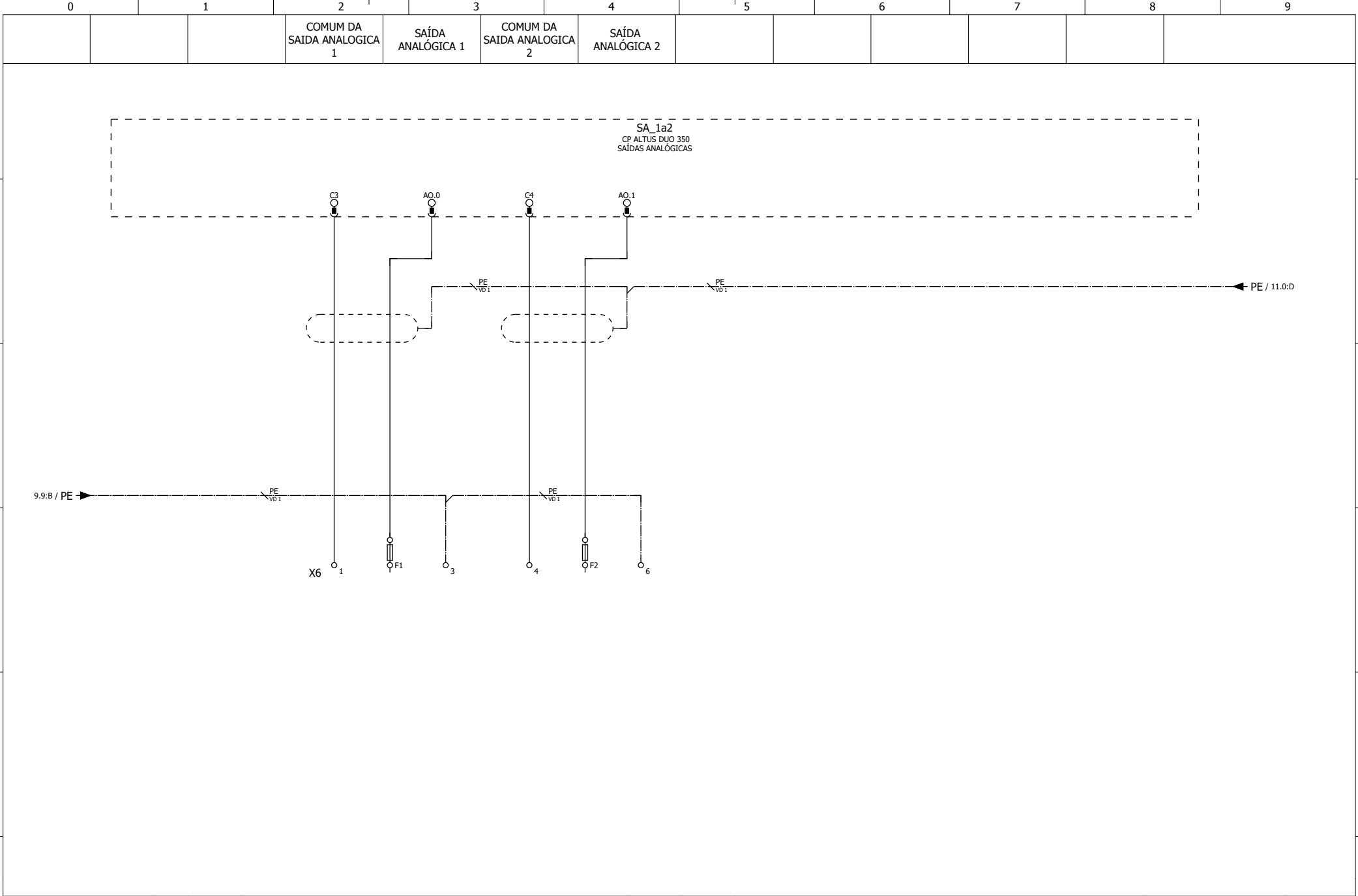
ESCALA 1 : 1
TAMANHO FOLHA A4

DESENHADO POR:
ADRIANO

FOLHA 9
DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

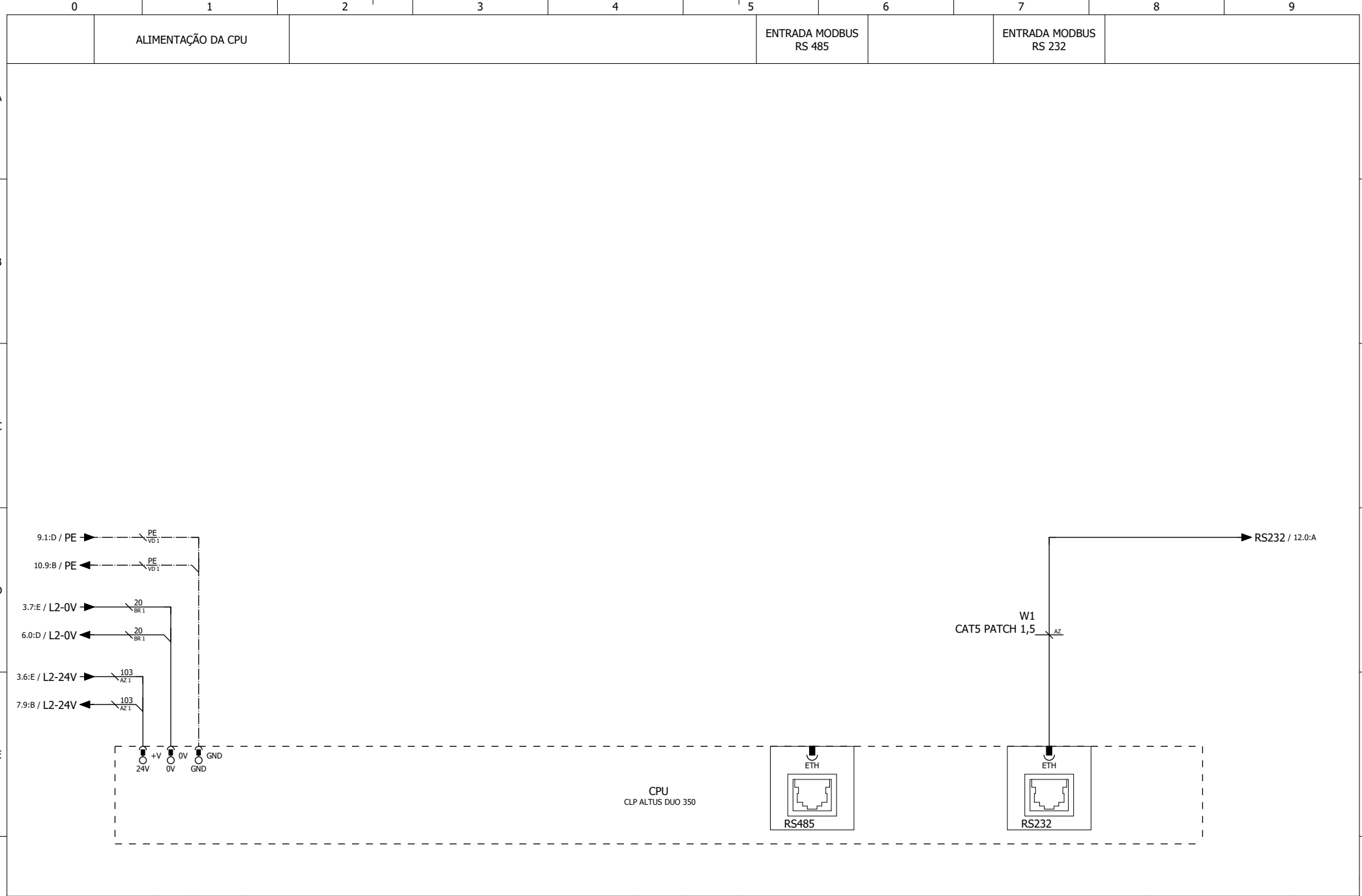
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



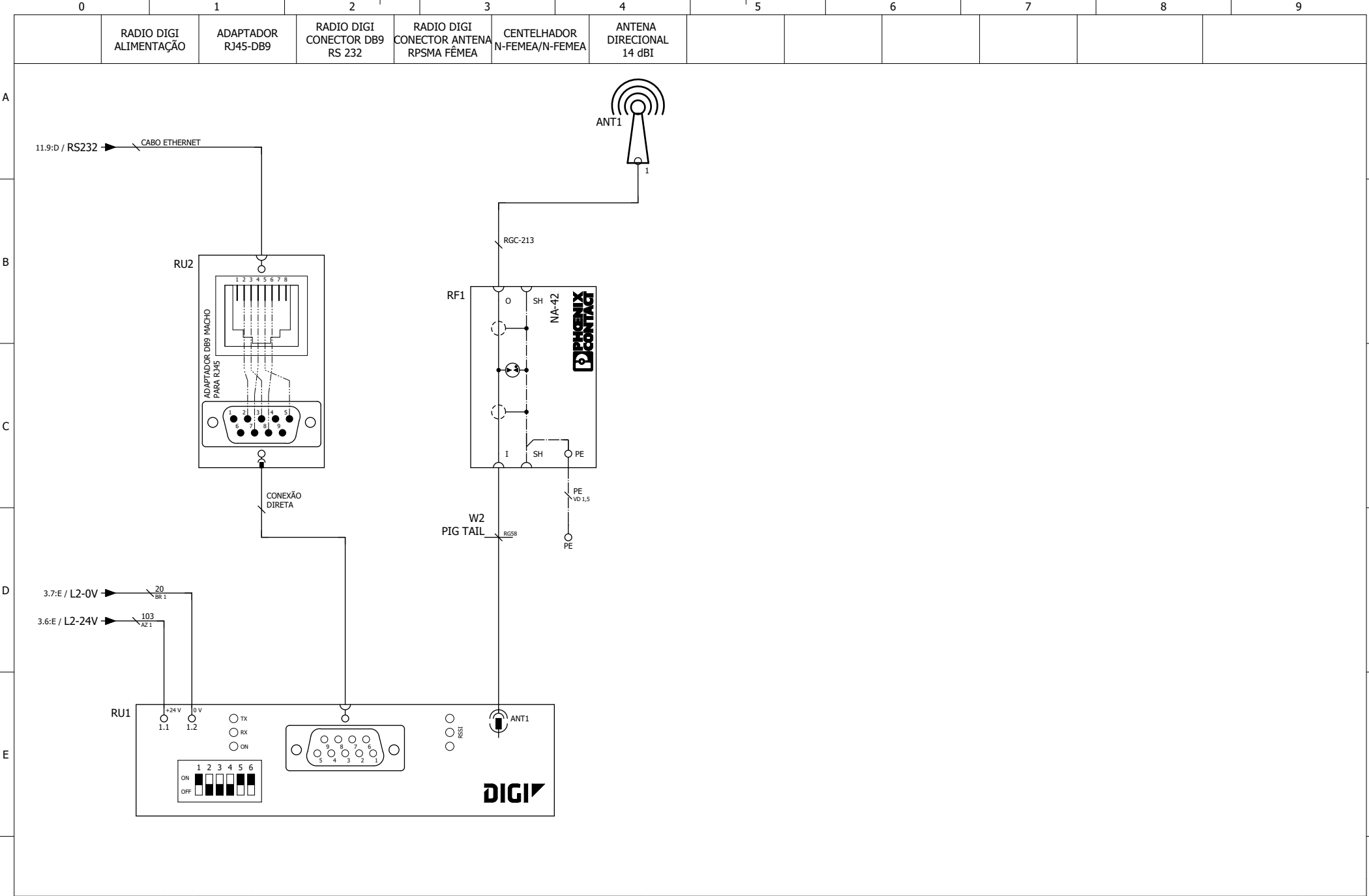
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 CPU**

Prefeitura de SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



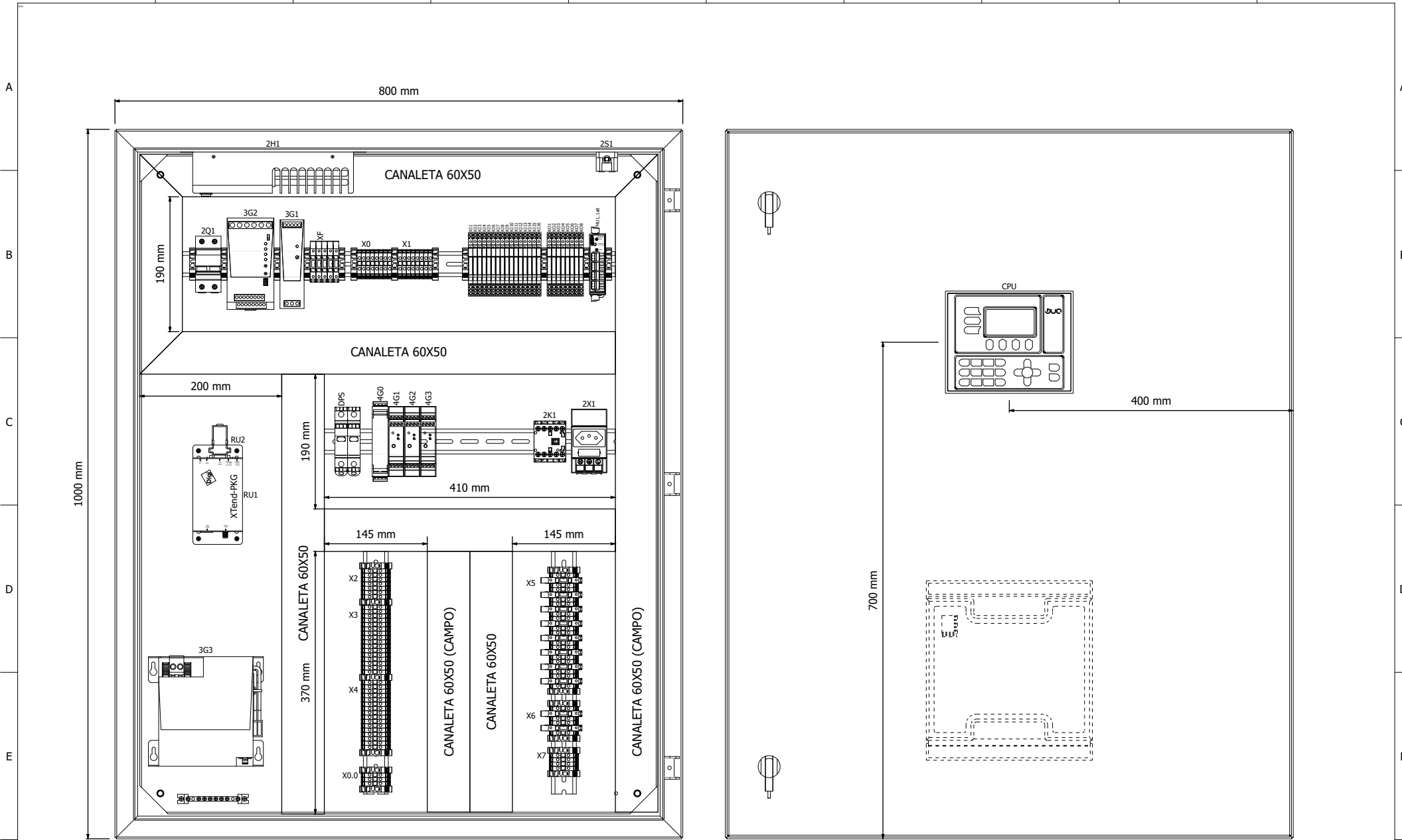
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento
e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso
ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO C3
 LAYOUT**


Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 5	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 13
TAMANHO FOLHA A4		DE 14

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
24	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/STJ/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplástico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
1	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
1	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 19 polos	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	1193690000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBi, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MACX MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MACX MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
3	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MCR-S-1.5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1...4G3	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contactado principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
24	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	K11...K16;KO1...KO8	-
1	Painel padrão para montagens elétricas, em aço carbono chapa de 2,00mm, fecho lingueta, sem flange, dimensões 1000x800x250 mm (AxLxP), pintura eletrostática a pó	BRC-100.80.25	092.200.055	Brum	13M1	-
1	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8	-
1	Minidijuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
84	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
10	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
15	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
11	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
10	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

-						
-						
-						

									
	1								
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO C3 LISTA DE MATERIAIS		Prefeitura de SOROCABA	
						ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 14	DE 14

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fomecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
0000-000 CIDADE
Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - D2
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-D2
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO D2
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 16ED / 12SD / 16EA / 2SA / 2TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

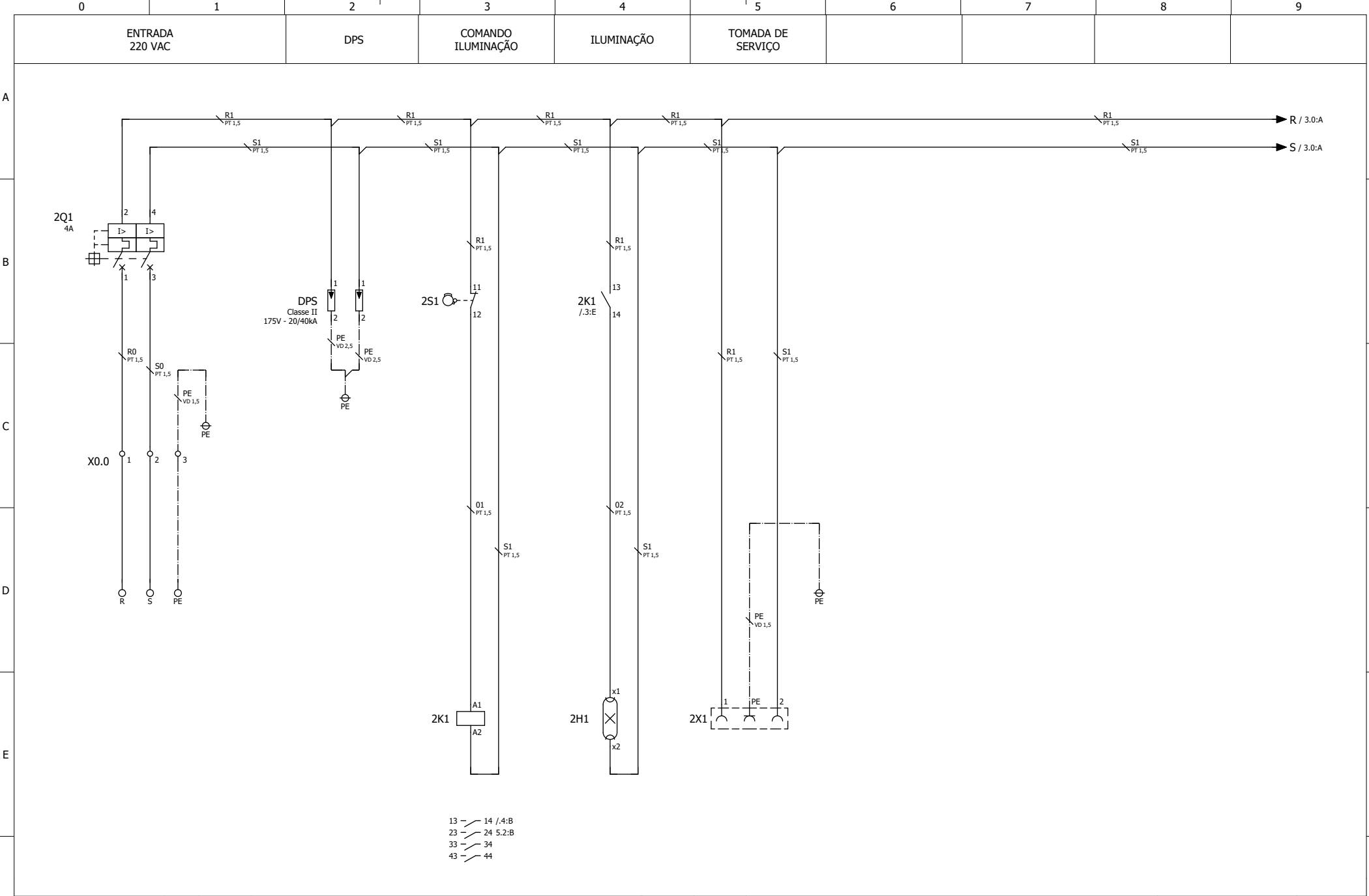


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO D2
CAPA

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 1
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 15
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

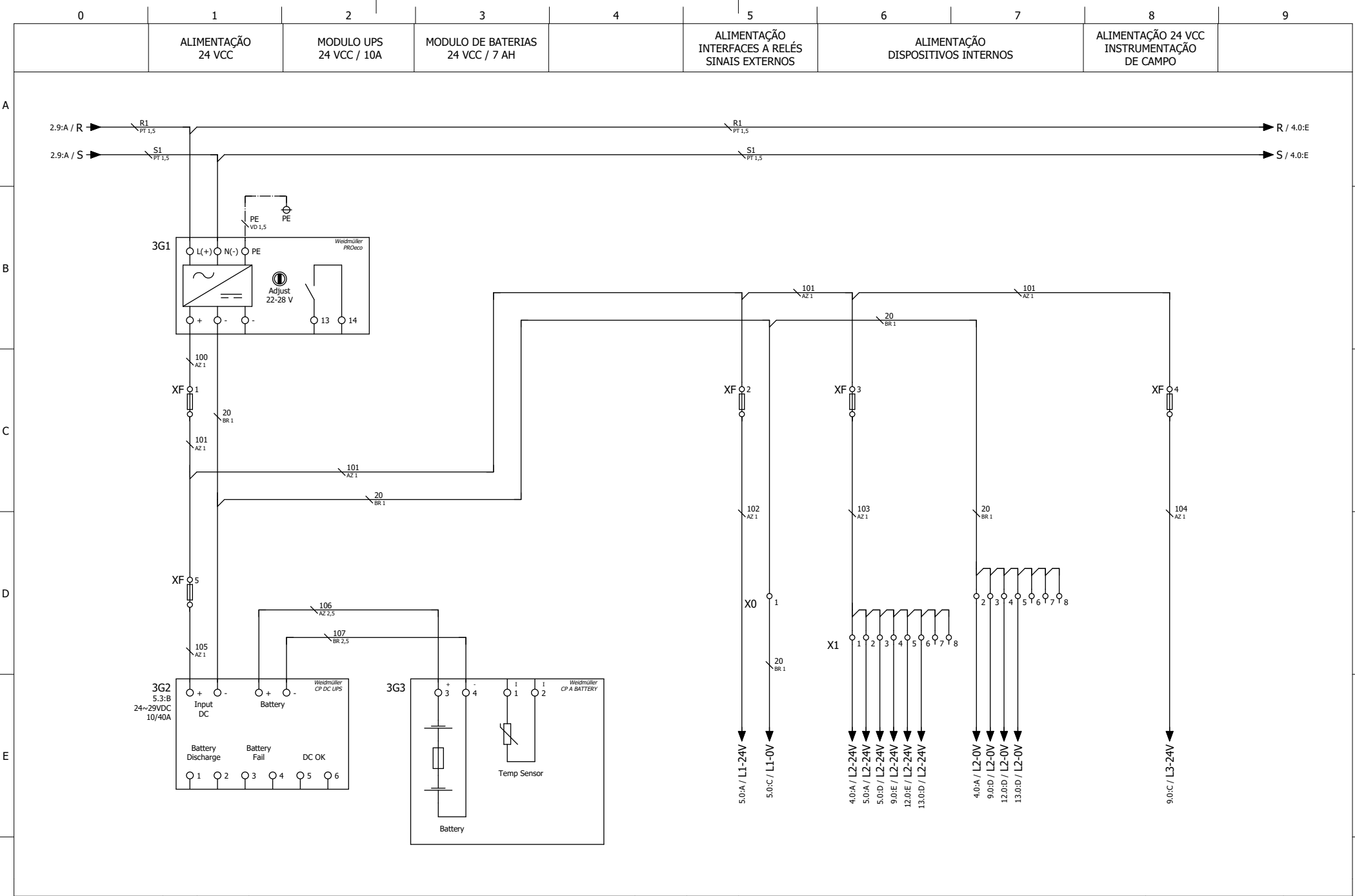


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



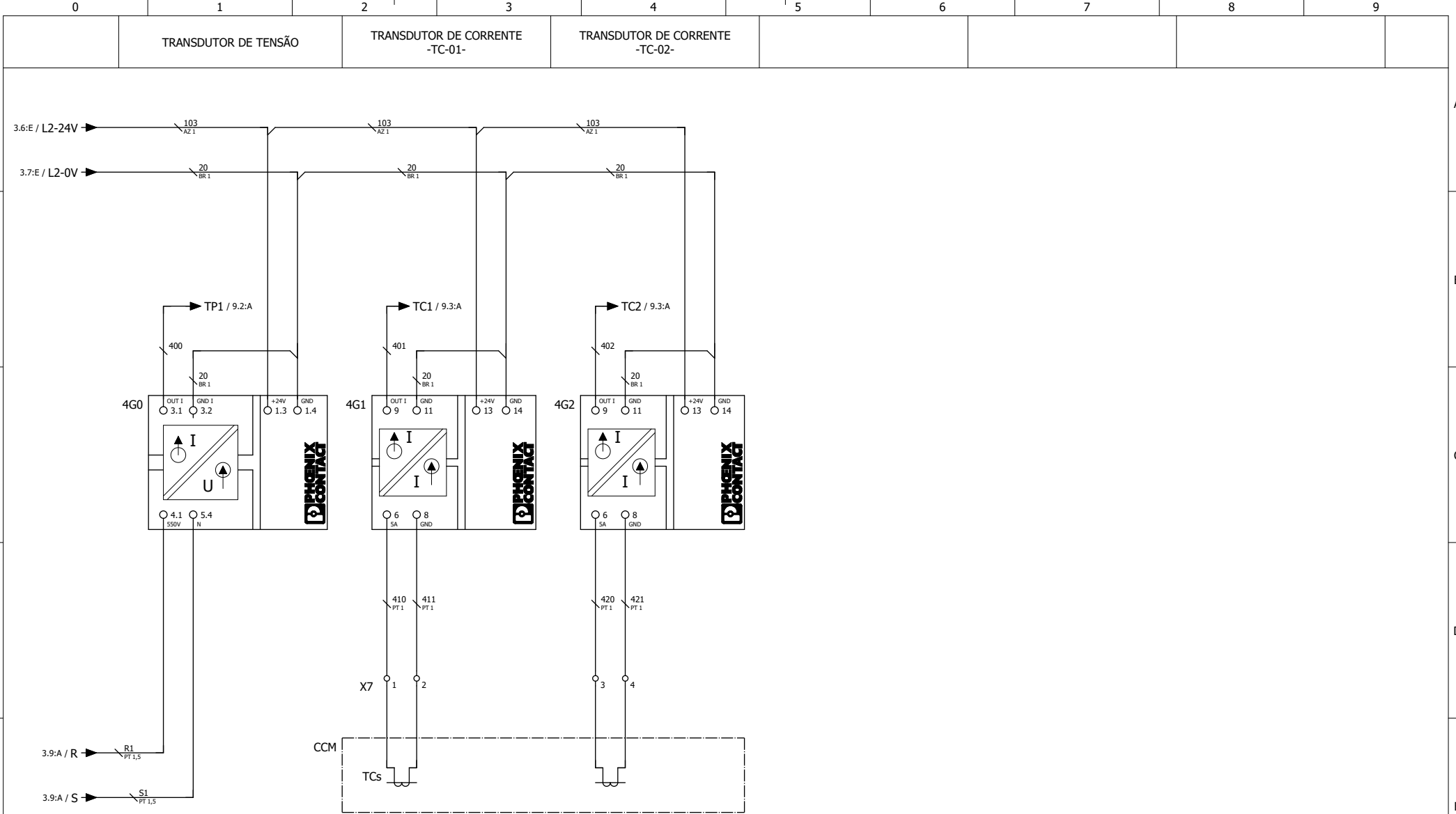
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



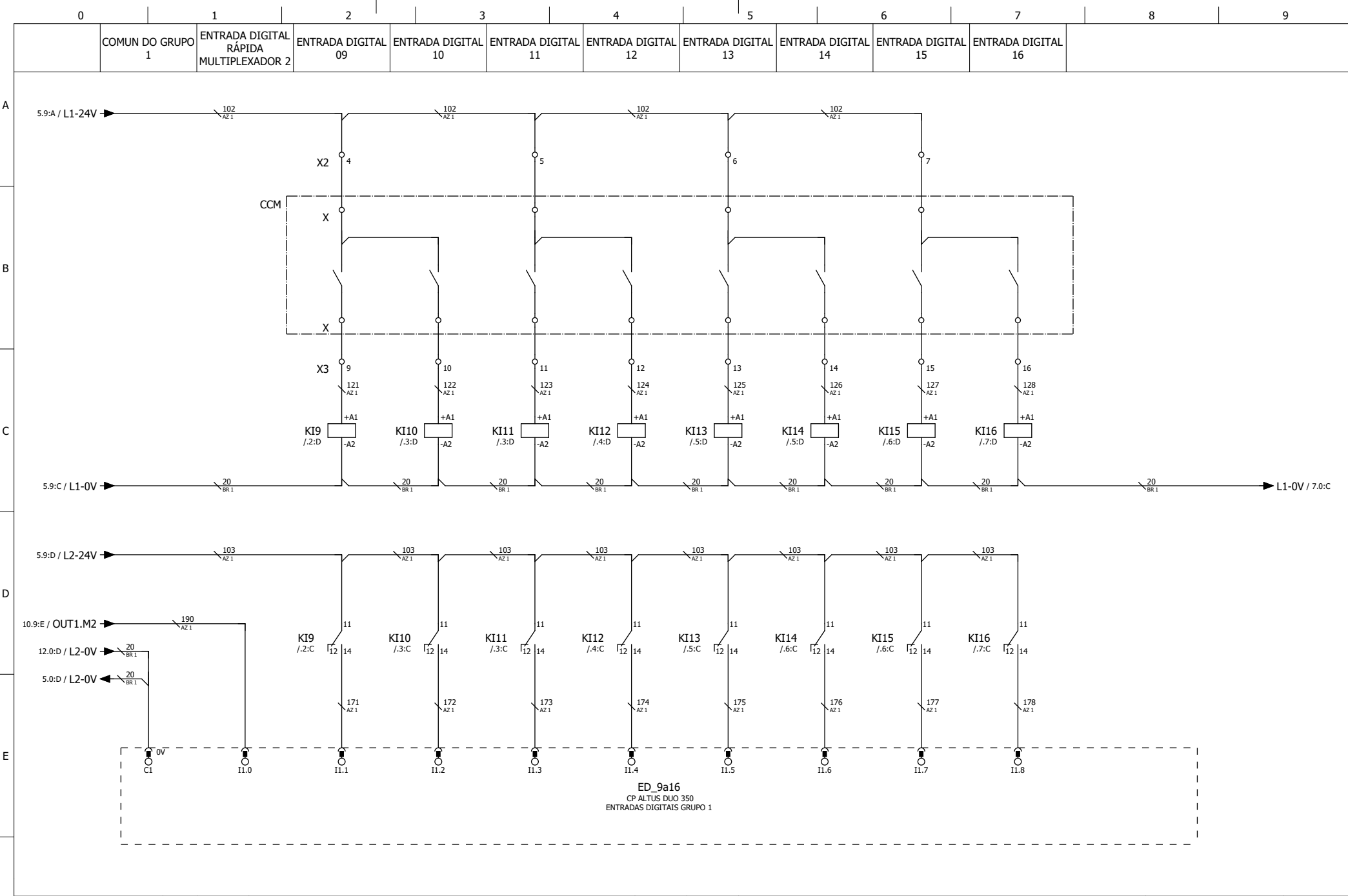
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

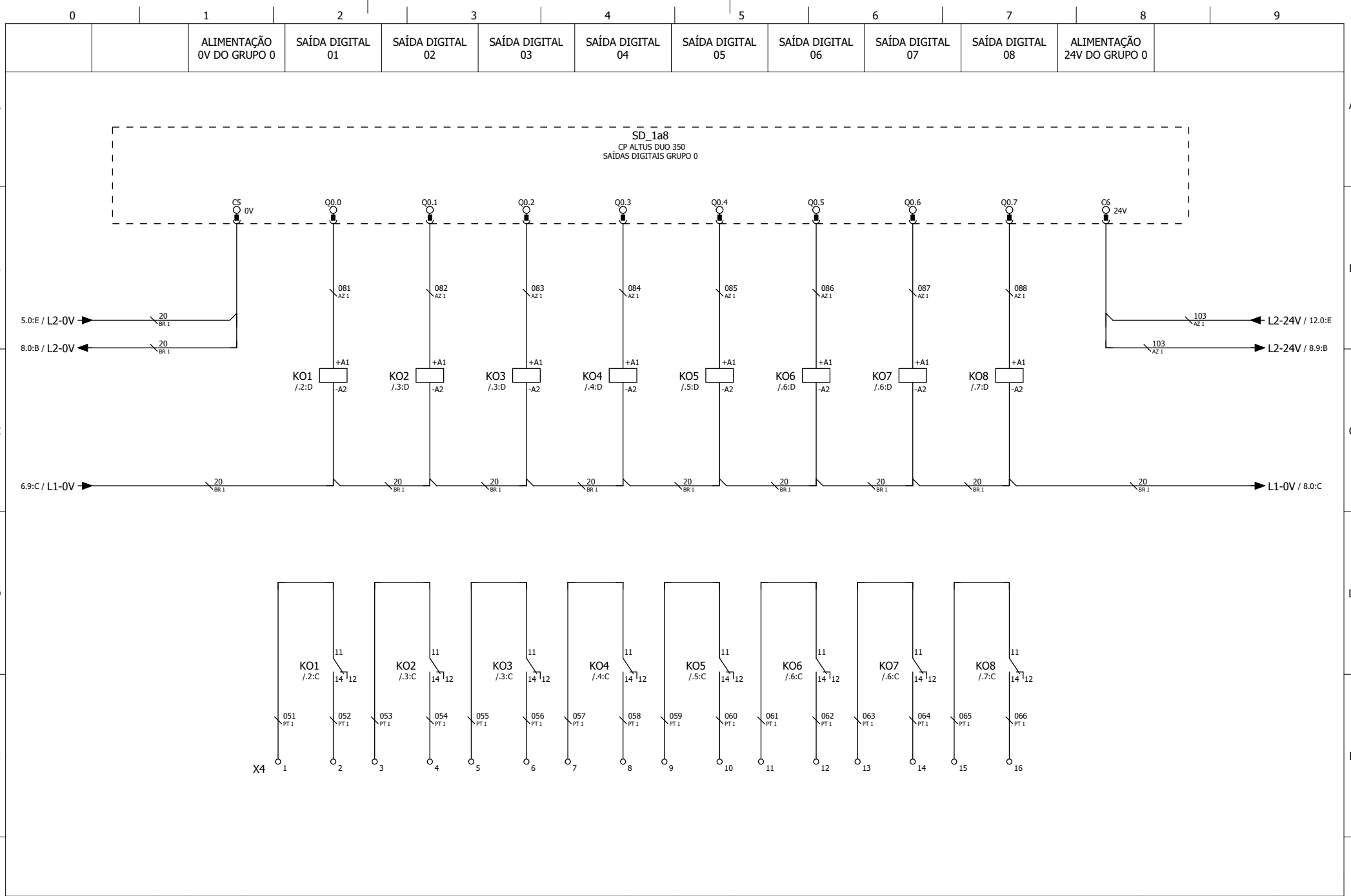


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 6
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 15
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

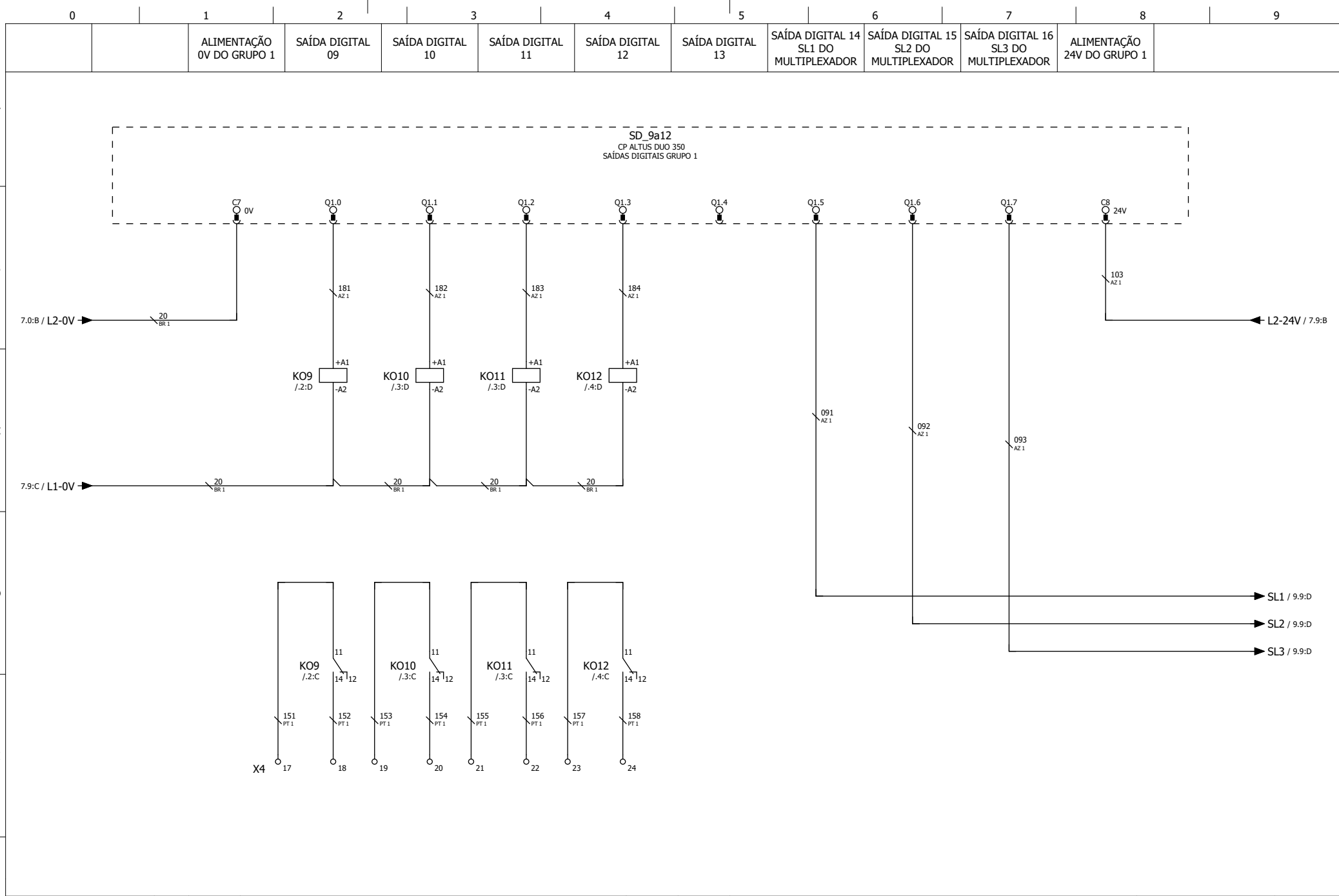


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

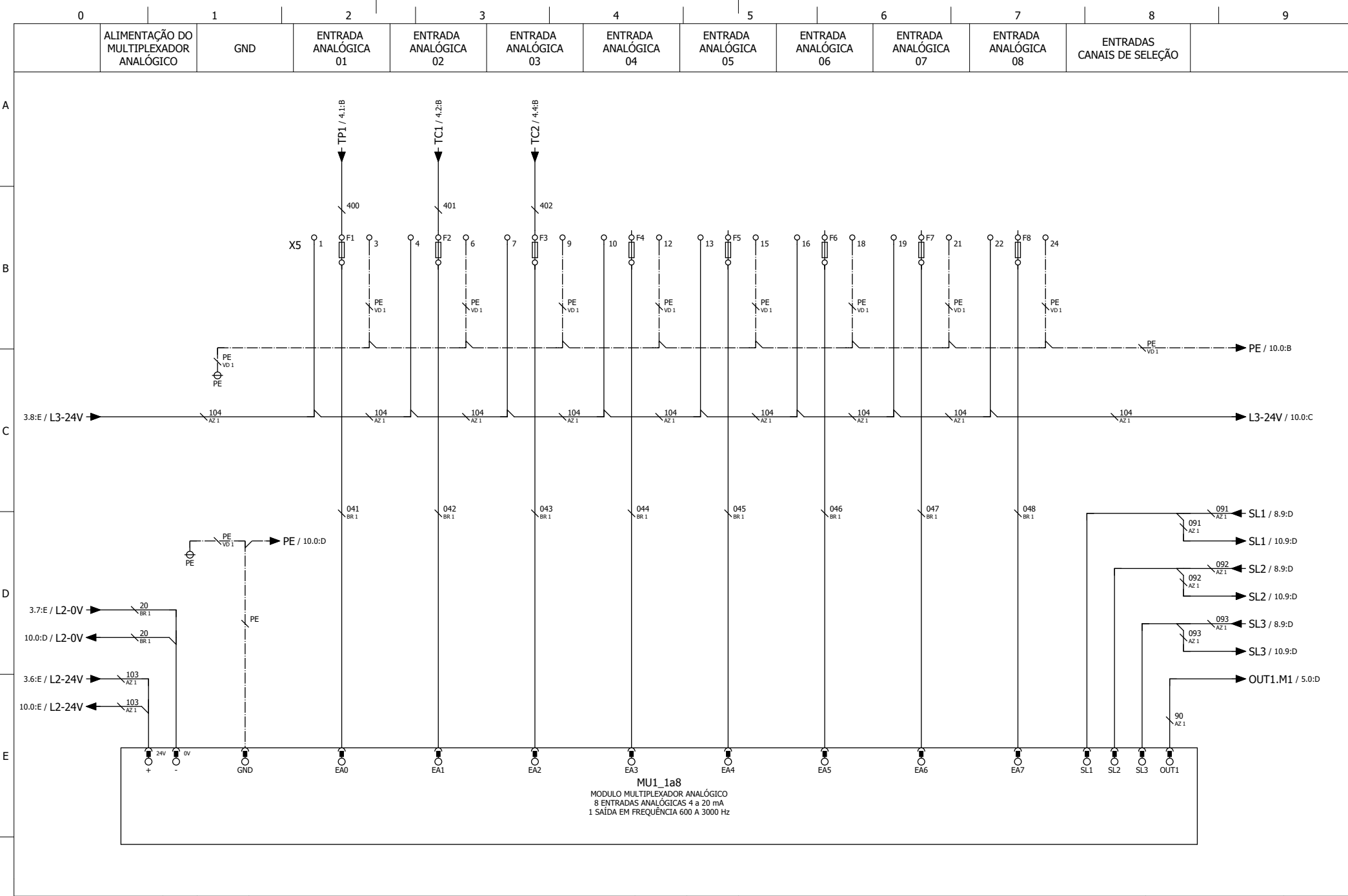


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO D2
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

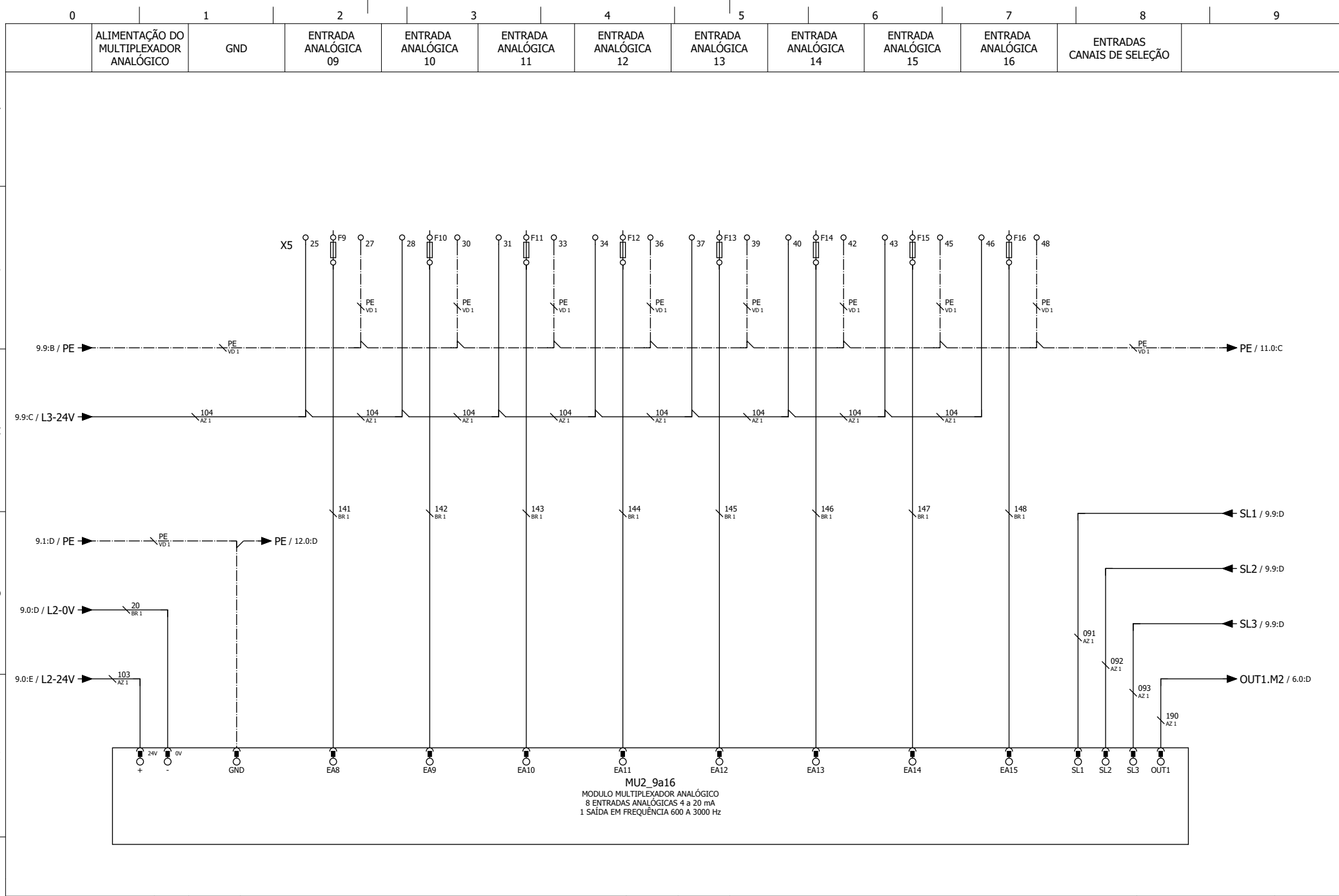
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 ENTRADAS ANALÓGICAS**


Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

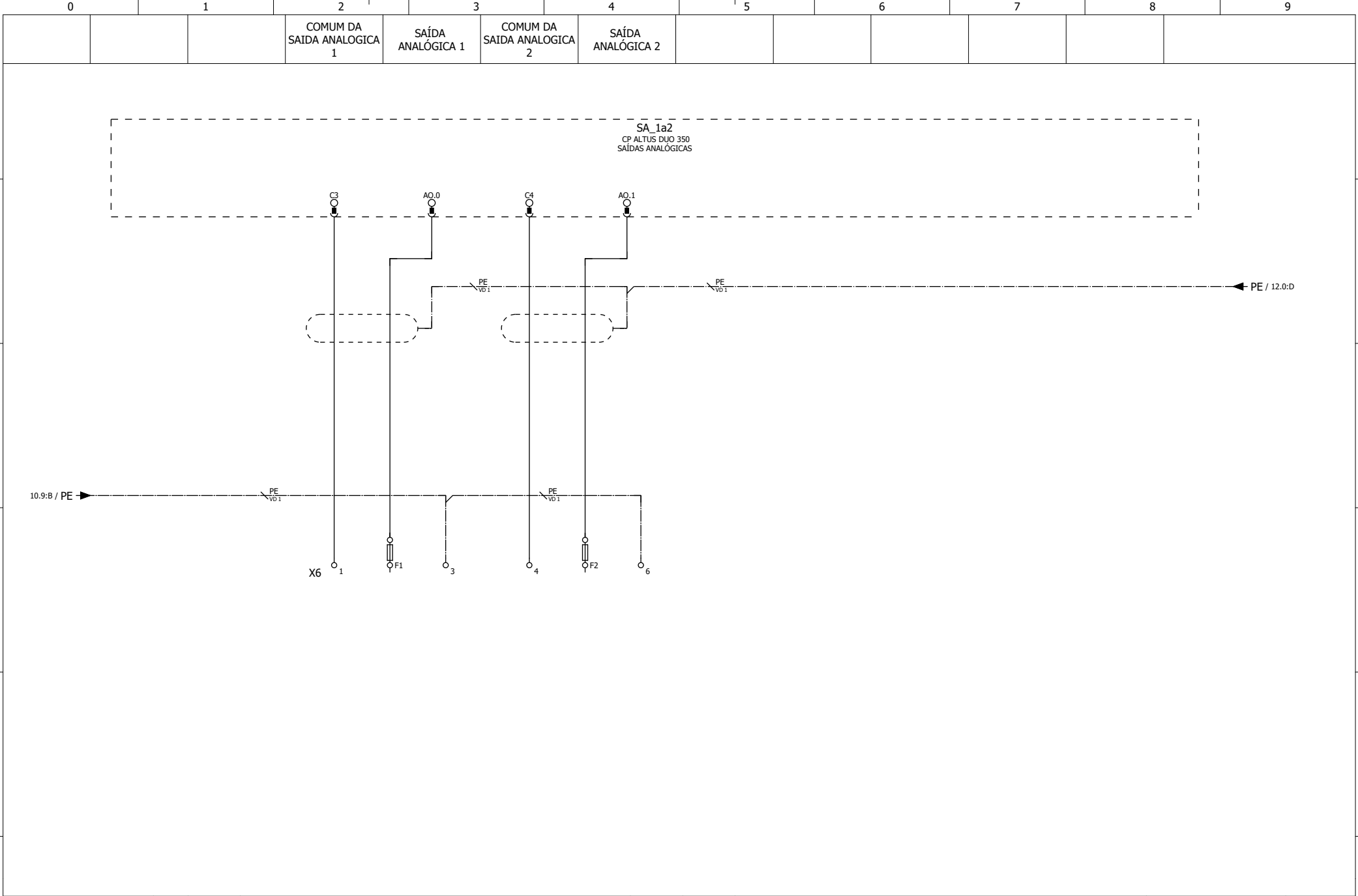
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



						TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO D2 ENTRADAS ANALÓGICAS	Prefeitura de SOROCABA		
	1						ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV		TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



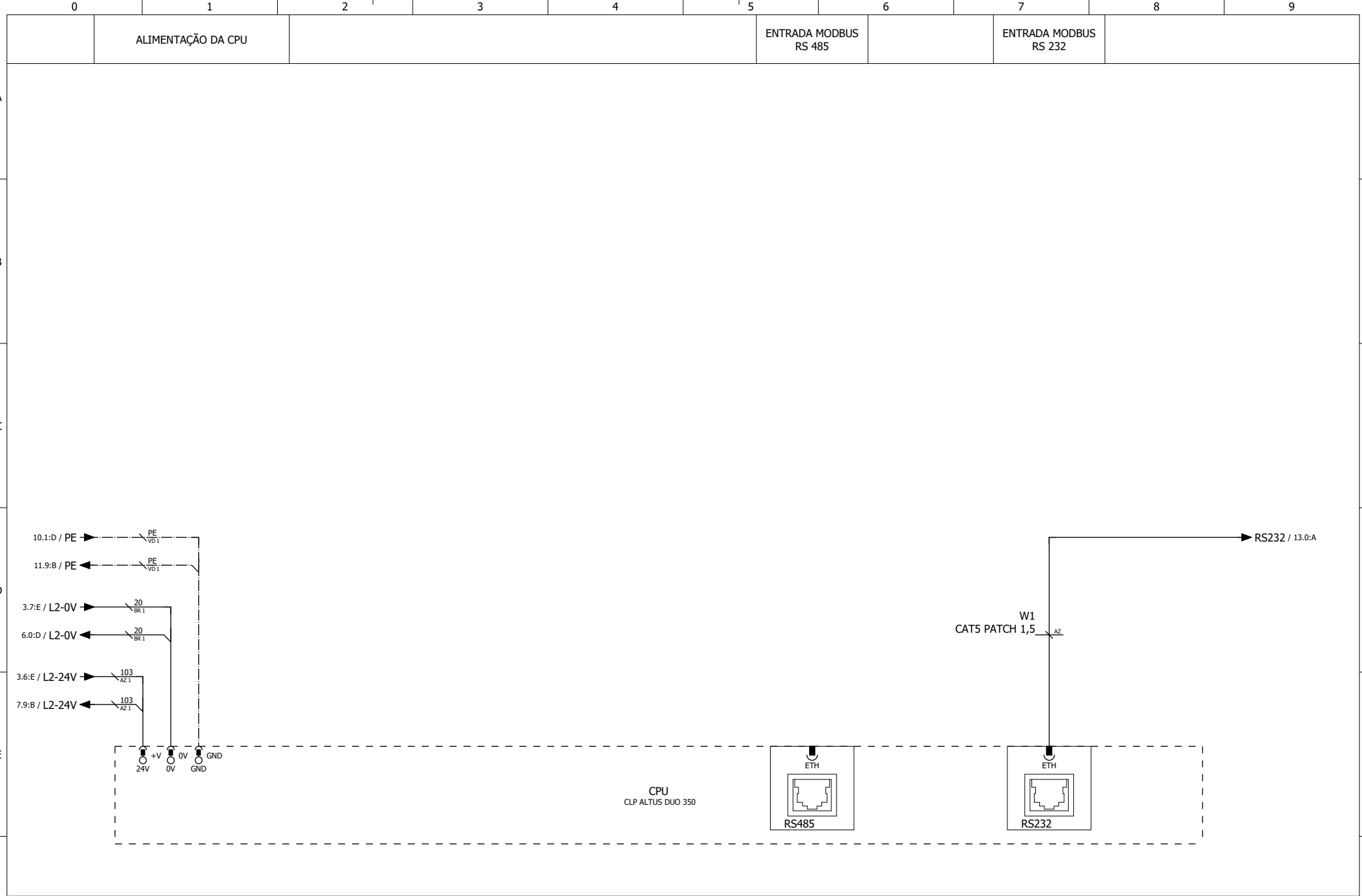
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



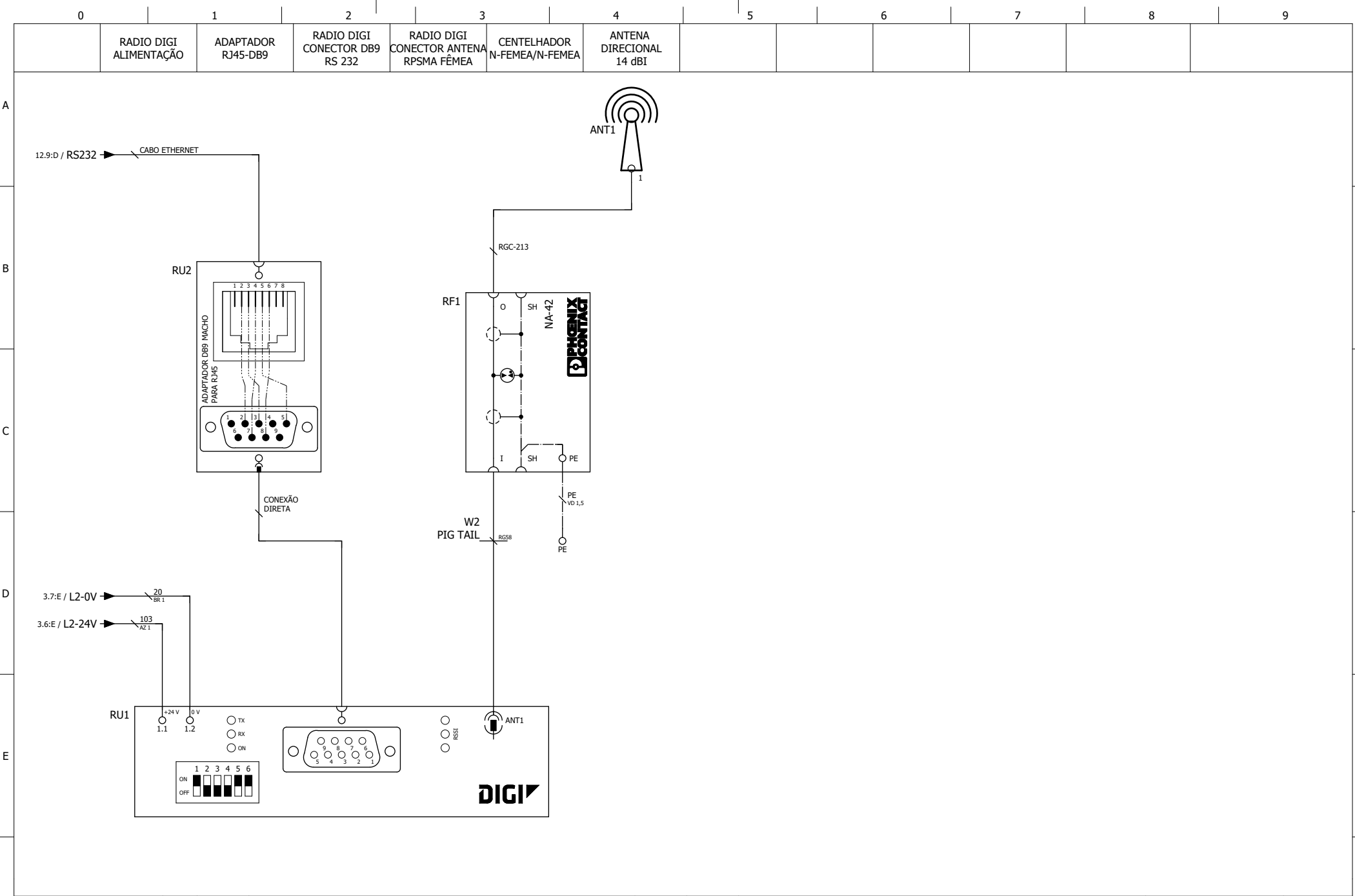
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



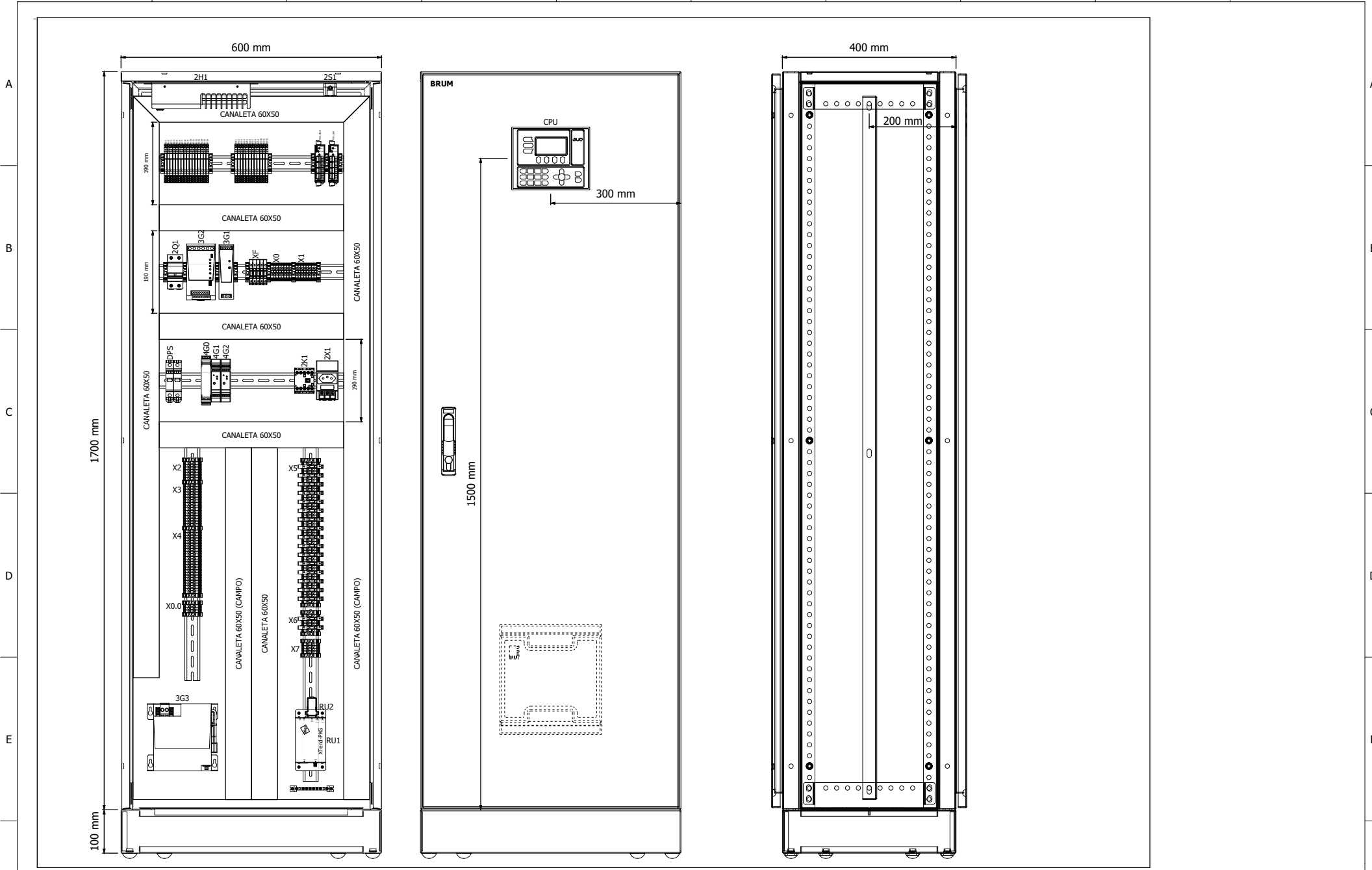
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 13
TAMANHO FOLHA A4		DE 15



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D2
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 8	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 14
TAMANHO FOLHA A4		DE 15


LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
27	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplástico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 19 polos	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	1193690000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBI, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e módulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MAXC MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MAXC MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
2	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MCR-S-1.5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1;4G2	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
28	Módulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	KI1...KI16;KO1...KO12	-
1	Painel autoportante em aço carbono, estrutura e portas chapa de 1,90mm, fechamento chapas de 1,20 mm, dimensões 1700x100x600x400 mm (AxLxP), IP 54, pintura eletrostática a pó	BRK-17.6.4	093.200.031	Brum	14M1	-
2	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8;MU2_9a16	-
1	Minidisjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
106	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
23	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
19	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
18	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

-
-
-

1		REV.		DATA		DESCRIÇÃO		REV. POR		APROV	
---	--	------	--	------	--	-----------	--	----------	--	-------	--

	TÍTULO						Prefeitura de SOROCABA		
	DIAGRAMA ELÉTRICO						ESCALA		
	PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO						1 : 1		
MODELO PADRÃO D2						TAMANHOS FOLHA			
LISTA DE MATERIAIS						A4			
						DESENHADO POR:			
						ADRIANO			
						FOLHA			
						15			
						DE			
						15			

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fomecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
 0000-000 CIDADE
 Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - D3
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-D3
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO D3
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 16ED / 12SD / 16EA / 2SA / 3TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

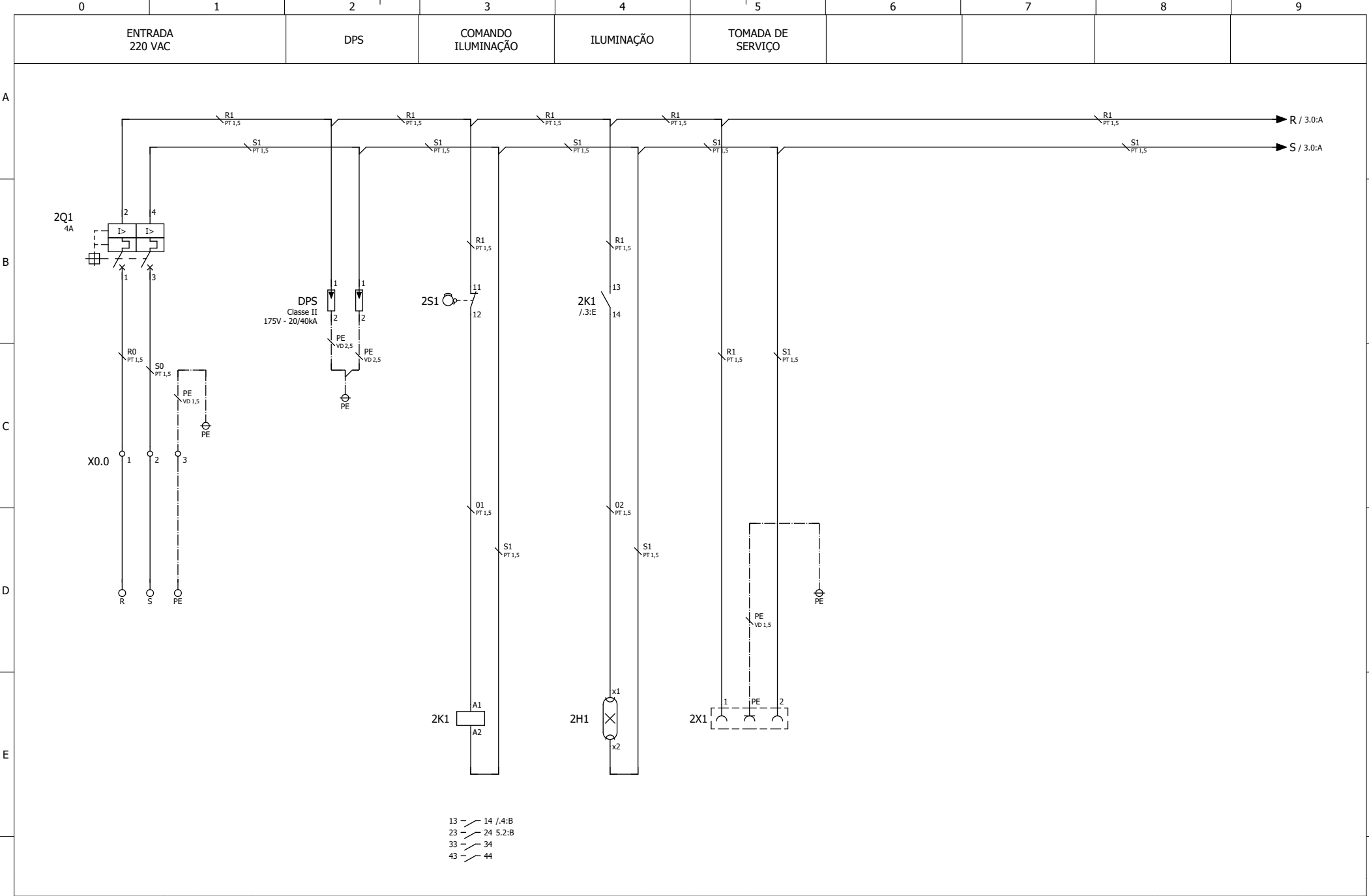


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
 DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

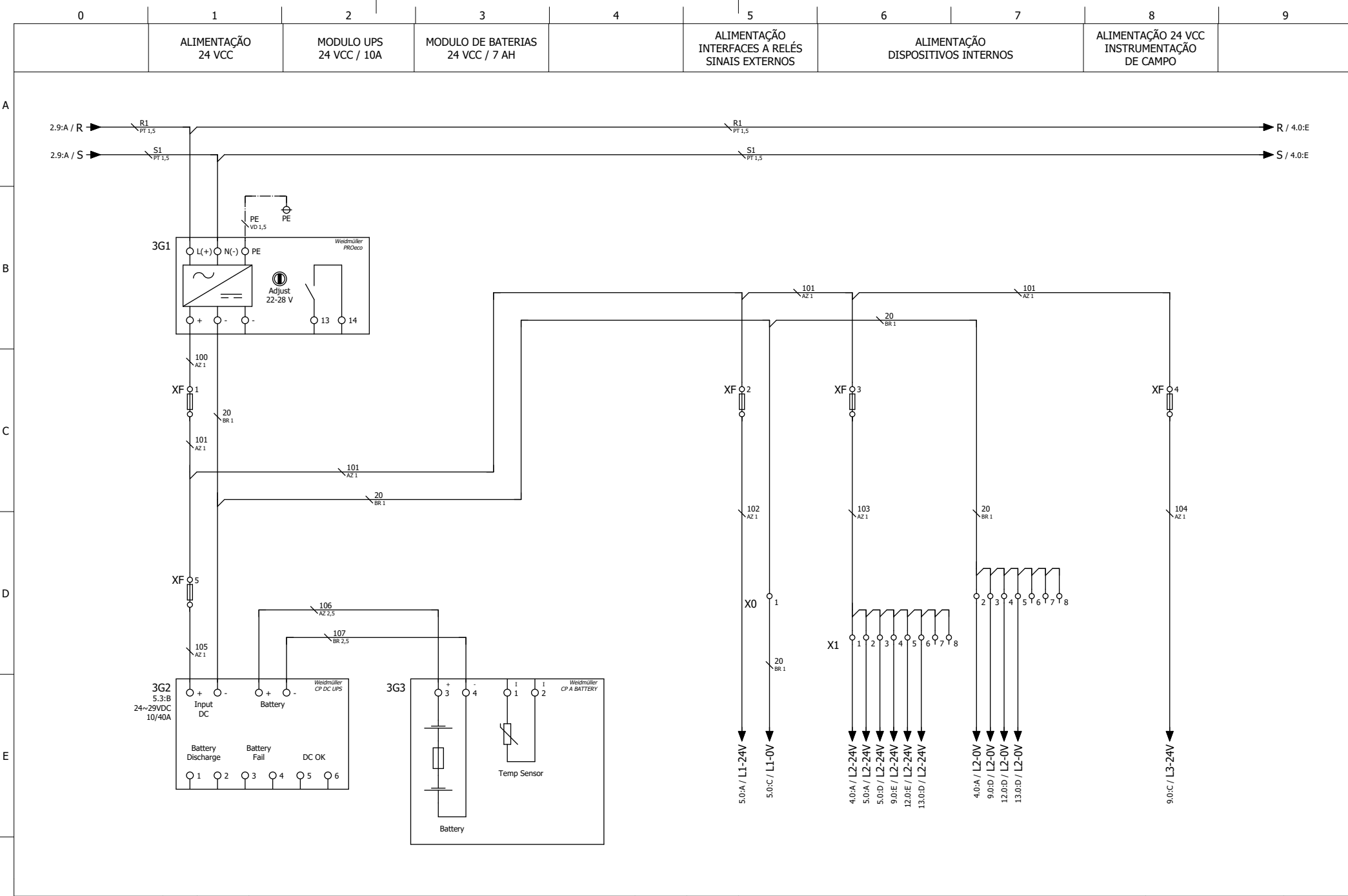


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



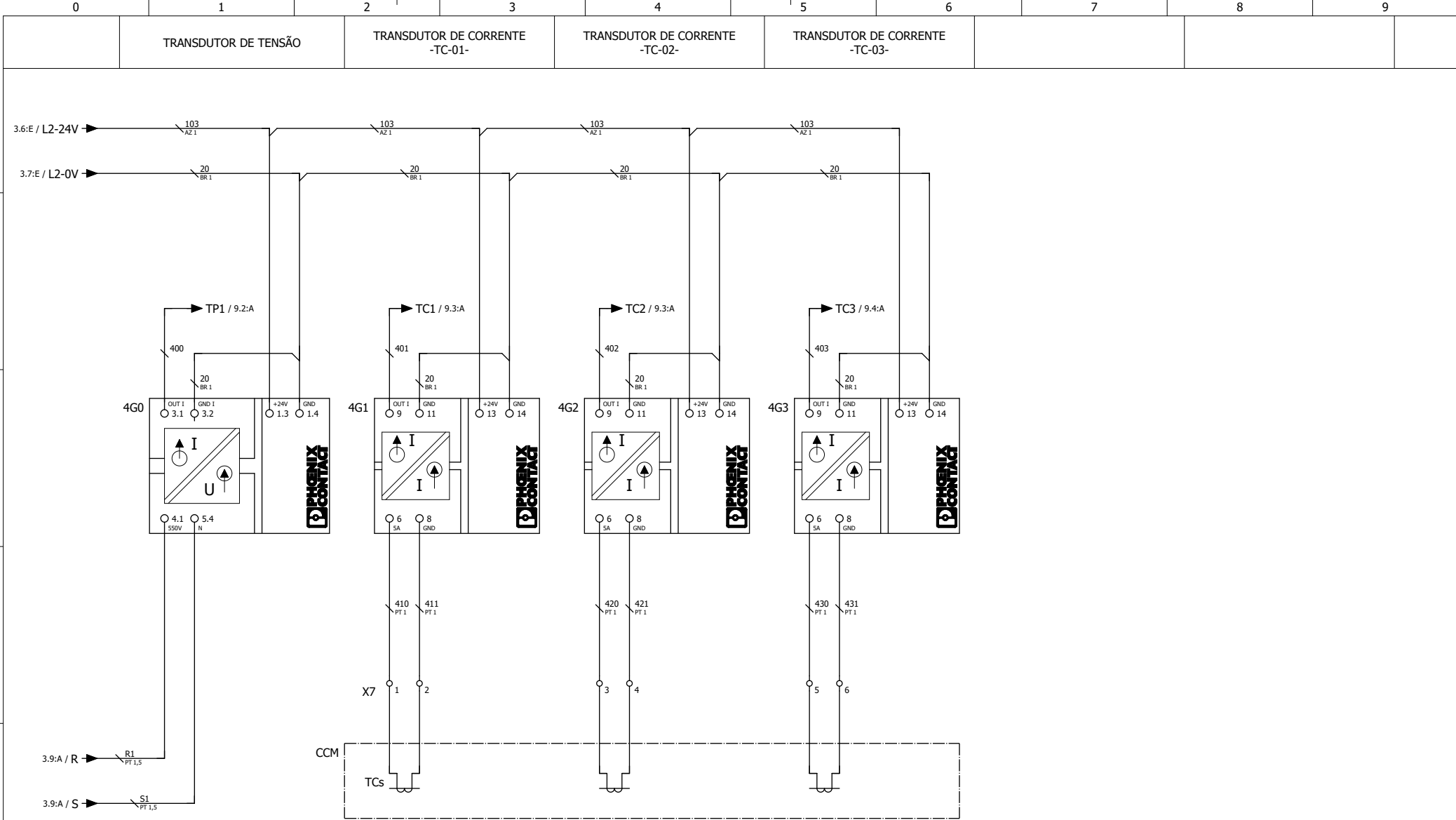
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



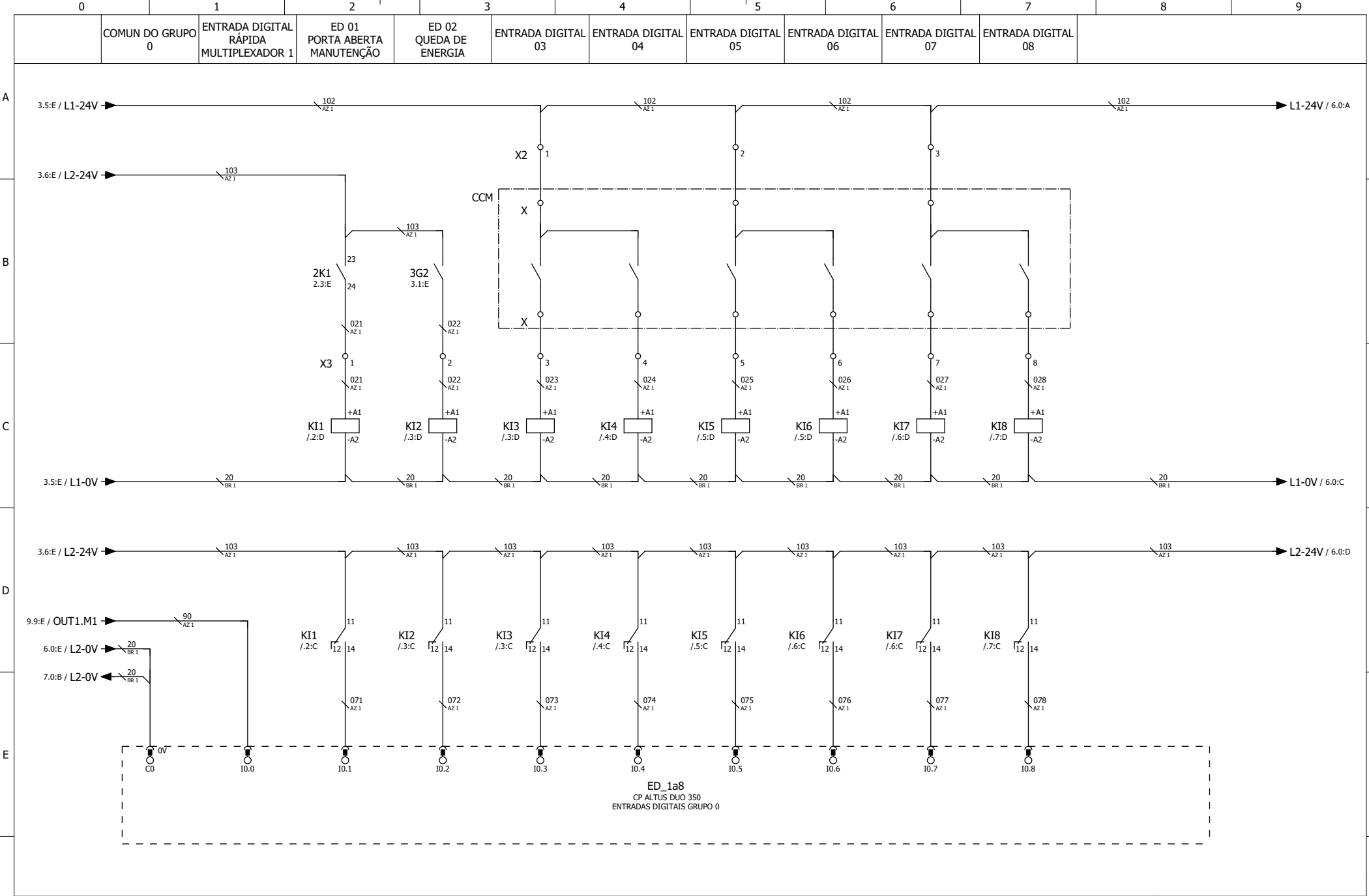
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



ED_1a8
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 0

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

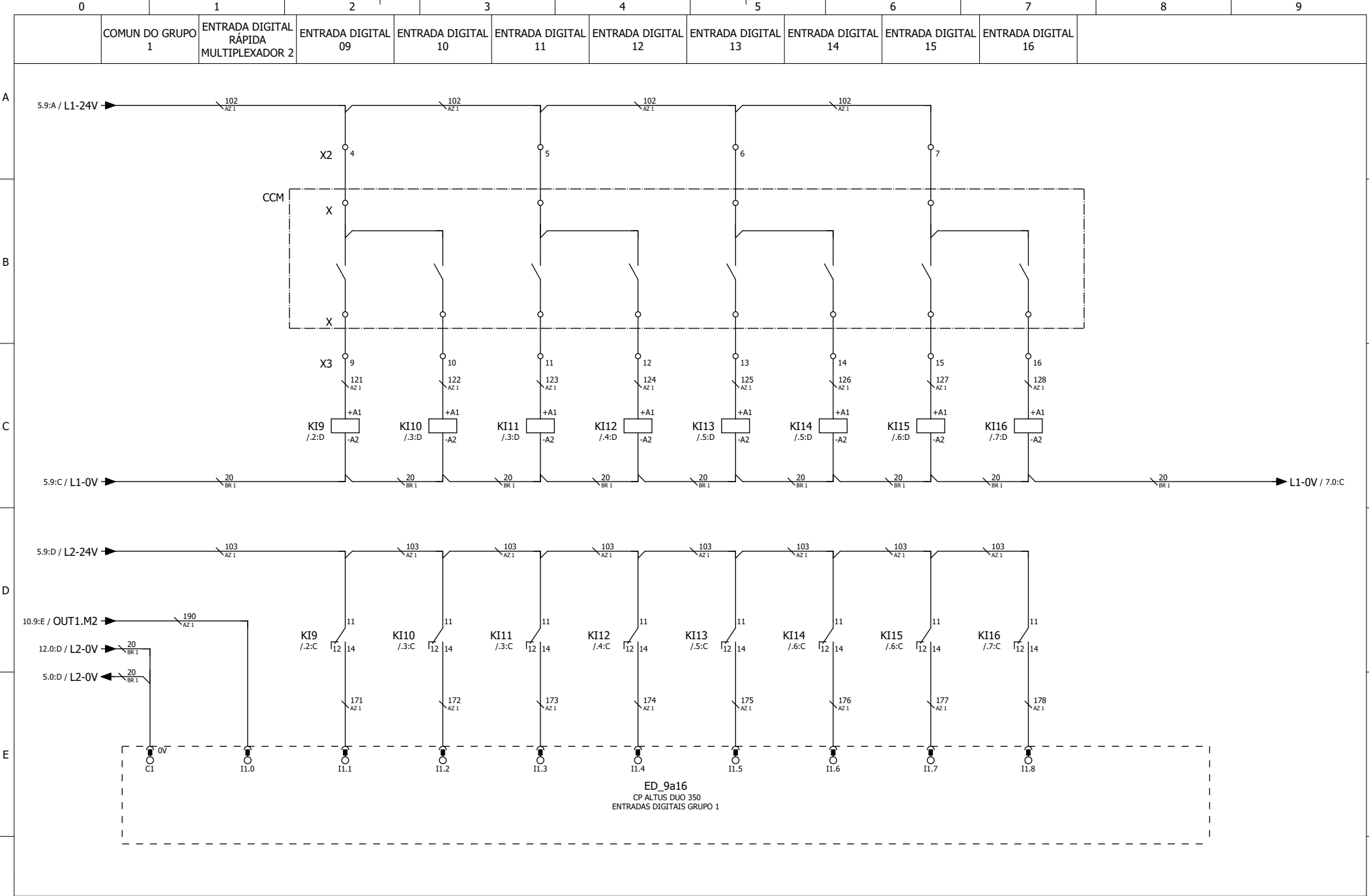


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

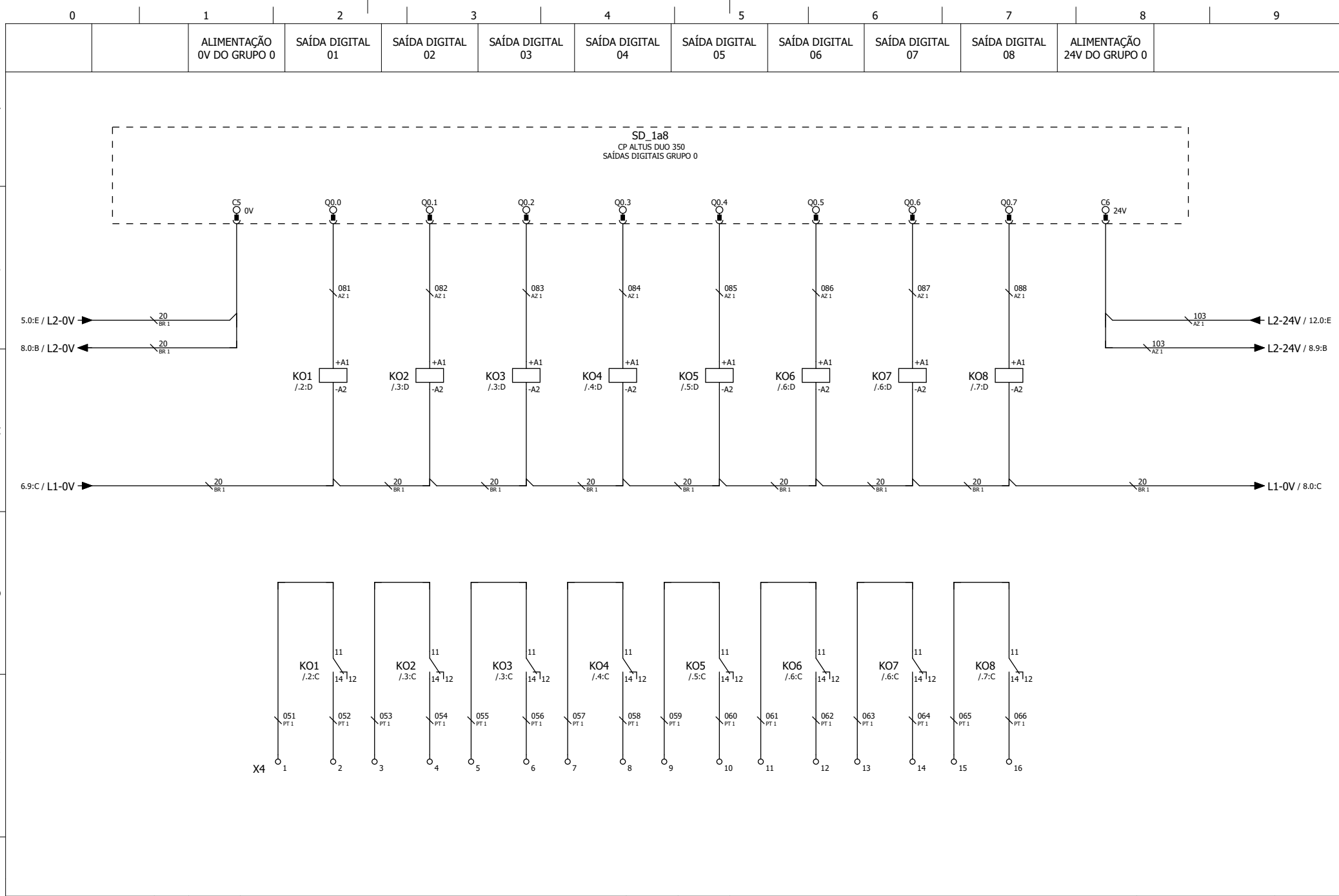


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 6
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 15
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

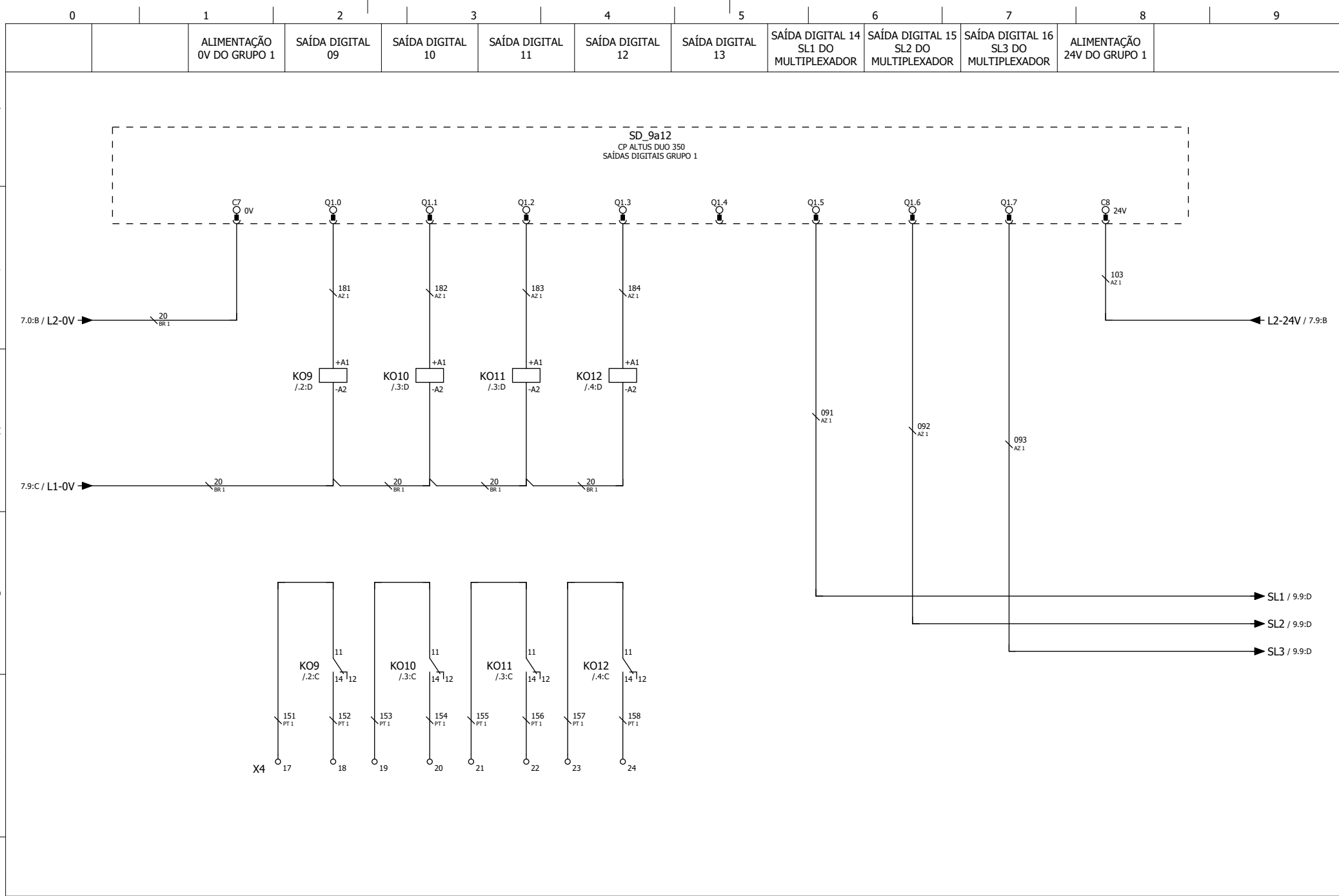


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO D3
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

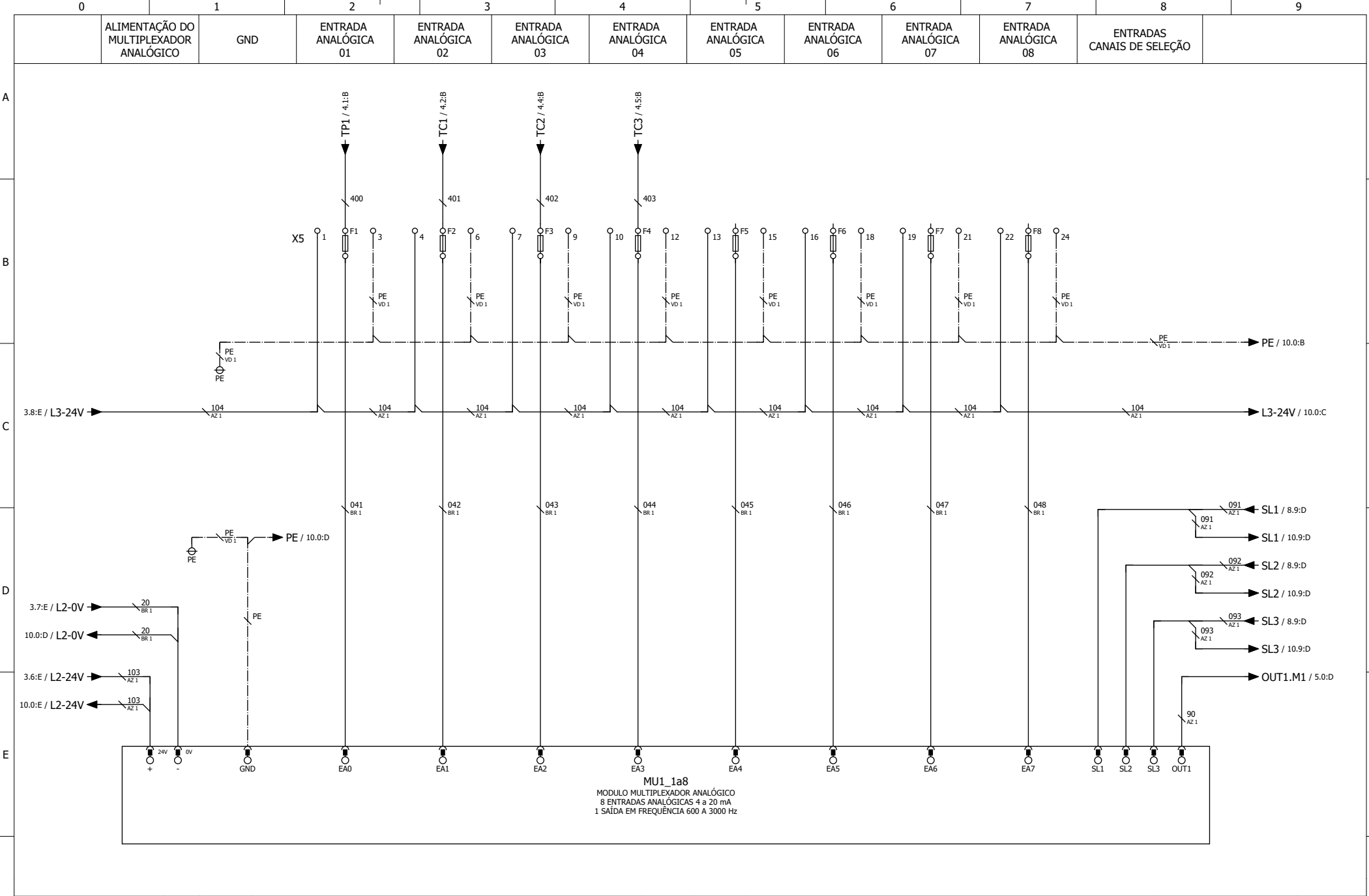


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO D3
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



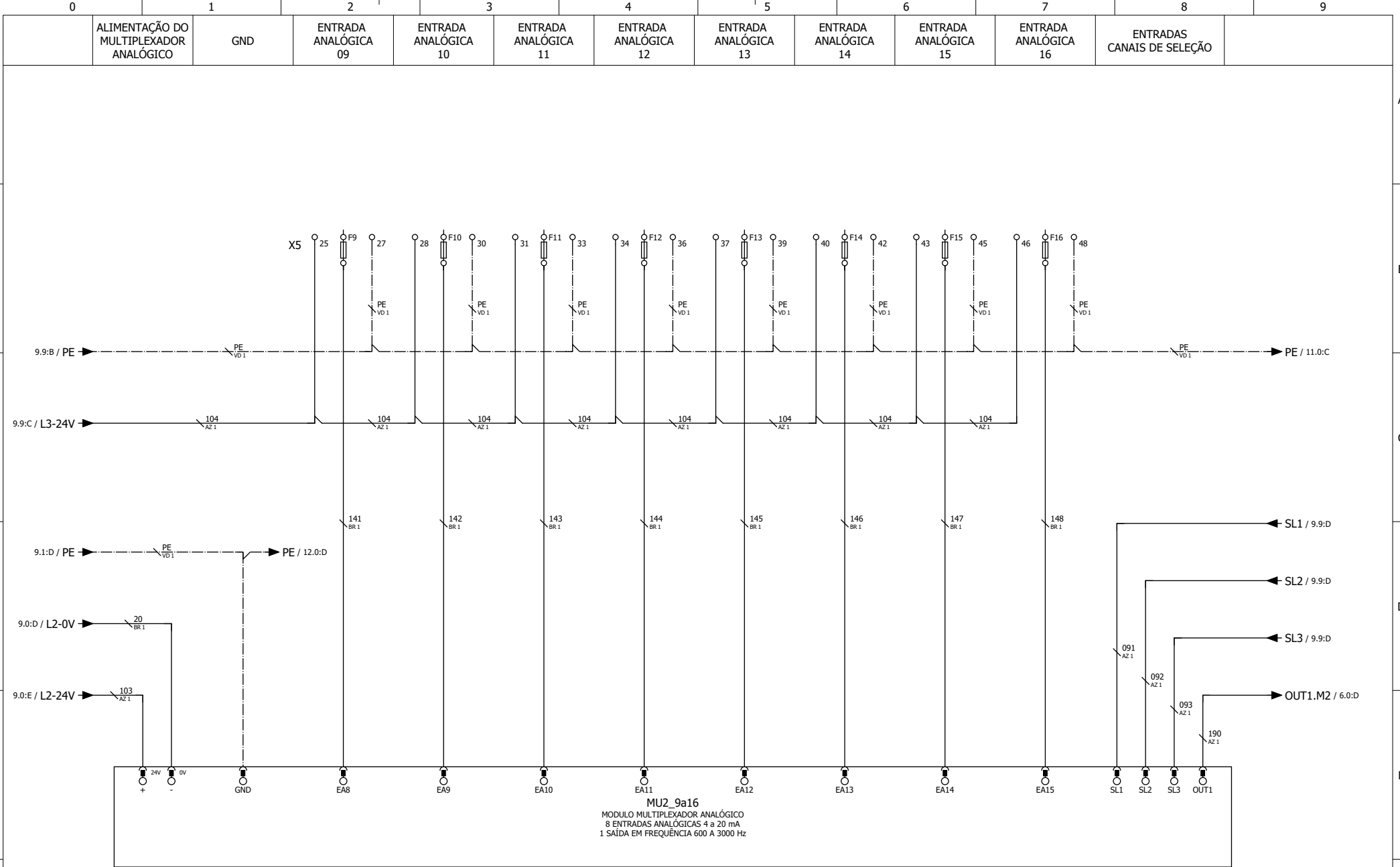
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

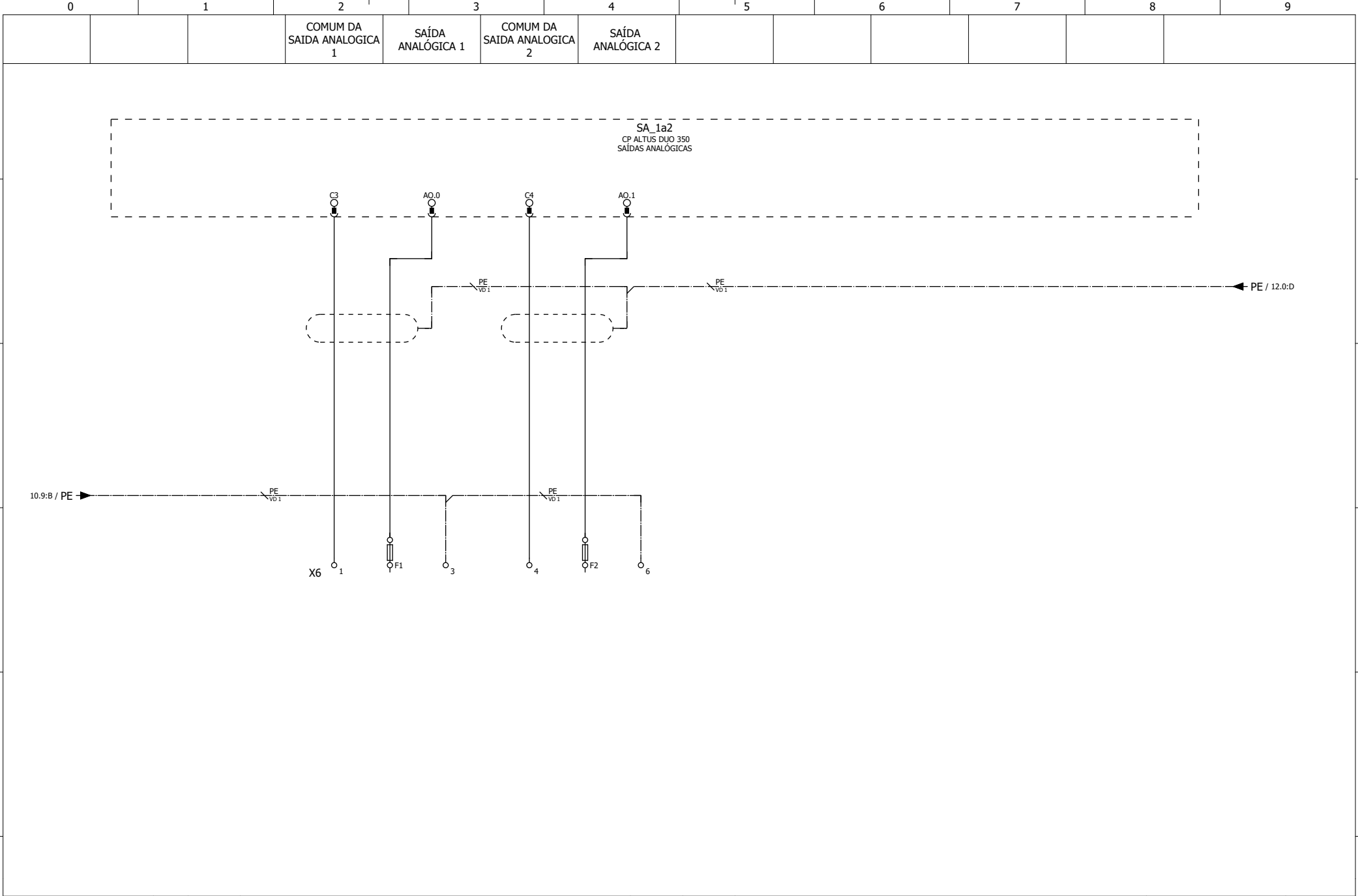
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



						TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO D3 ENTRADAS ANALÓGICAS	Prefeitura de SOROCABA	ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10		
	1										TAMANHO FOLHA A4	DE 15
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV							

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

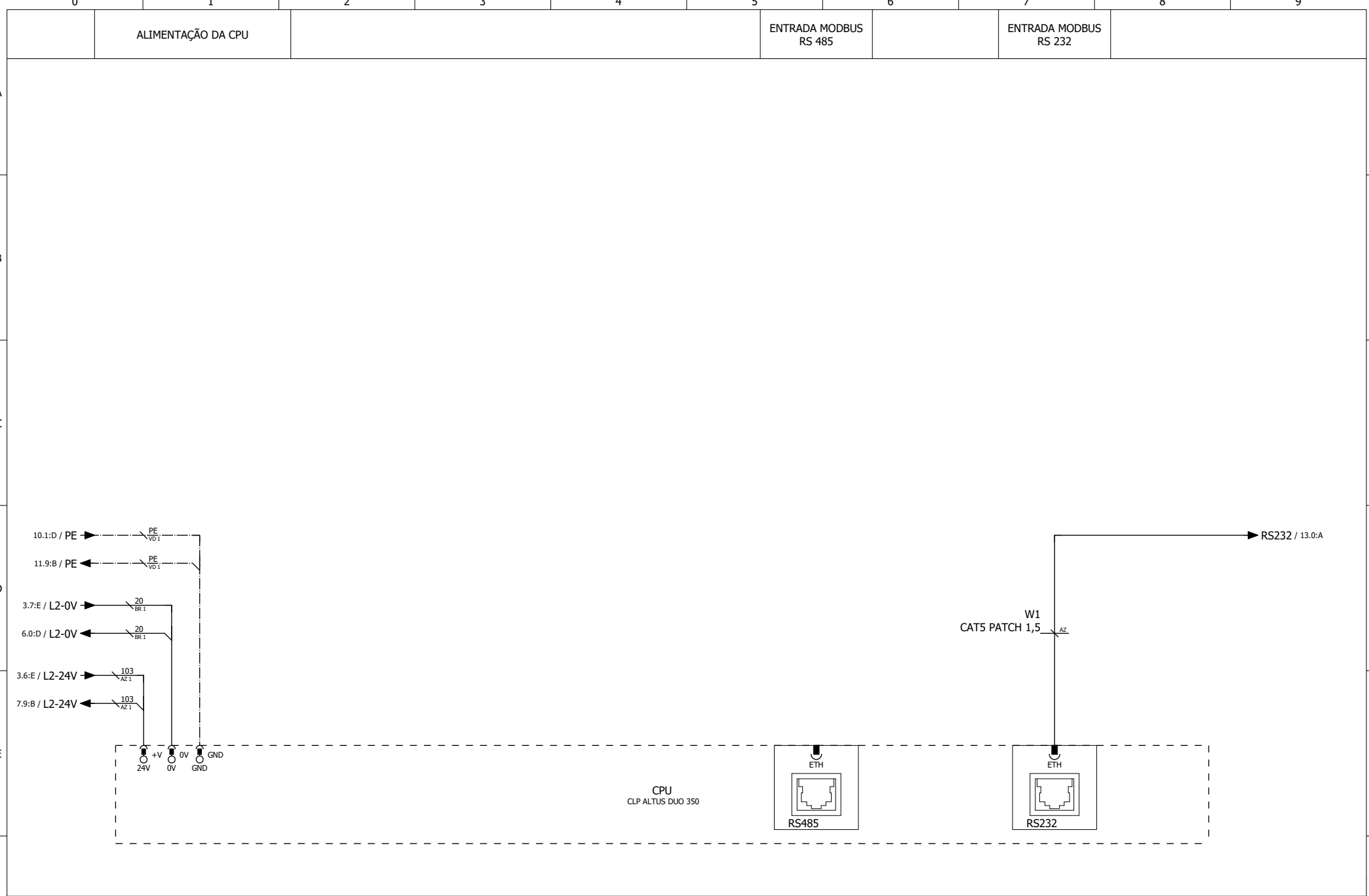
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 SAÍDAS ANALÓGICAS**


Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



									
	1								
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV			

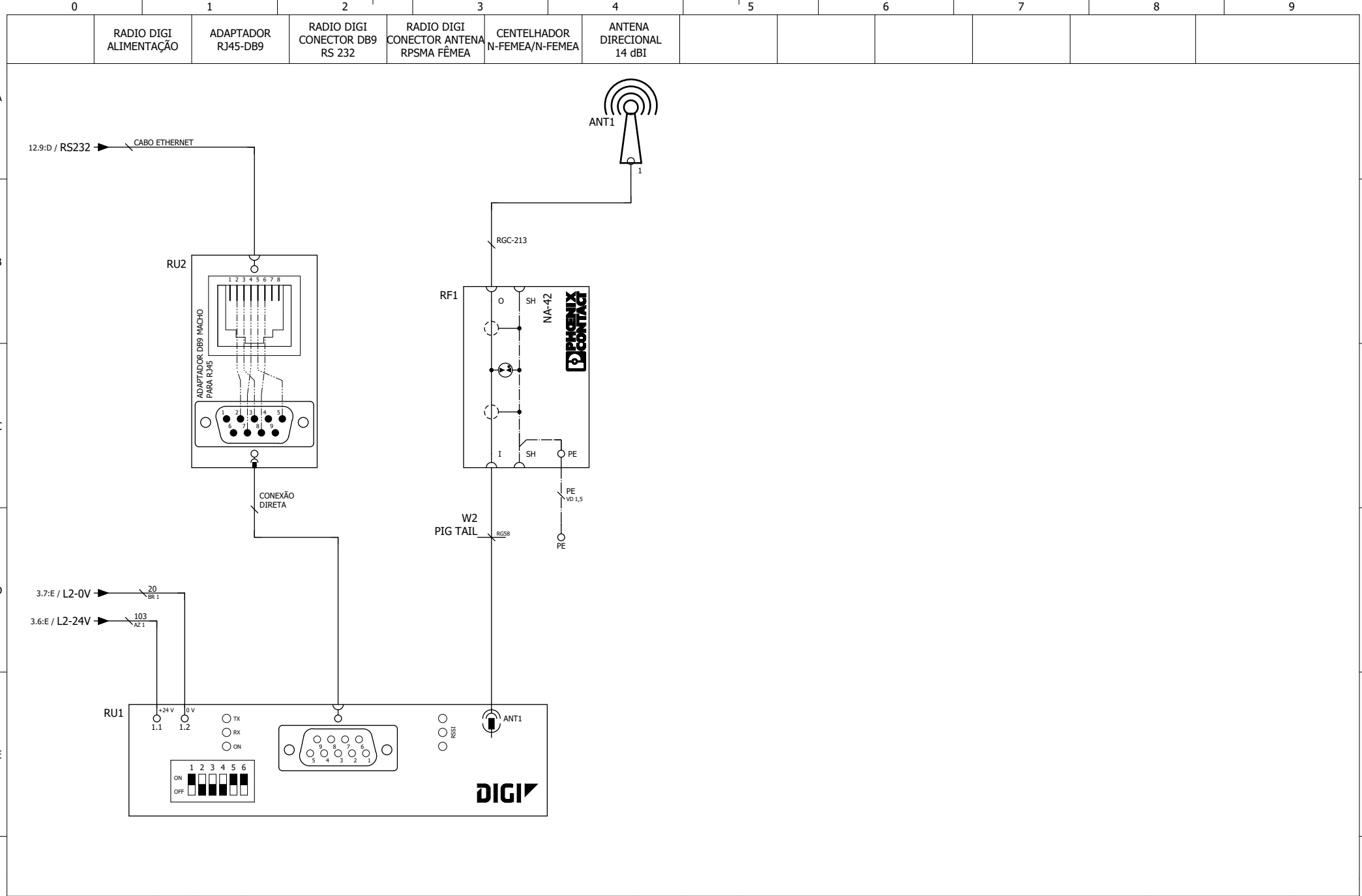
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



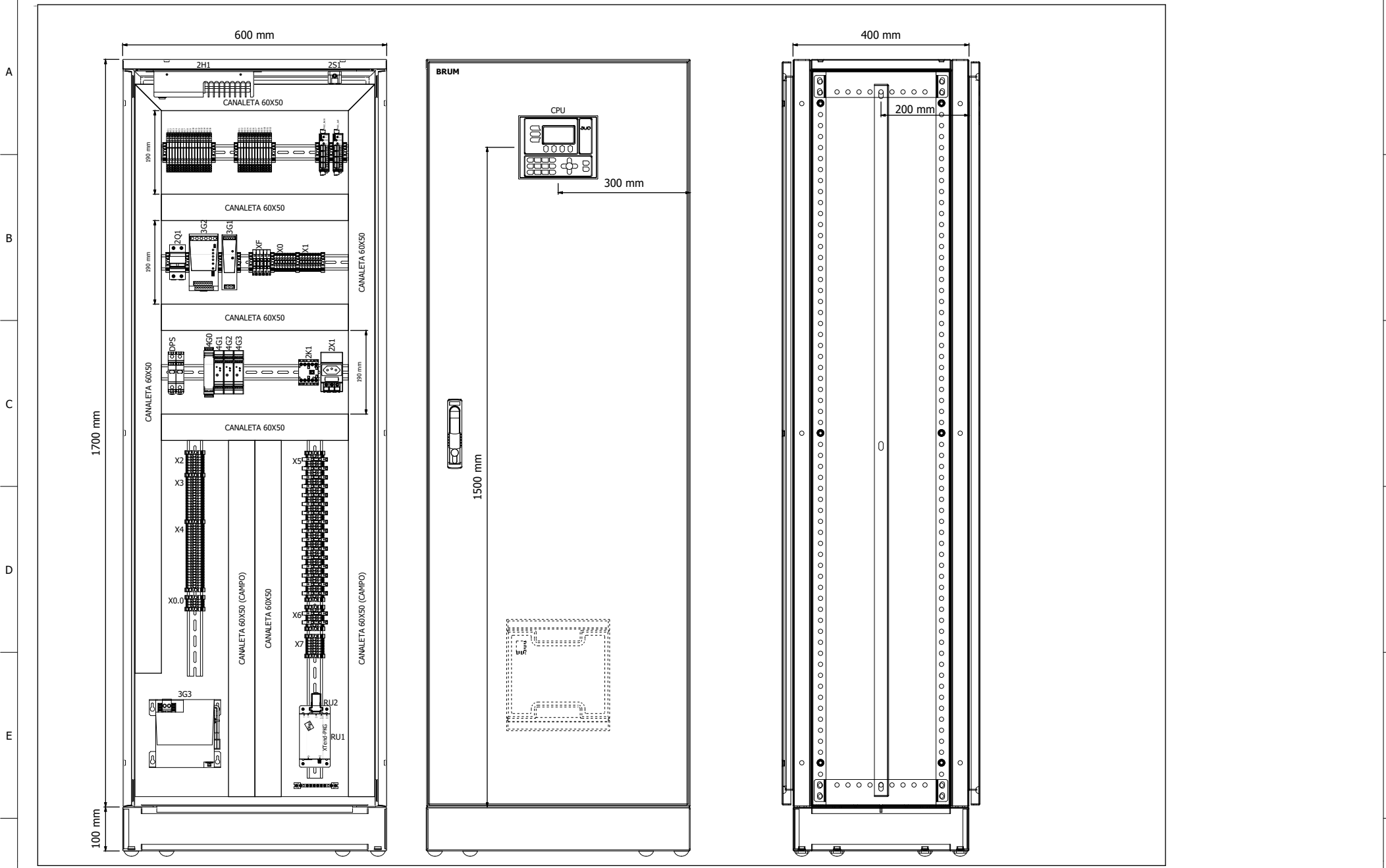
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 13
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Not: reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D3
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 8	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 14
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

LISTA DE MATERIAIS

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
27	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplástico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 19 polos	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	1193690000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBI, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40KA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MAXC MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MAXC MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
3	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1...4G3	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
28	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	KI1...KI16;KO1...KO12	-
1	Painel autoportante em aço carbono, estrutura e portas chapa de 1,90mm, fechamento chapas de 1,20 mm, dimensões 1700x100x600x400 mm (AxLxP), IP 54, pintura eletrostática a pó	BRK-17.6.4	093.200.031	Brum	12M1	-
2	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8;MU2_9a16	-
1	Minidisjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
108	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
23	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
19	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
18	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

-
-
-

					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO D3 LISTA DE MATERIAIS			Prefeitura de SOROCABA		
							ESCALA 1 : 1		DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 15
							TAMANHO FOLHA A4		DE 15	
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV					

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
0000-000 CIDADE
Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - D4
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-D4
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO D4
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 16ED / 12SD / 16EA / 2SA / 4TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

Nas resenhas, todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

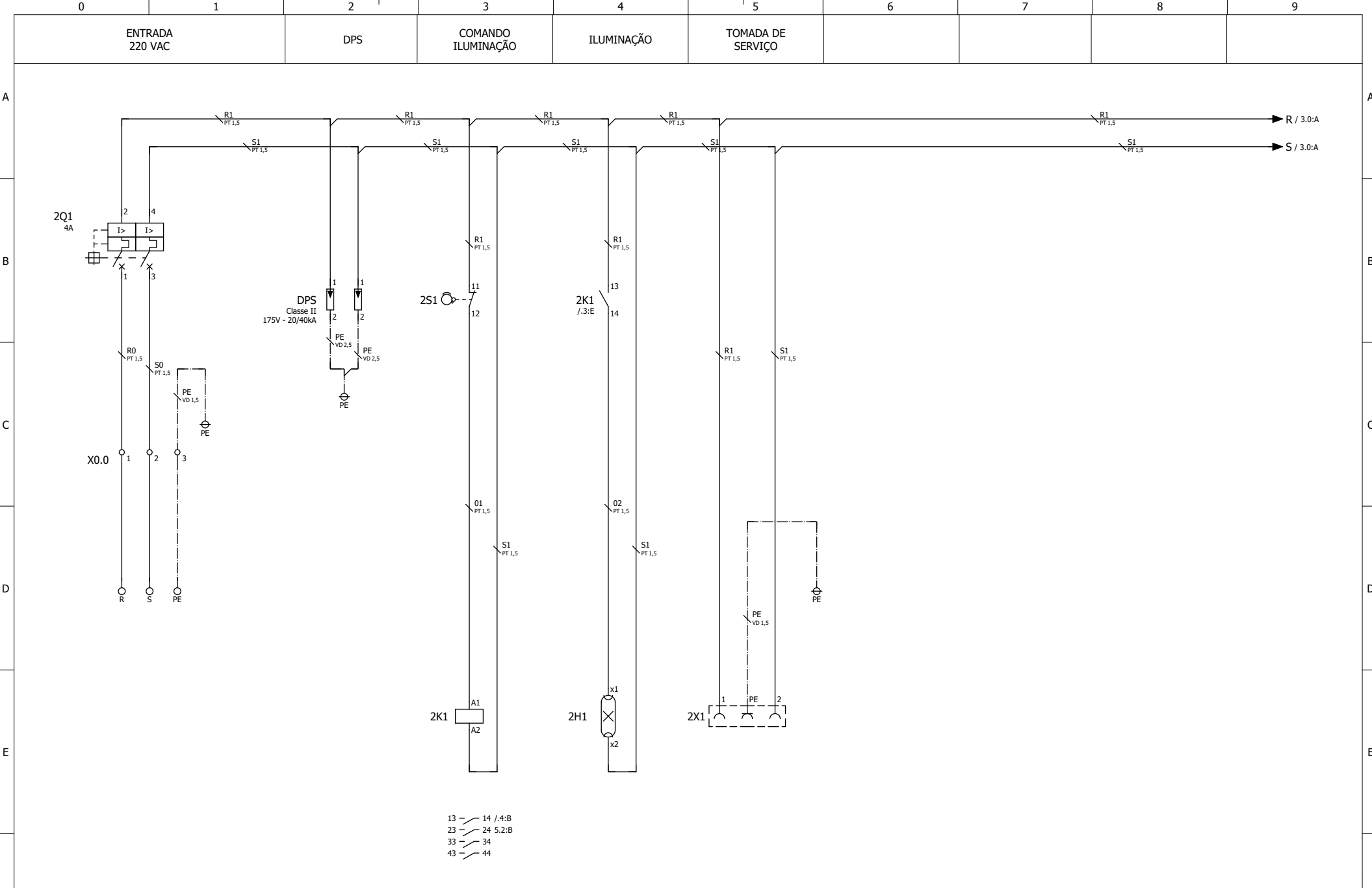


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO D4
CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



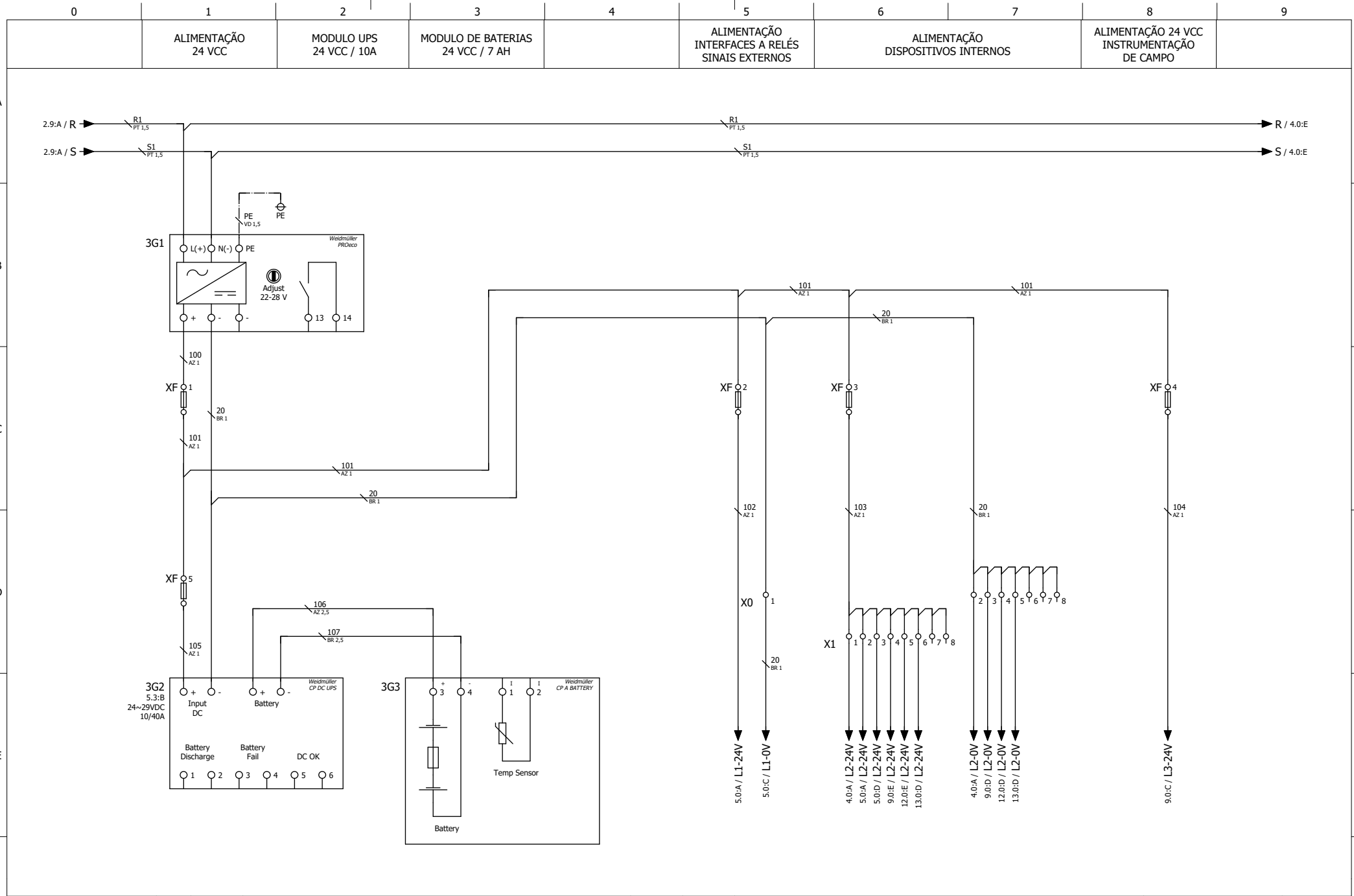
1						
REV.	DATA		DESCRIÇÃO		REV. POR	APROV

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 ENTRADA**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



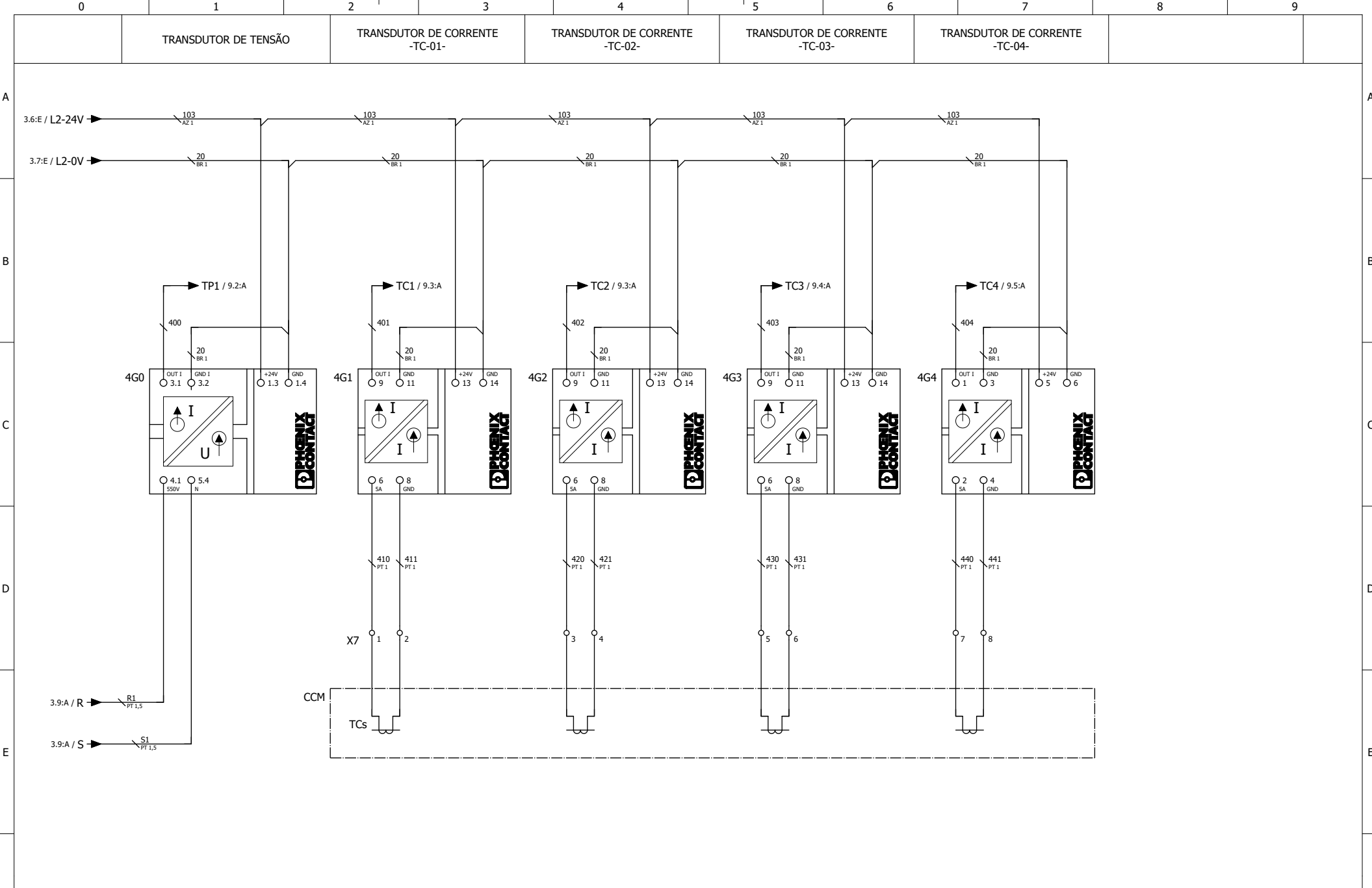
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

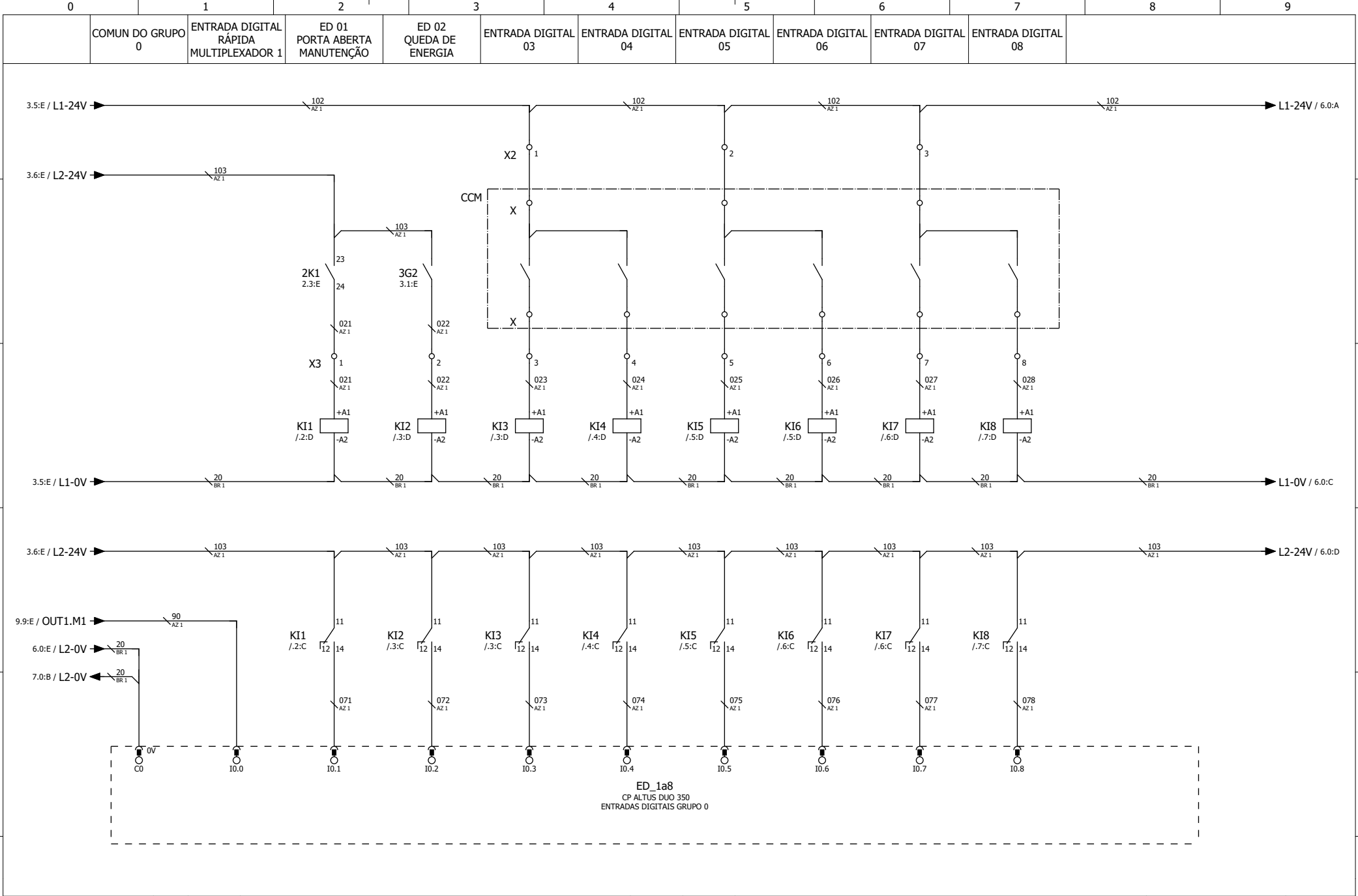
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

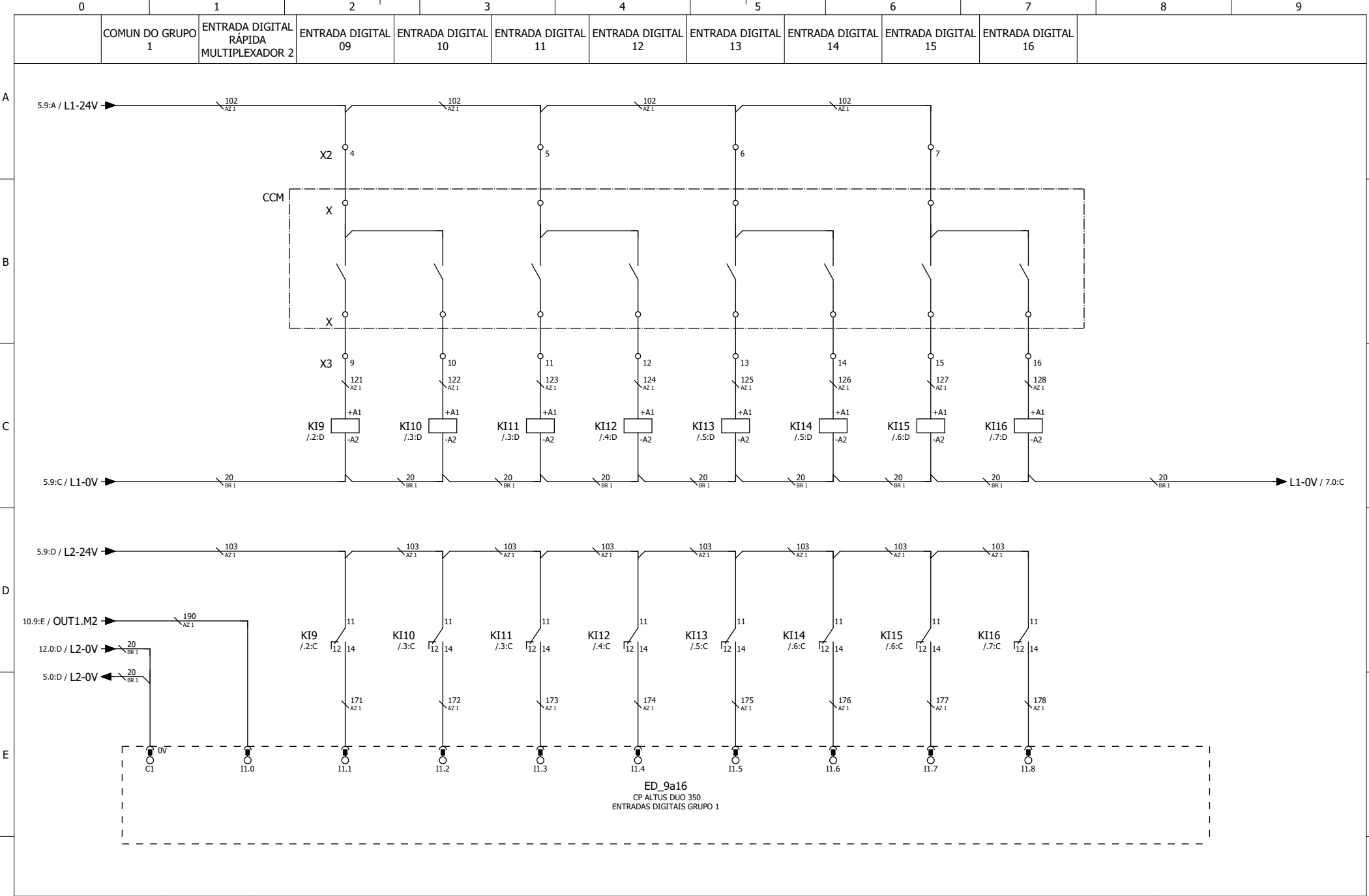
Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor de Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO D4 ENTRADAS DIGITAIS				Prefeitura de SOROCABA	
	1								ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO
REV.	DATA	DESCRIÇÃO				REV. POR	APROV	TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

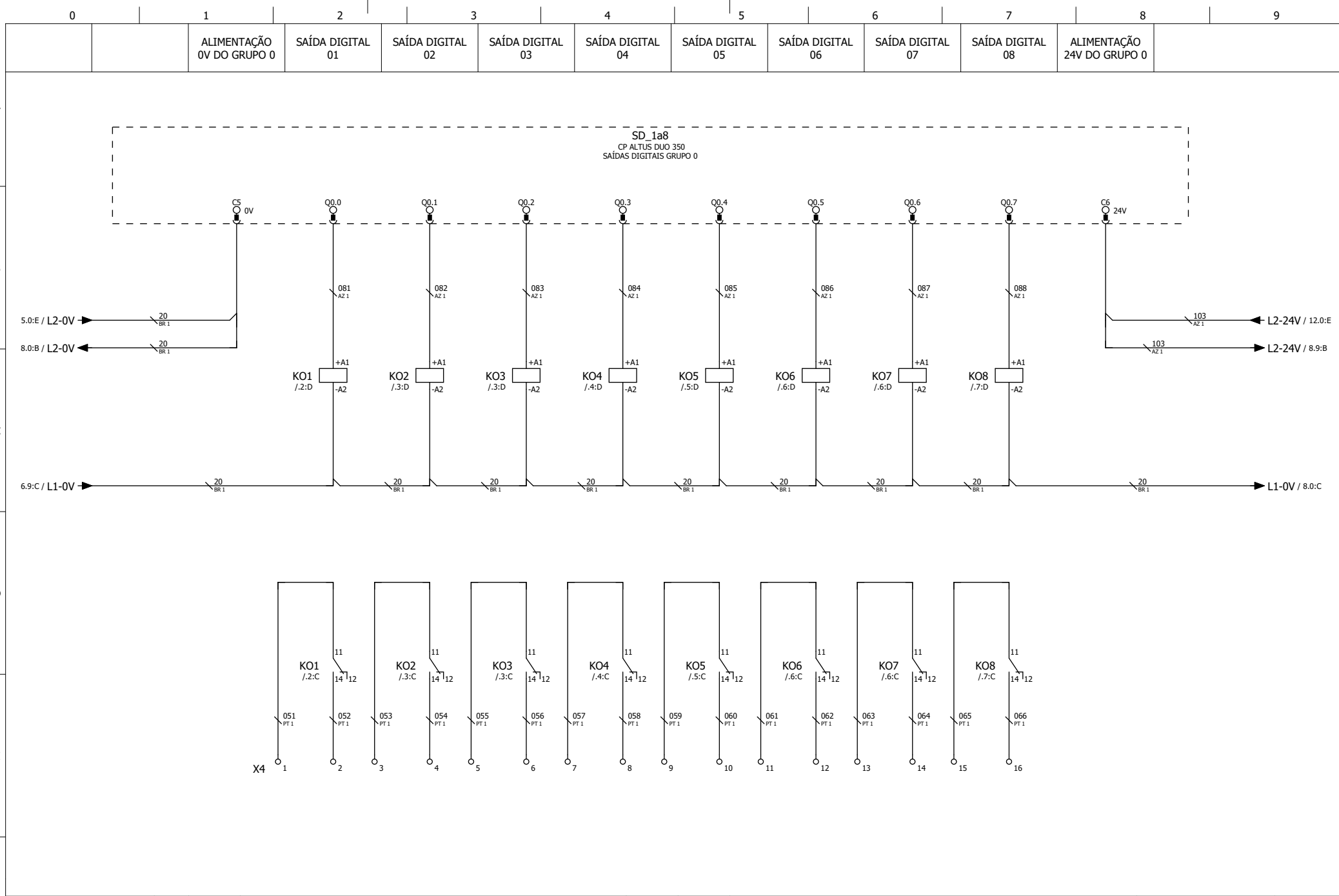


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 6
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

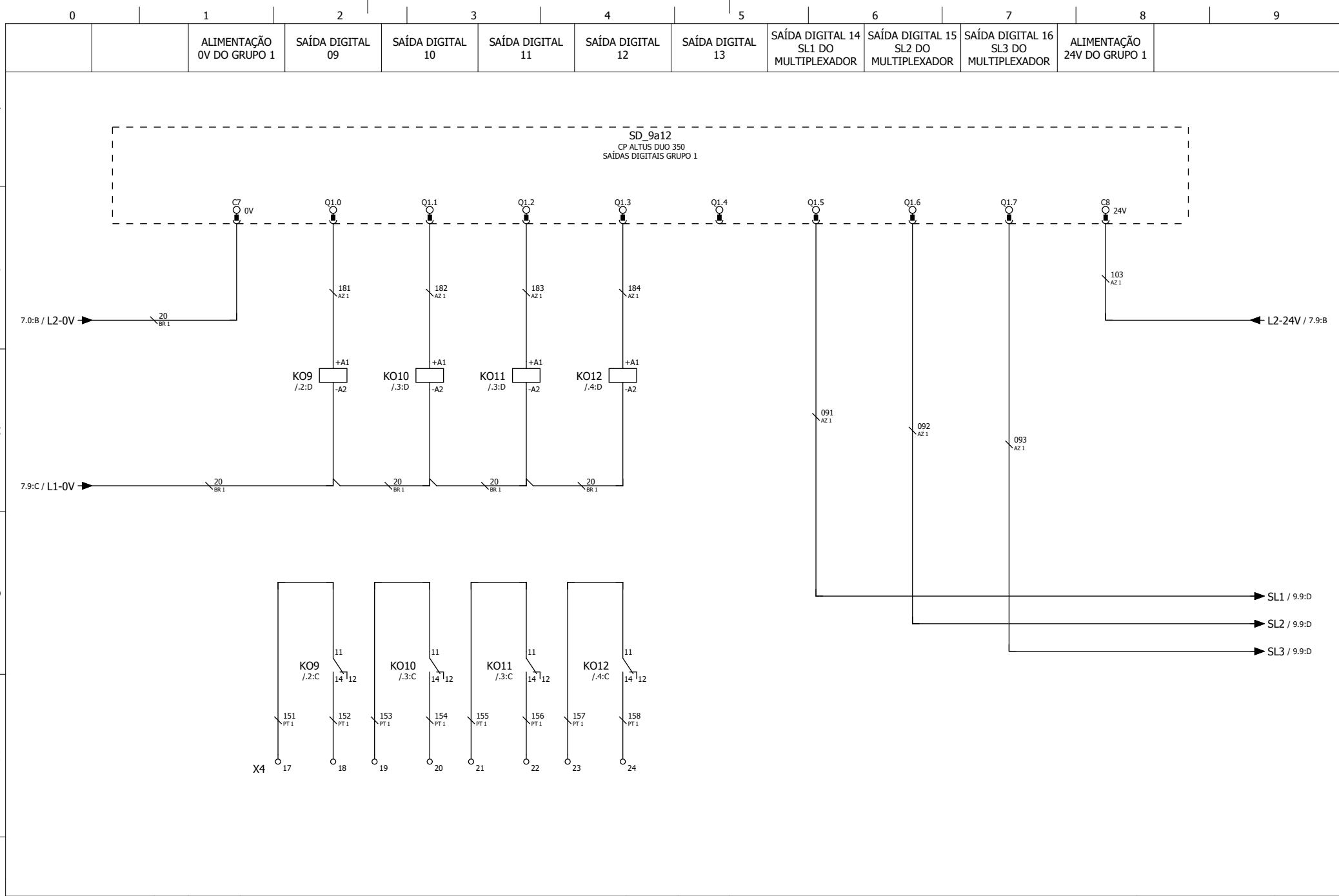


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO D4
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nas resenhas, tabelas, especificações, etc., este documento e a informação nele contida, proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

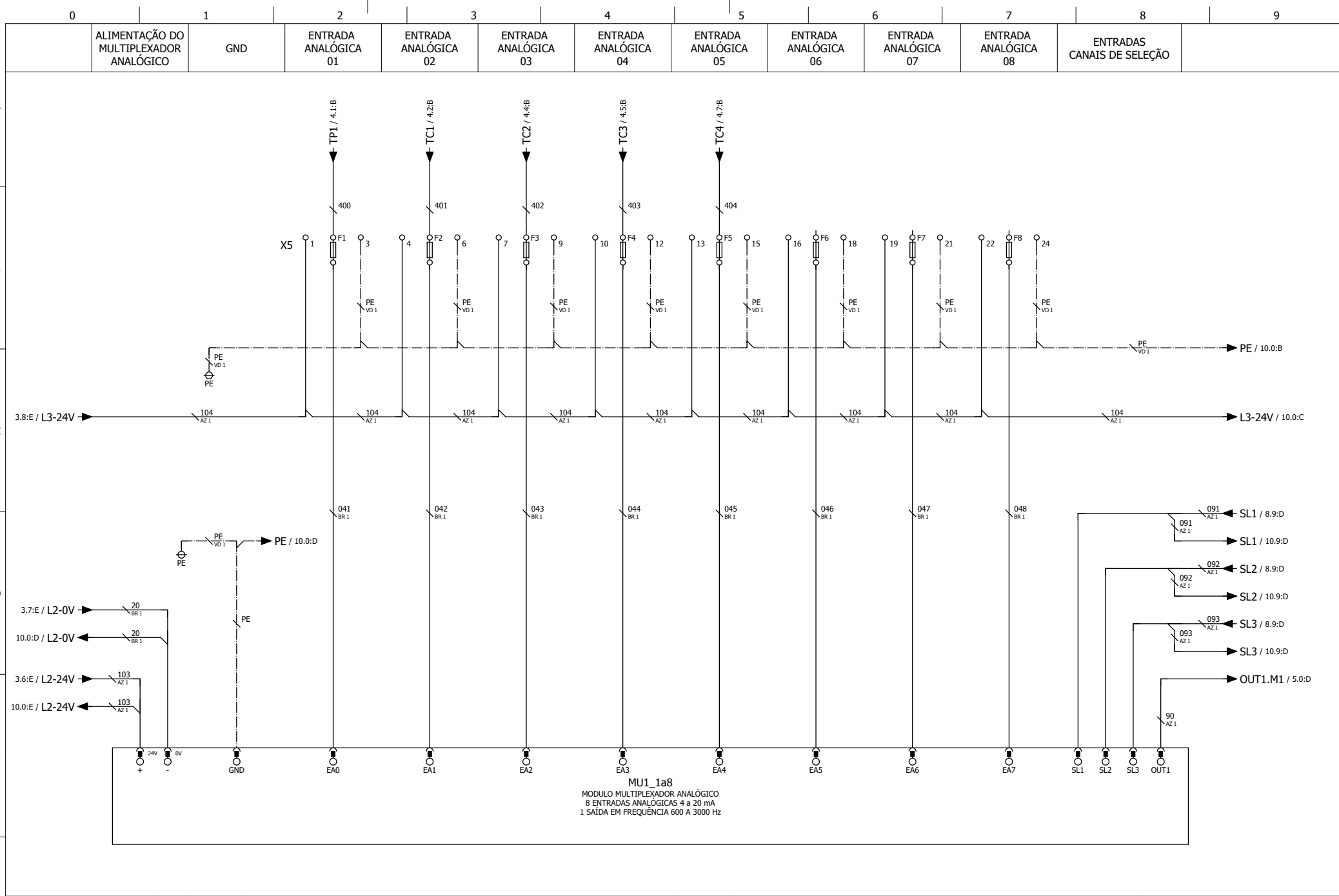


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO D4
SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



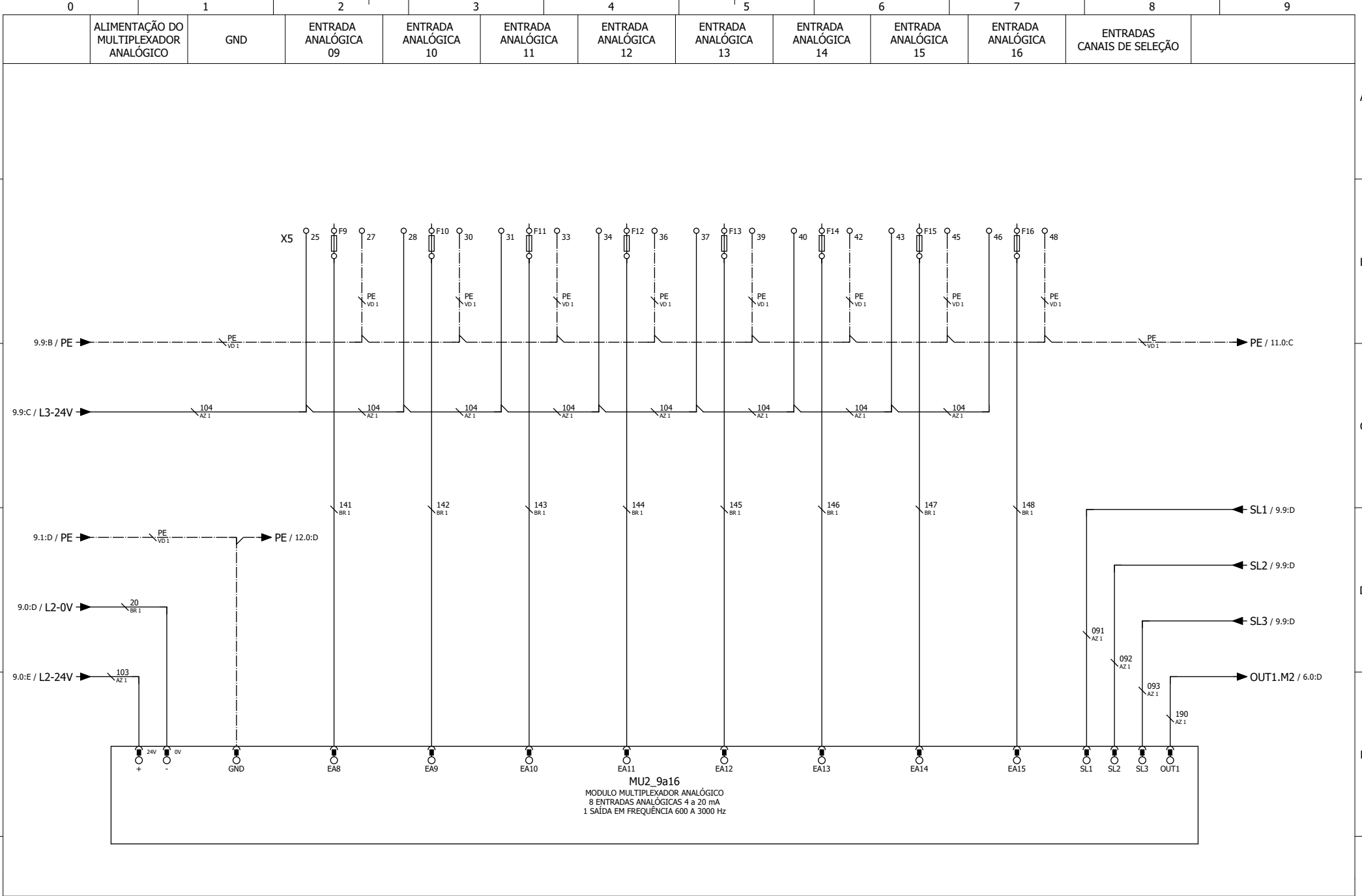
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				


TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

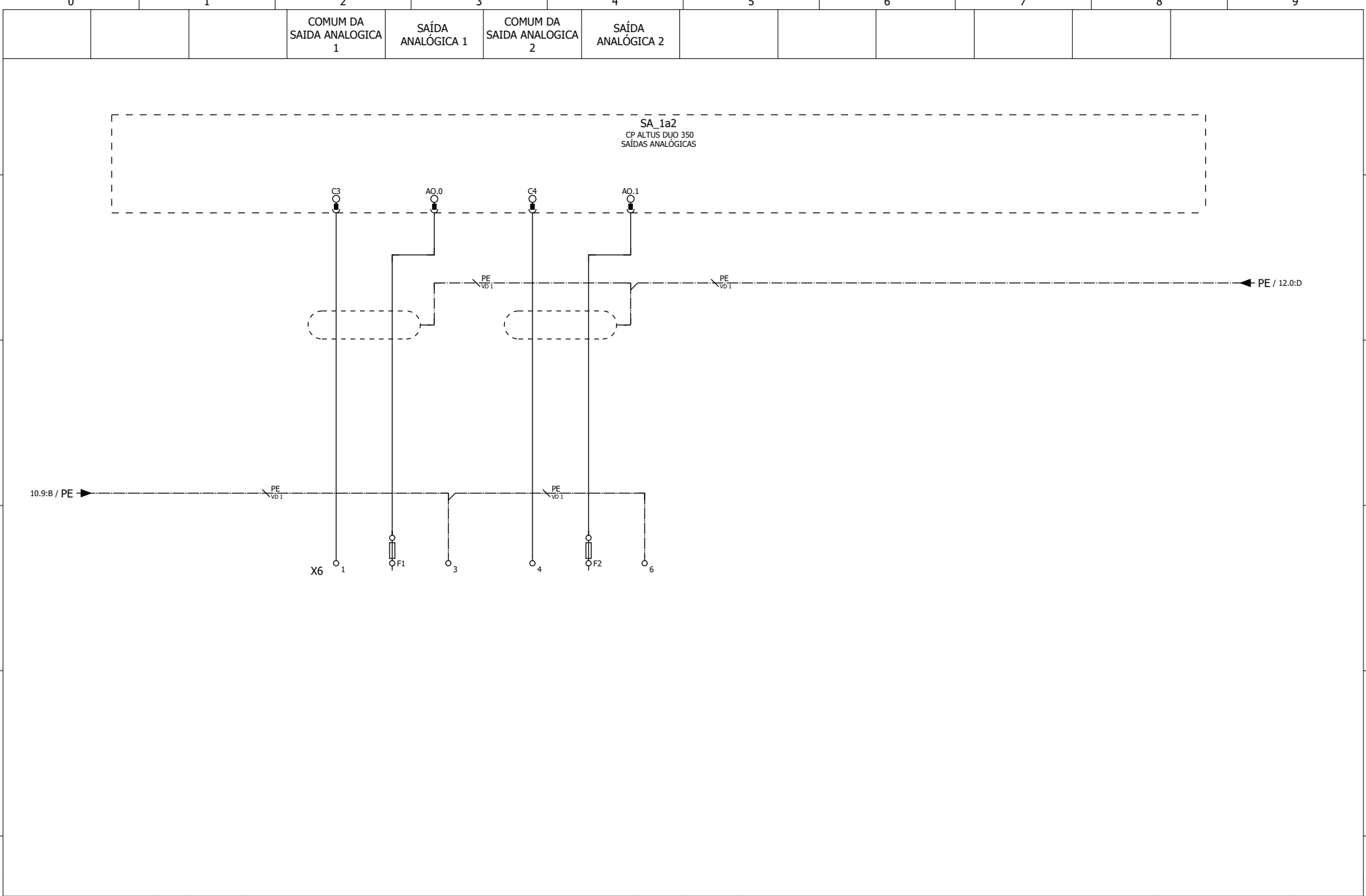
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



						TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO D4 ENTRADAS ANALÓGICAS	Prefeitura de SOROCABA				
									ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
									TAMANHO FOLHA A4		DE 15
	1										
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV					

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

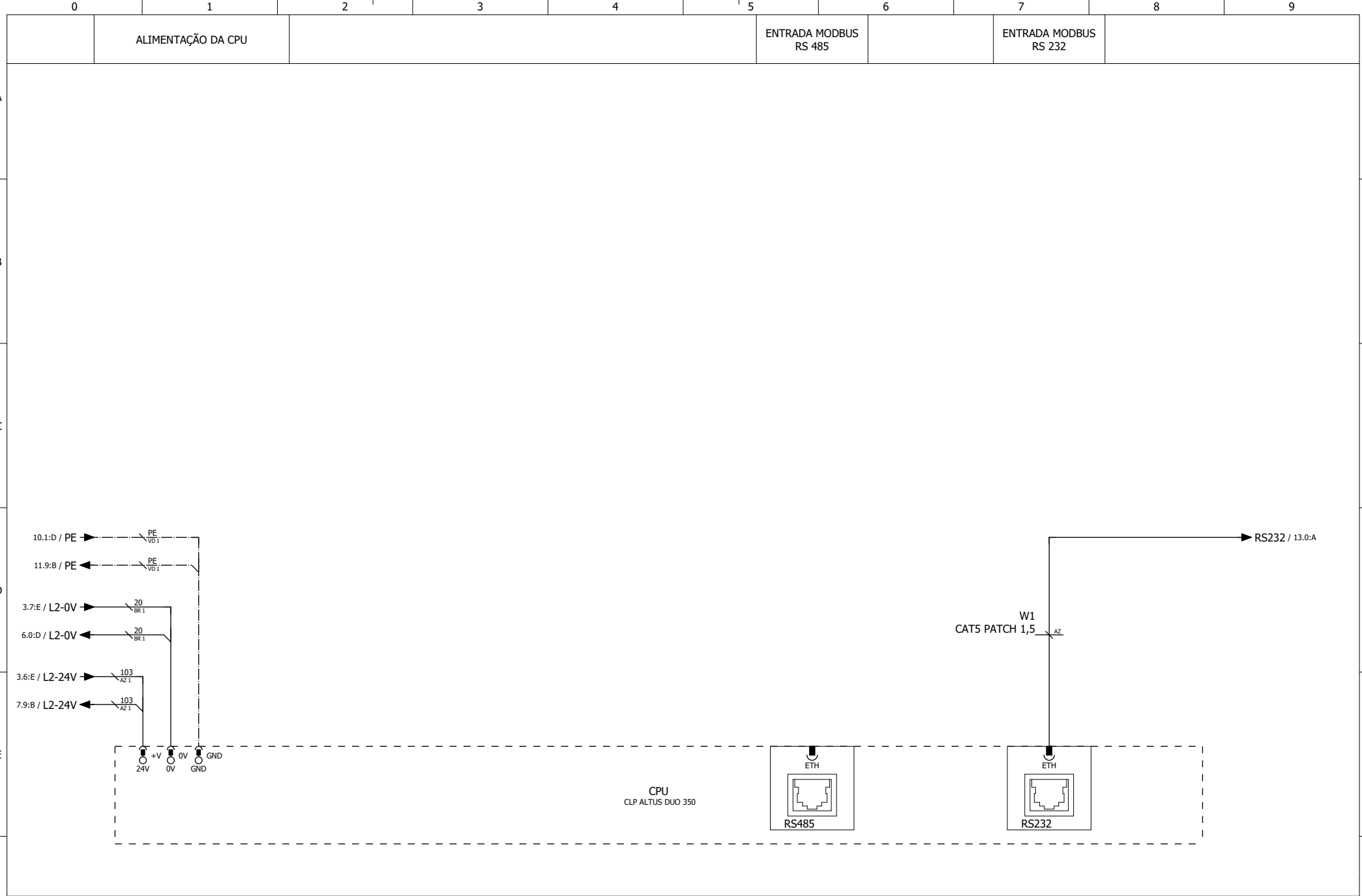
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



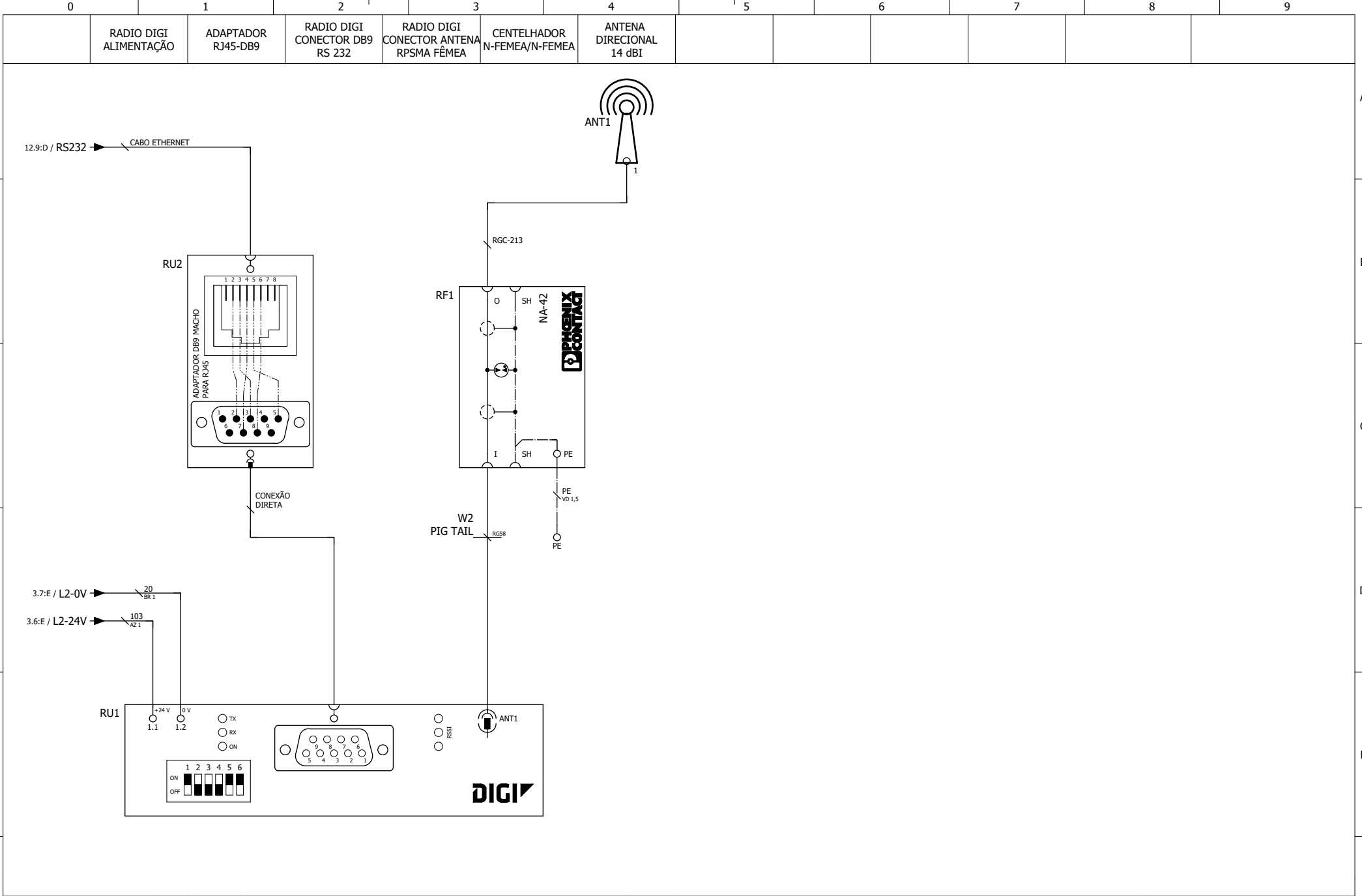
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



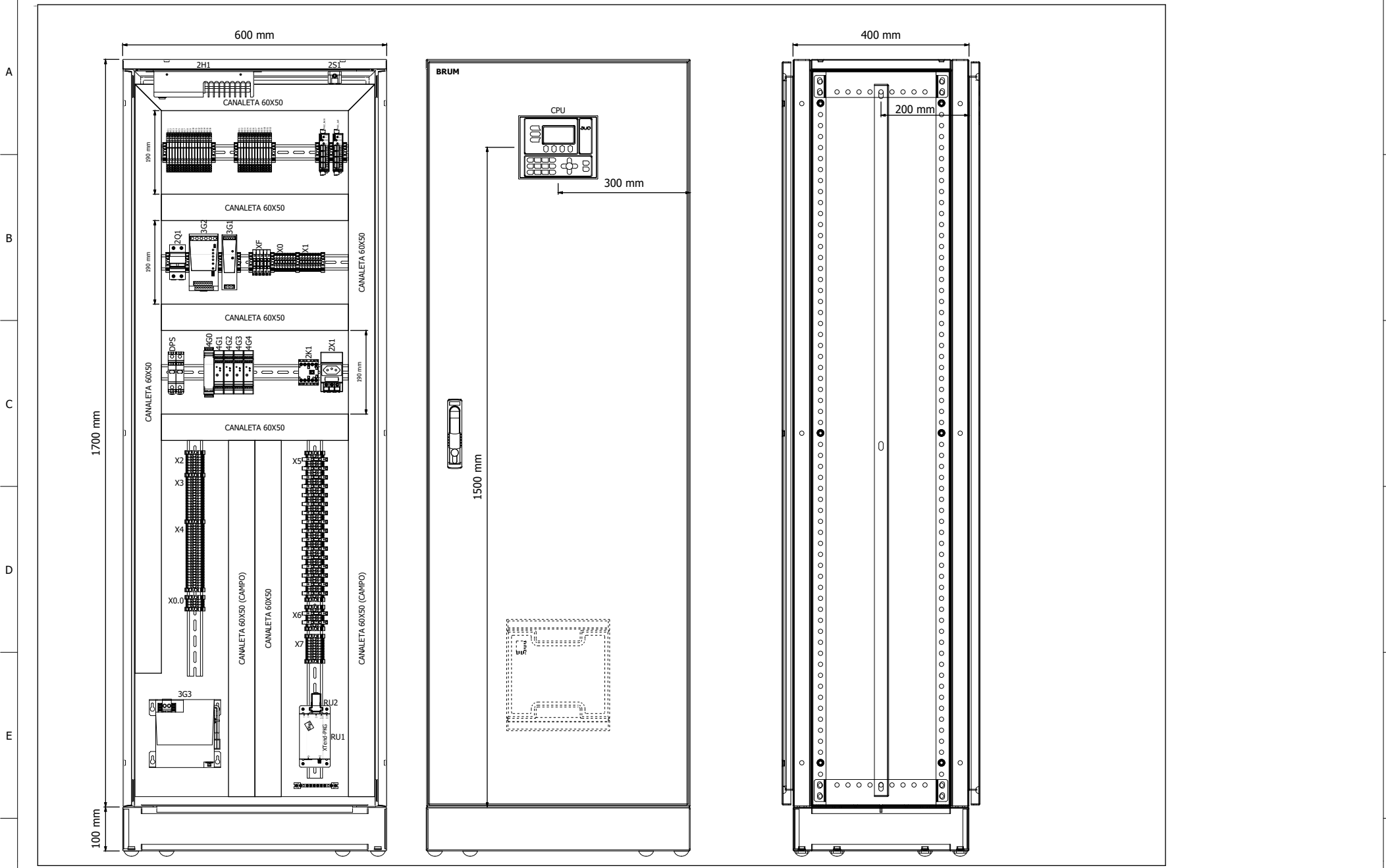
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 13
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO D4
 LAYOUT**


Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 8	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 14
TAMANHO FOLHA A4		DE 15

LISTA DE MATERIAIS

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
27	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplastico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
3	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 19 polos	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	1193690000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBI, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, Imax 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40KA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MACX MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MACX MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
4	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1...4G4	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contato principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
28	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	KI1...KI16;KO1...KO12	-
1	Painel autoportante em aço carbono, estrutura e portas chapa de 1,90mm, fechamento chapas de 1,20 mm, dimensões 1700x100x600x400 mm (AxLxP), IP 54, pintura eletrostática a pó	BRK-17.6.4	093.200.031	Brum	14M1	-
2	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8;MU2_9a16	-
1	Minidisjuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5KA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fema	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W1	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W2	-
110	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
23	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
19	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
18	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fomecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Agua e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

						TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO D4 LISTA DE MATERIAIS	Prefeitura de SOROCABA			
	1							ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 15
	REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV			TAMANHO FOLHA A4		DE 15

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
0000-000 CIDADE
Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - E2
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-E4
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO E4
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 24ED / 16SD / 16EA / 2SA / 4TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

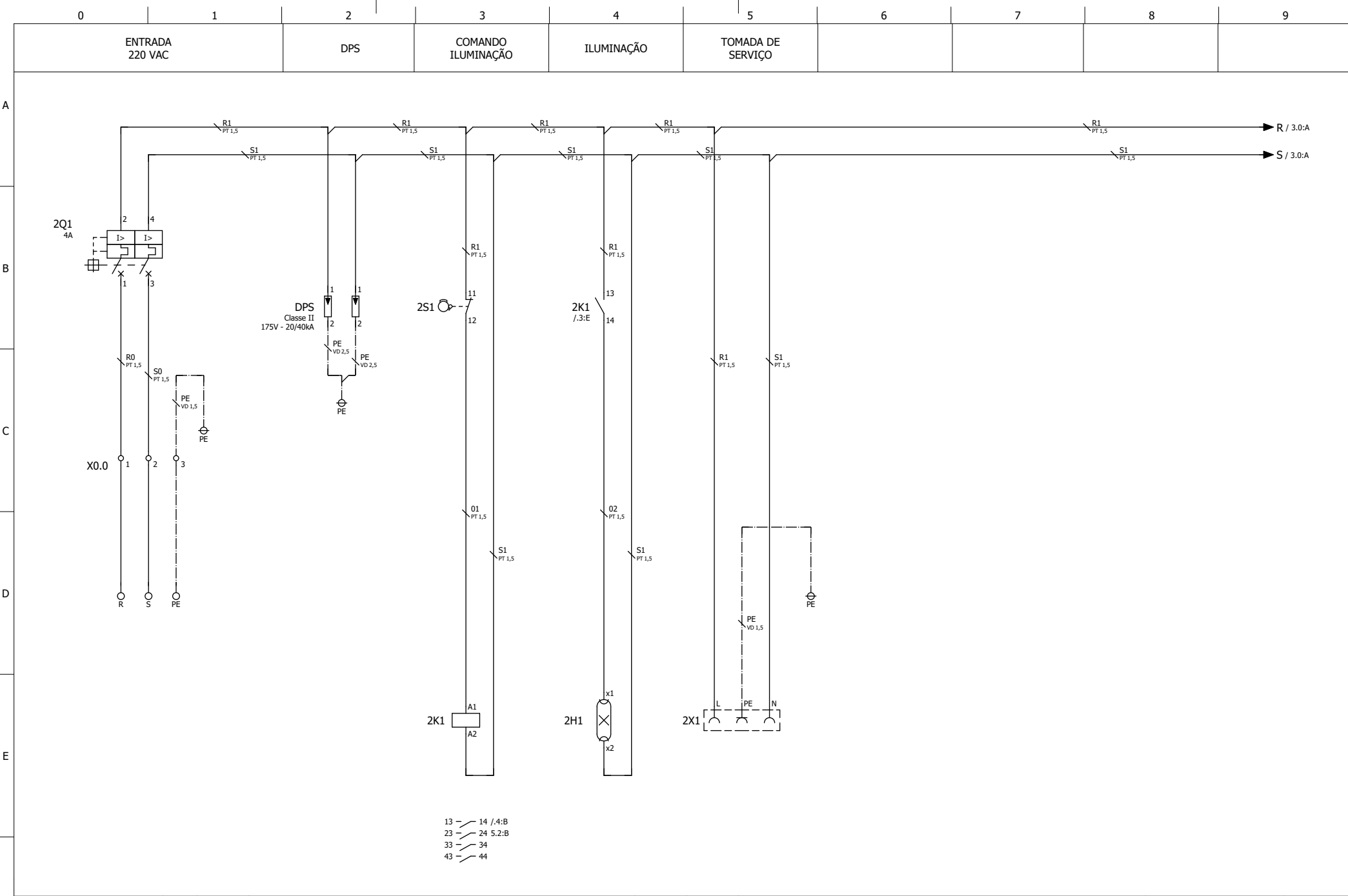


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
CAPA**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 1
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 17
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

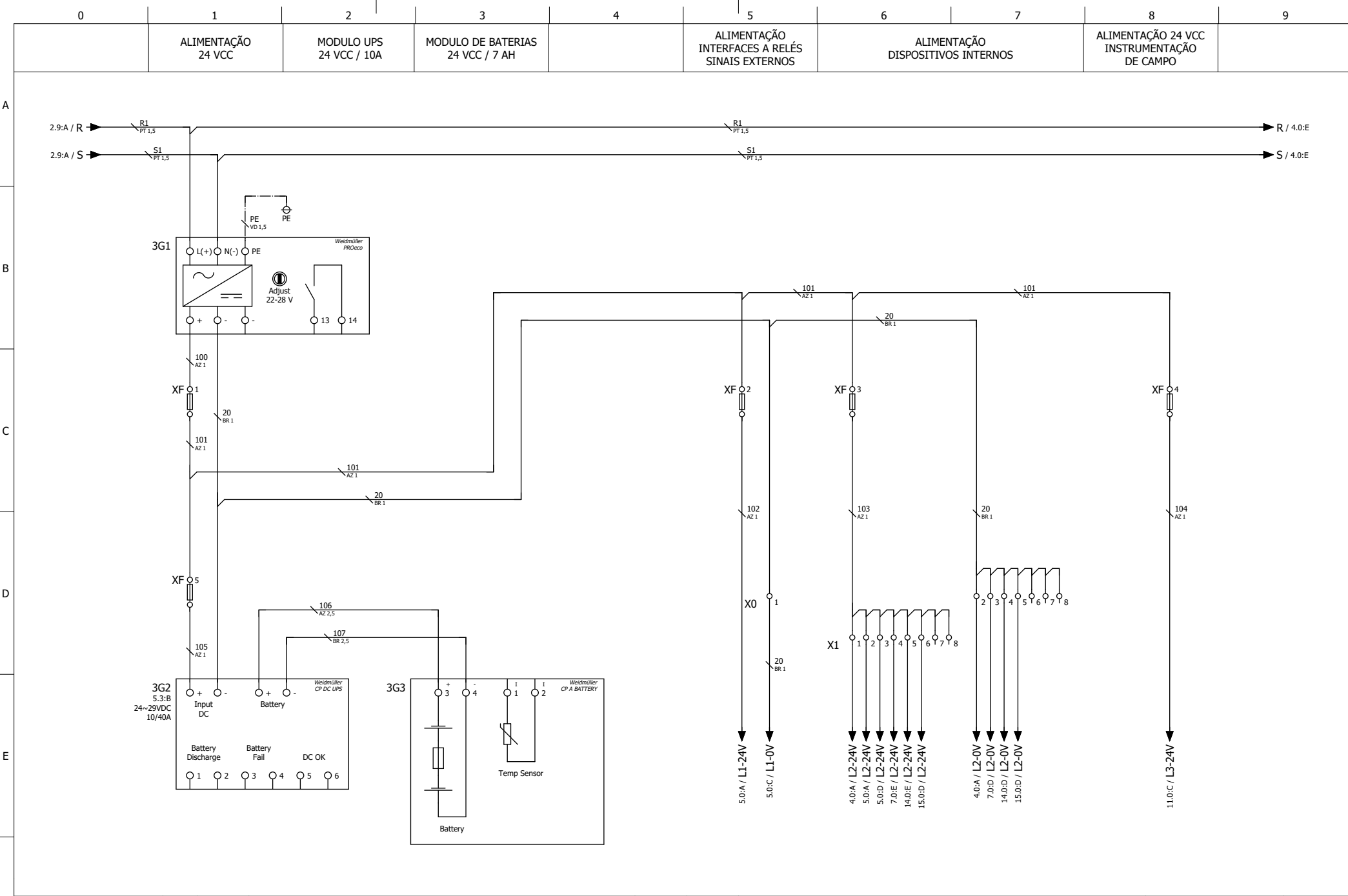


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



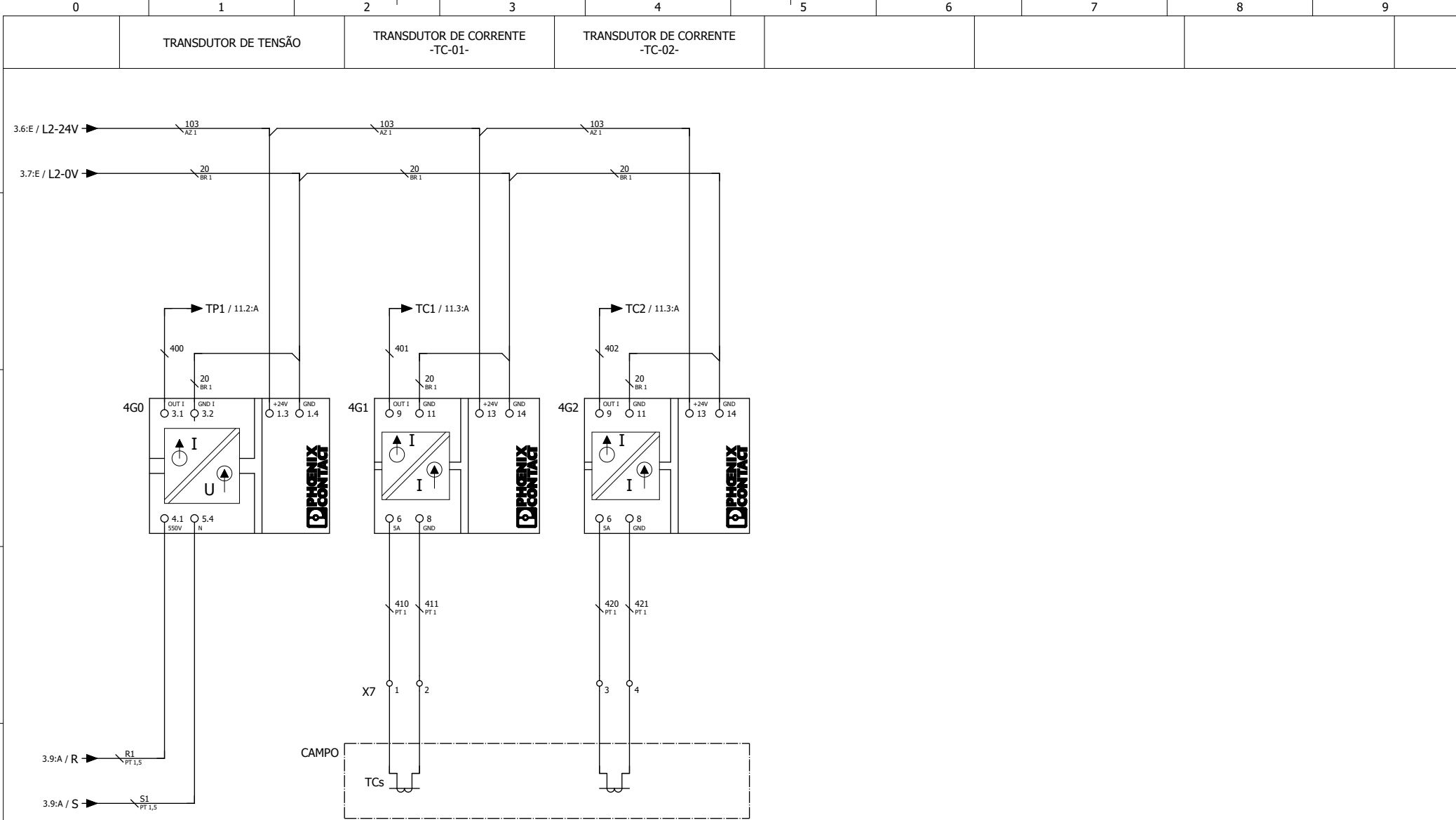
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

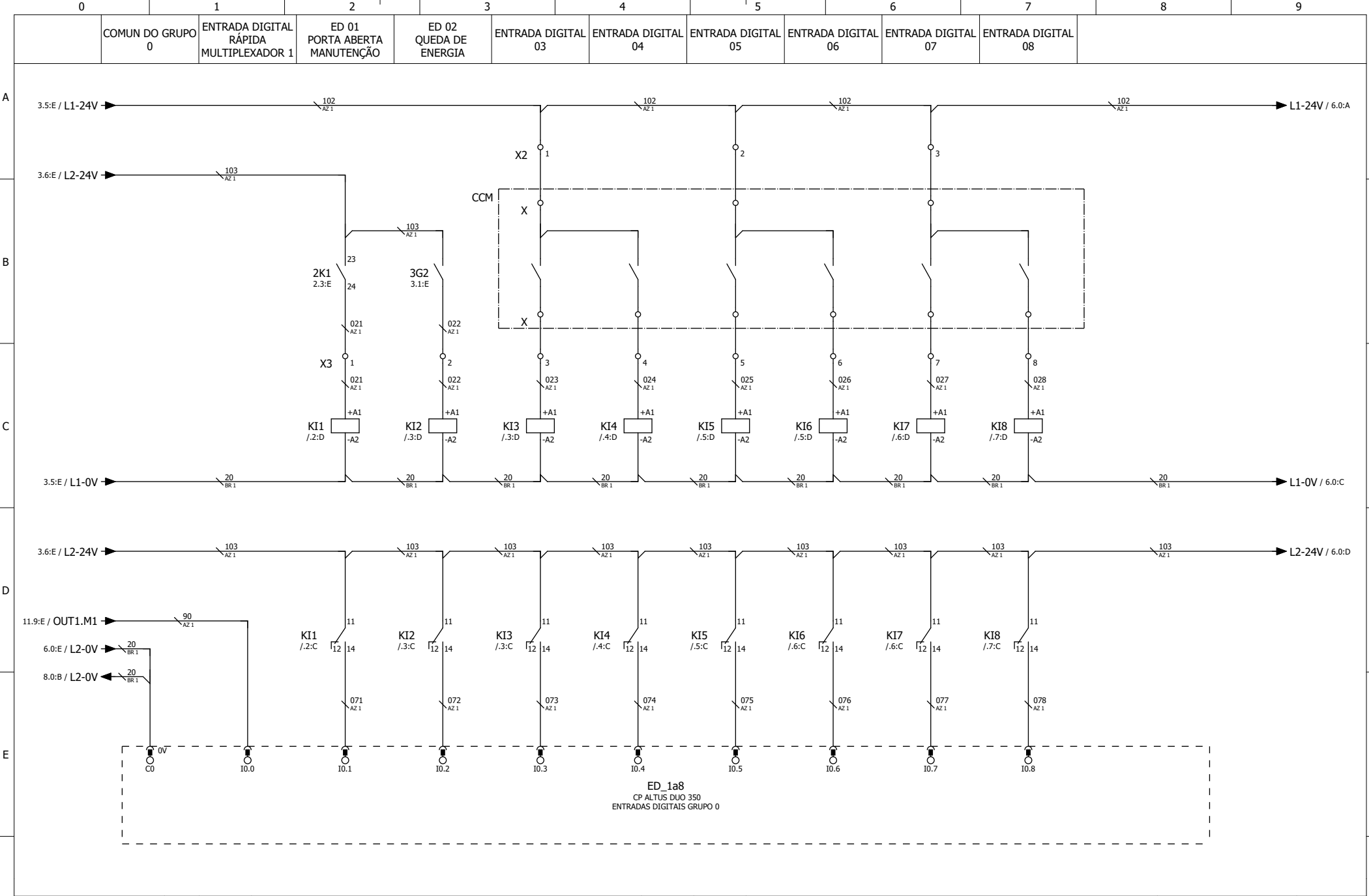


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



ED_1a8
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 0

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

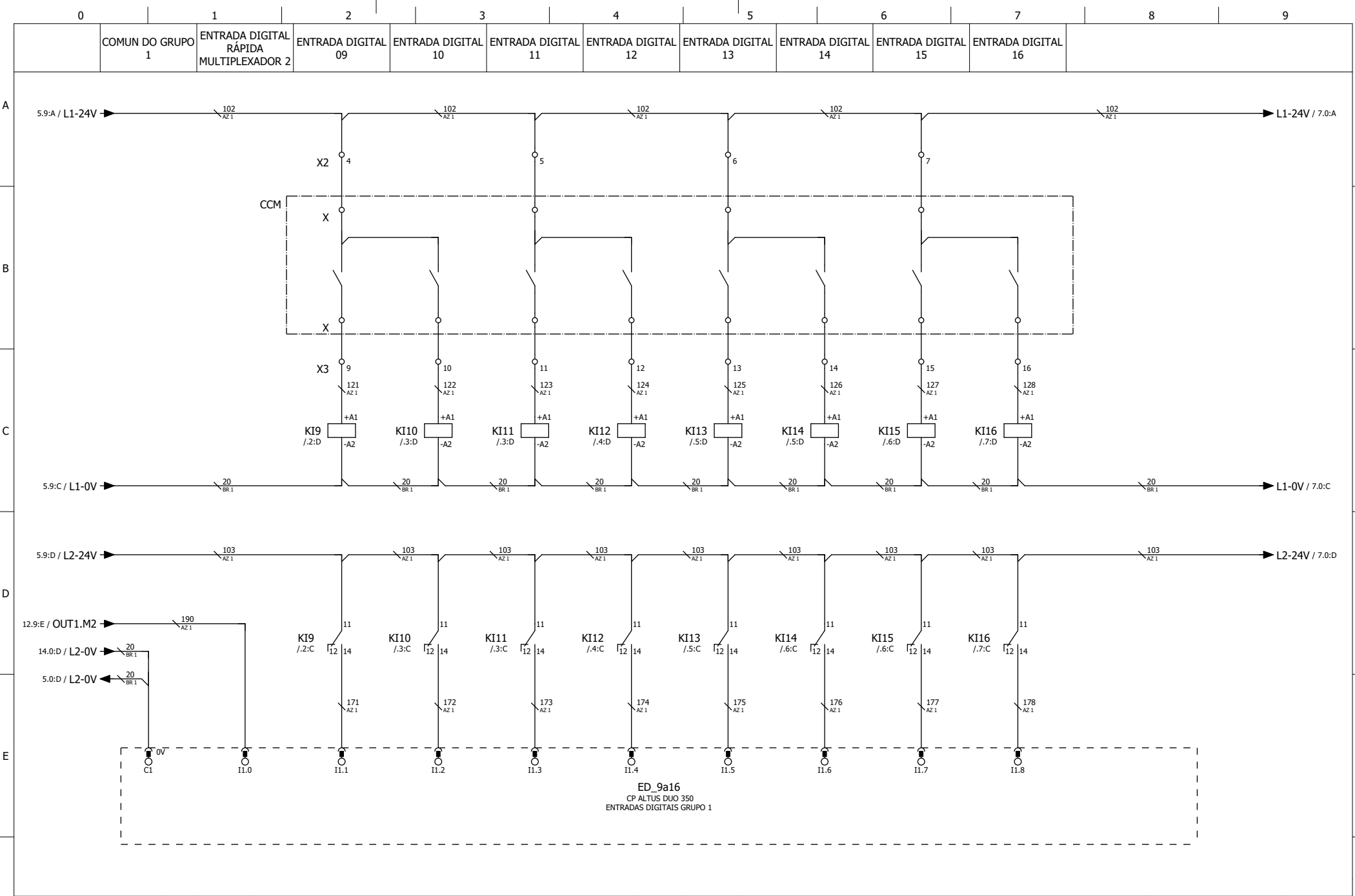


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



ED_9a16
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 1

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

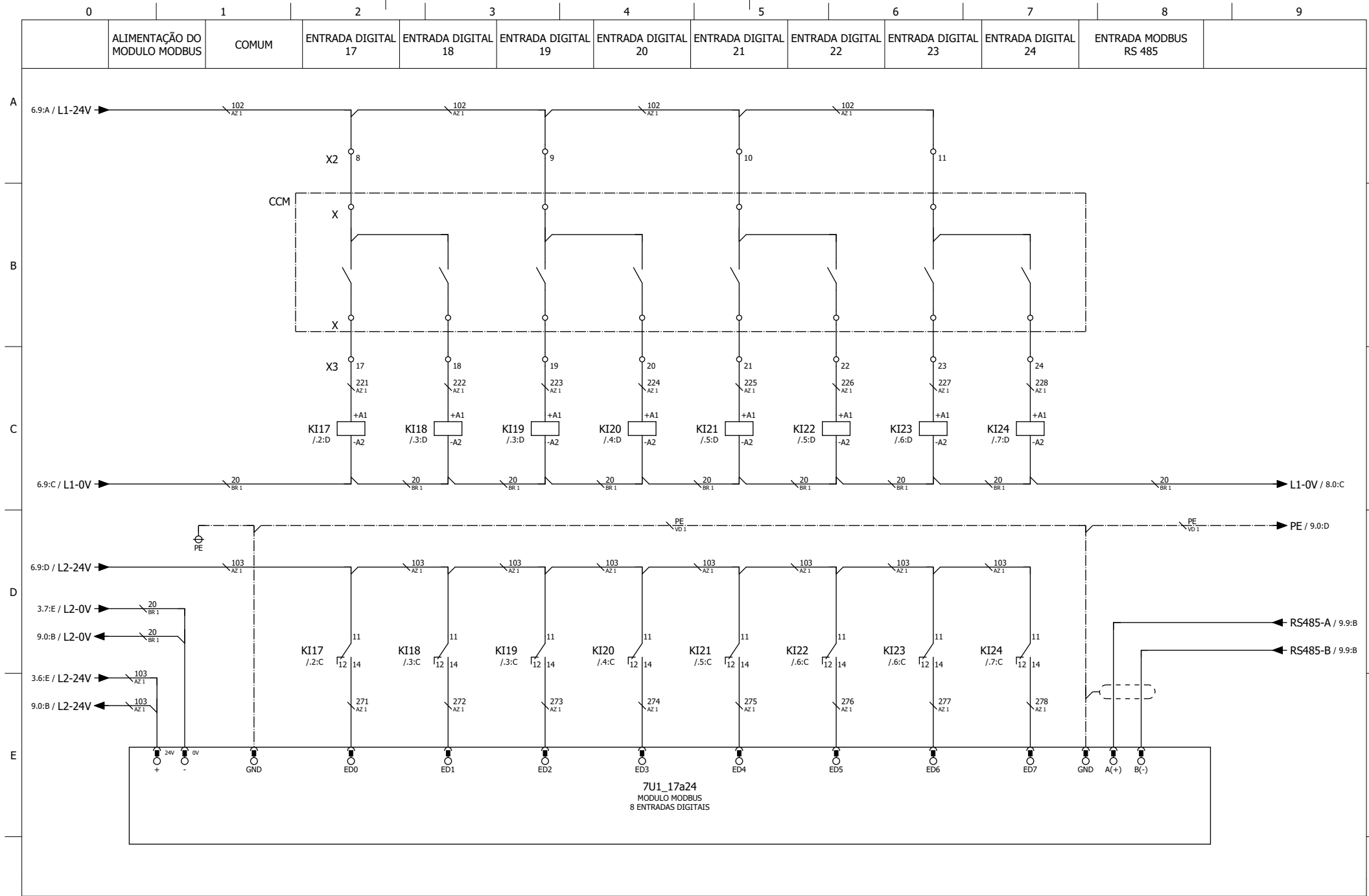


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor de Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



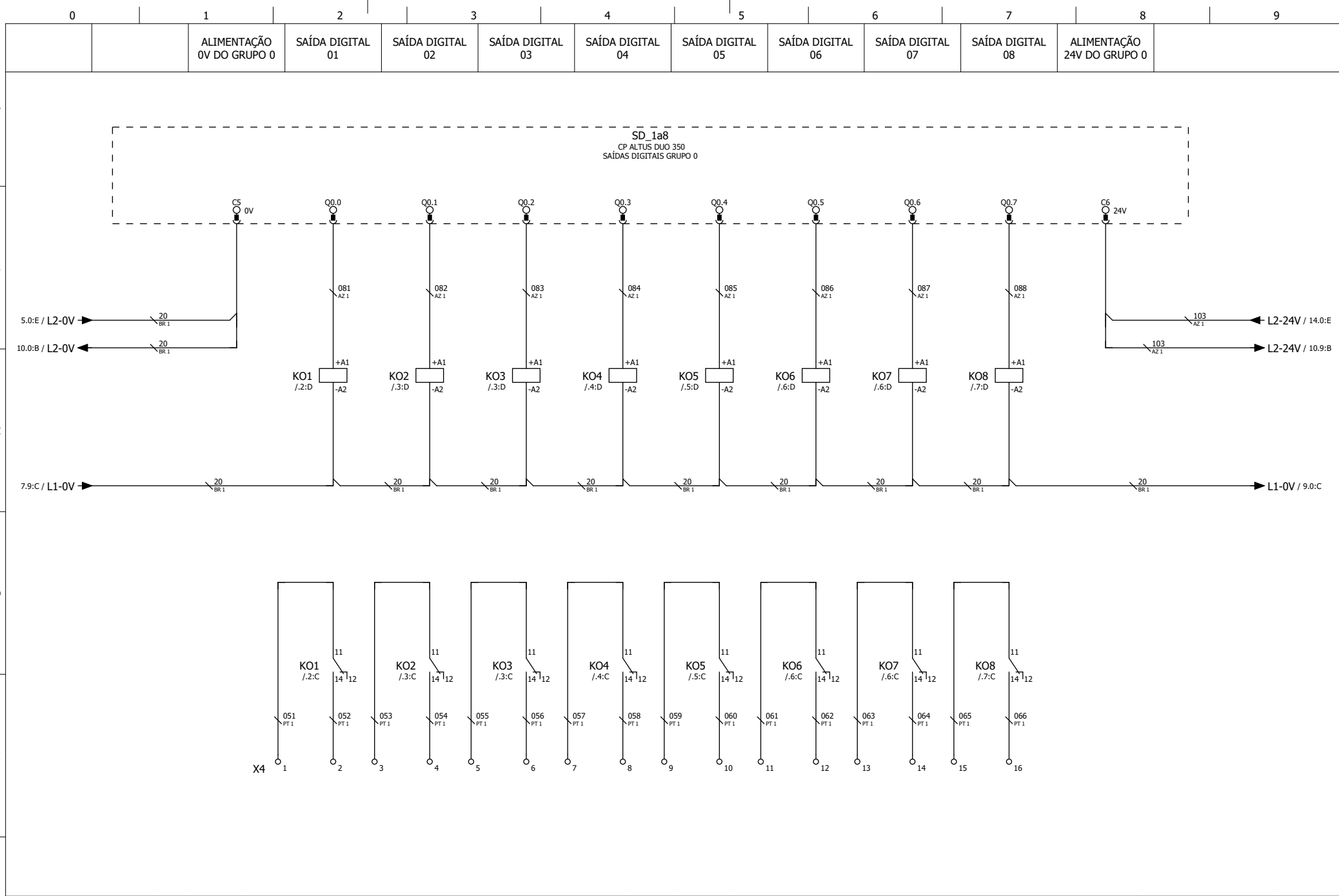
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 7
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

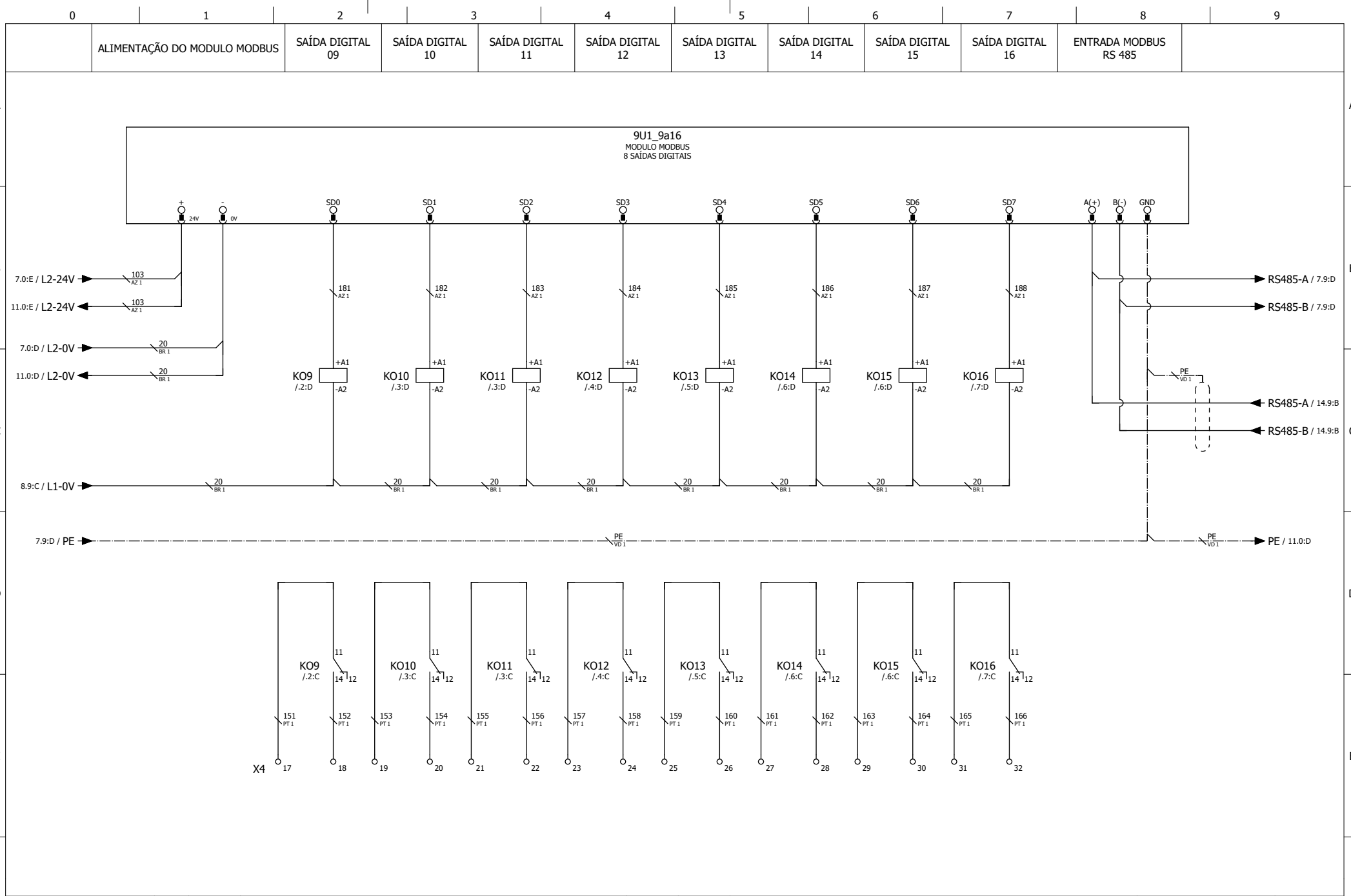


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA	
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO
TAMANHO FOLHA A4	FOLHA 8 DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



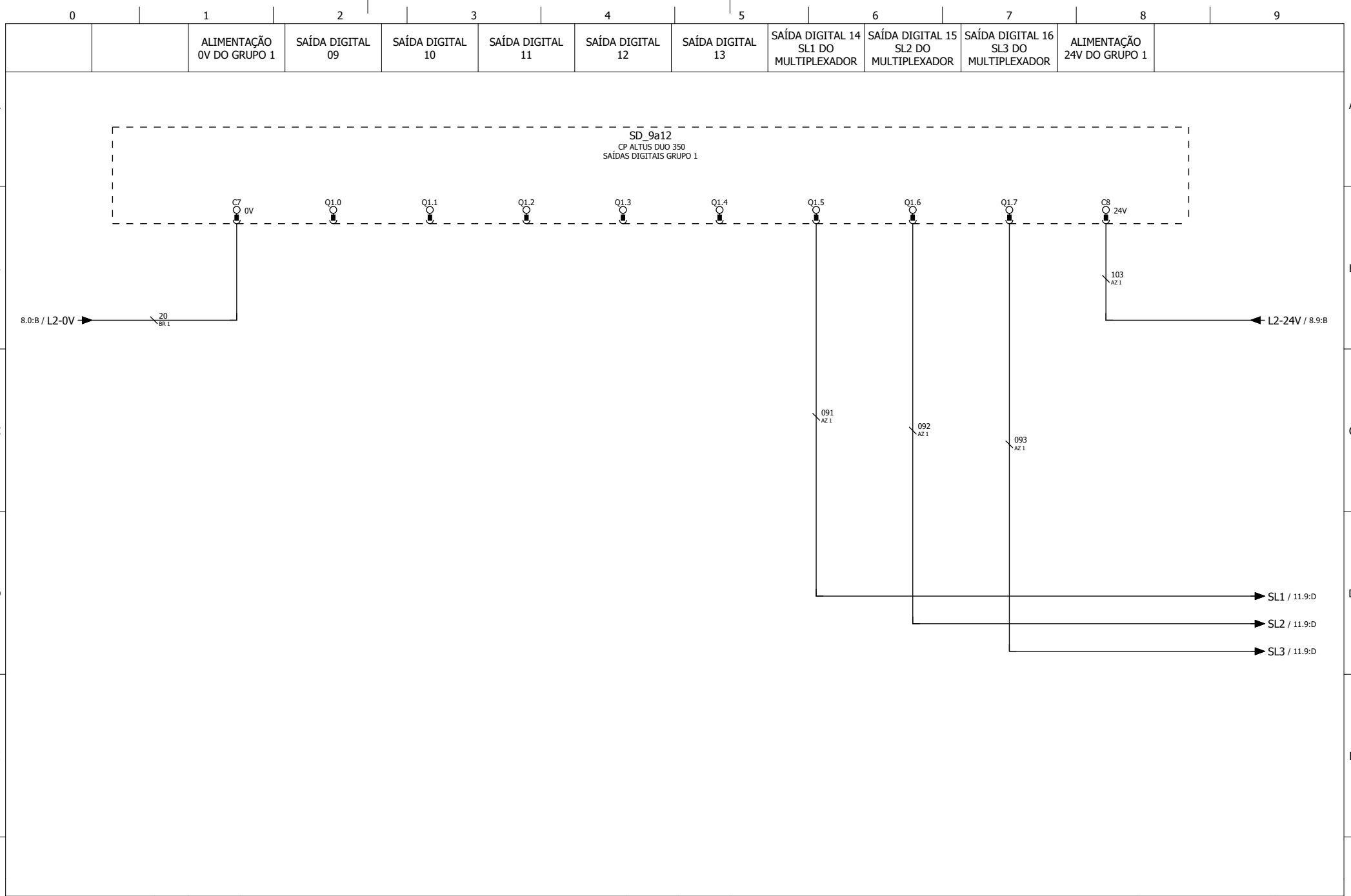
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 9
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



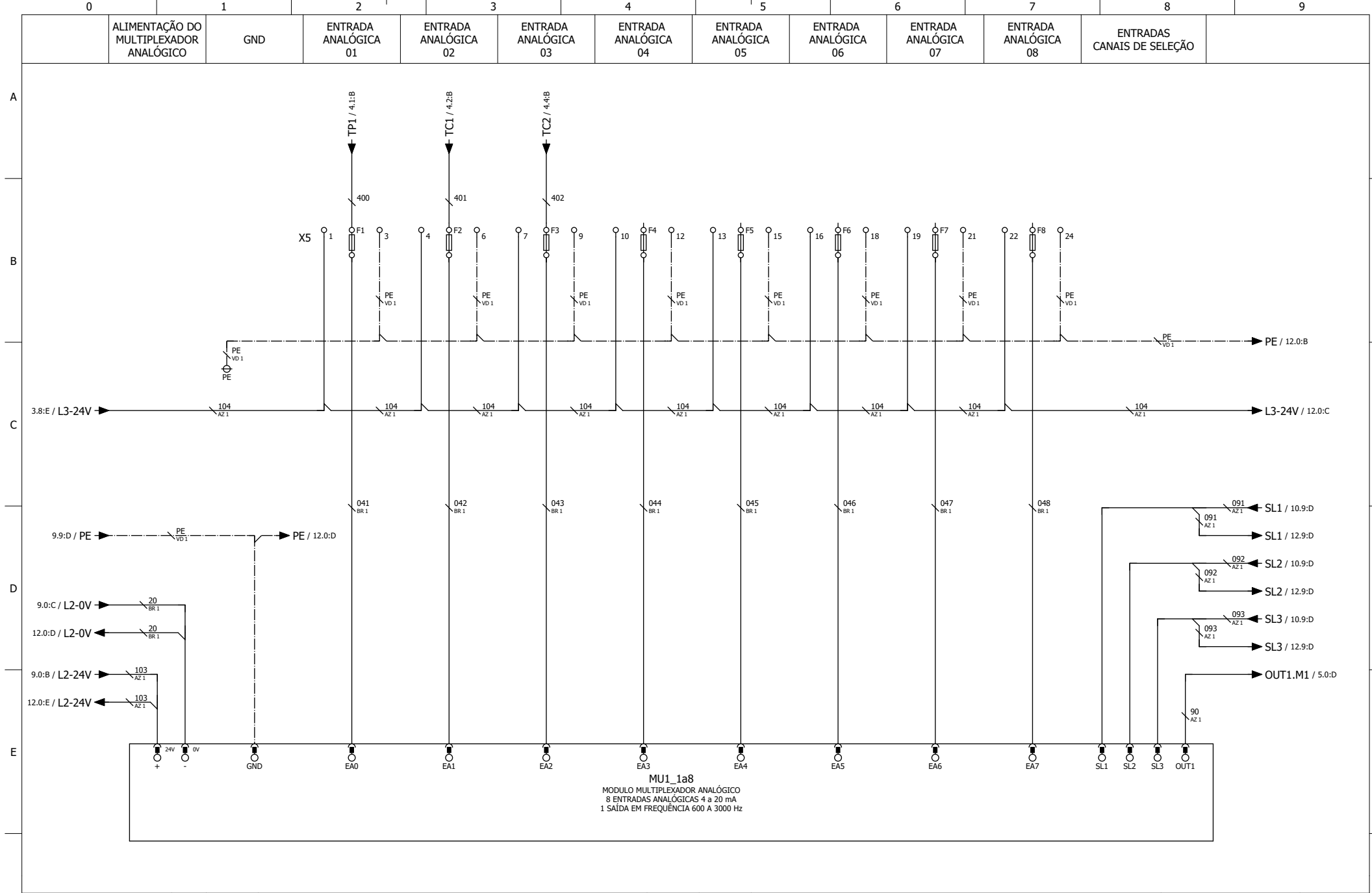
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 17



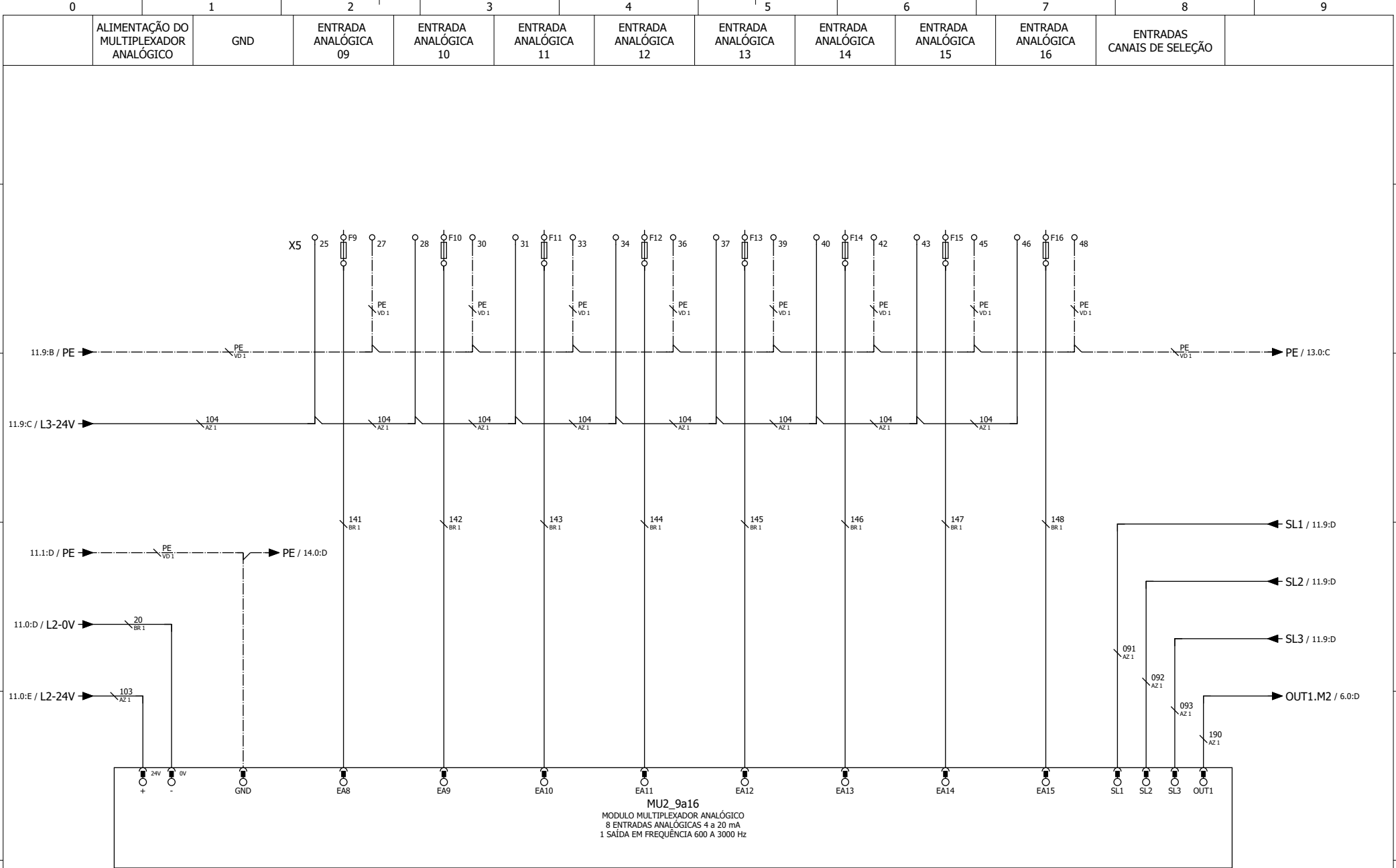
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



MU2_9a16
MÓDULO MULTIPLEXADOR ANALÓGICO
8 ENTRADAS ANALÓGICAS 4 a 20 mA
1 SAÍDA EM FREQUÊNCIA 600 A 3000 Hz

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



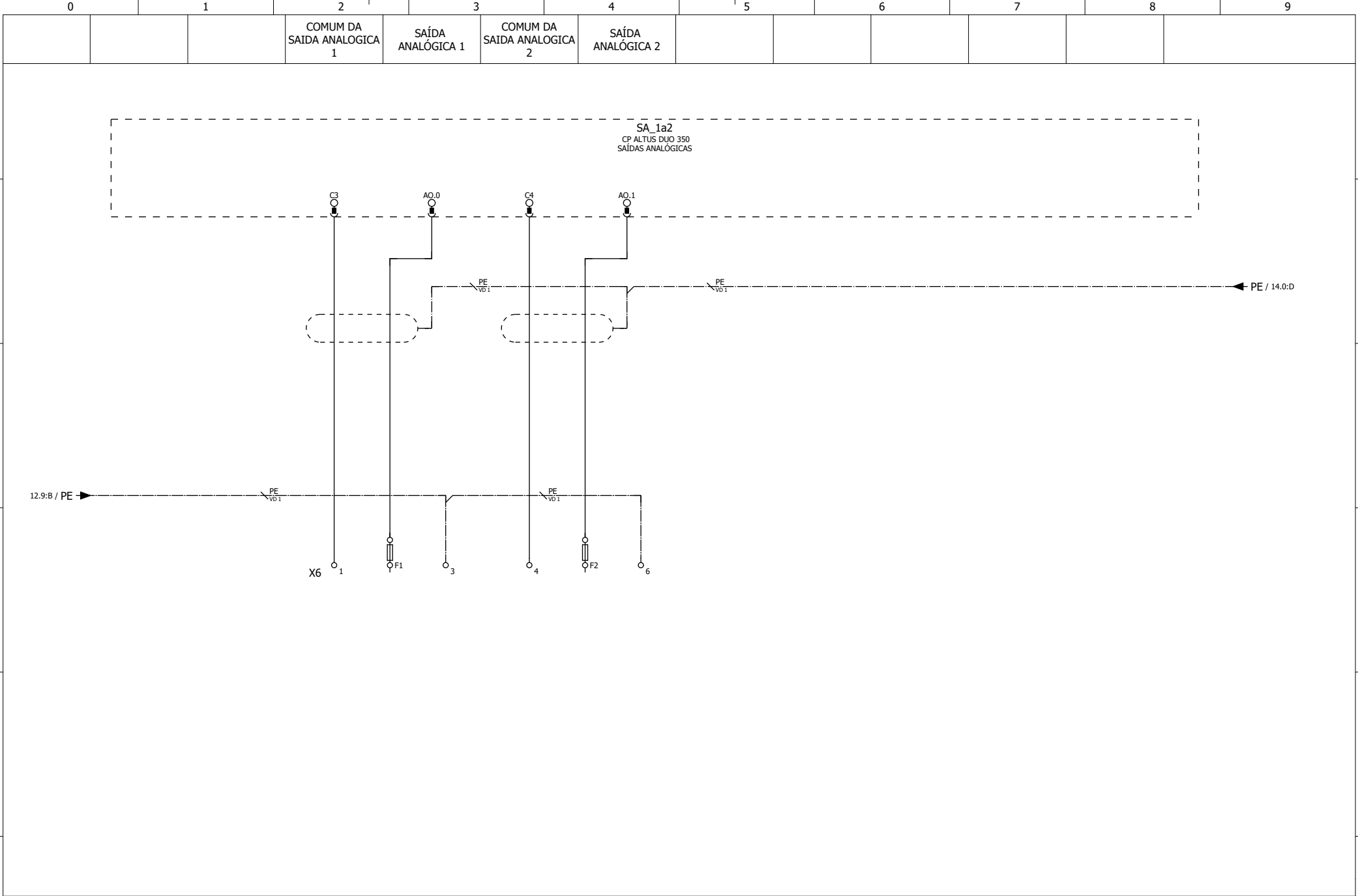
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

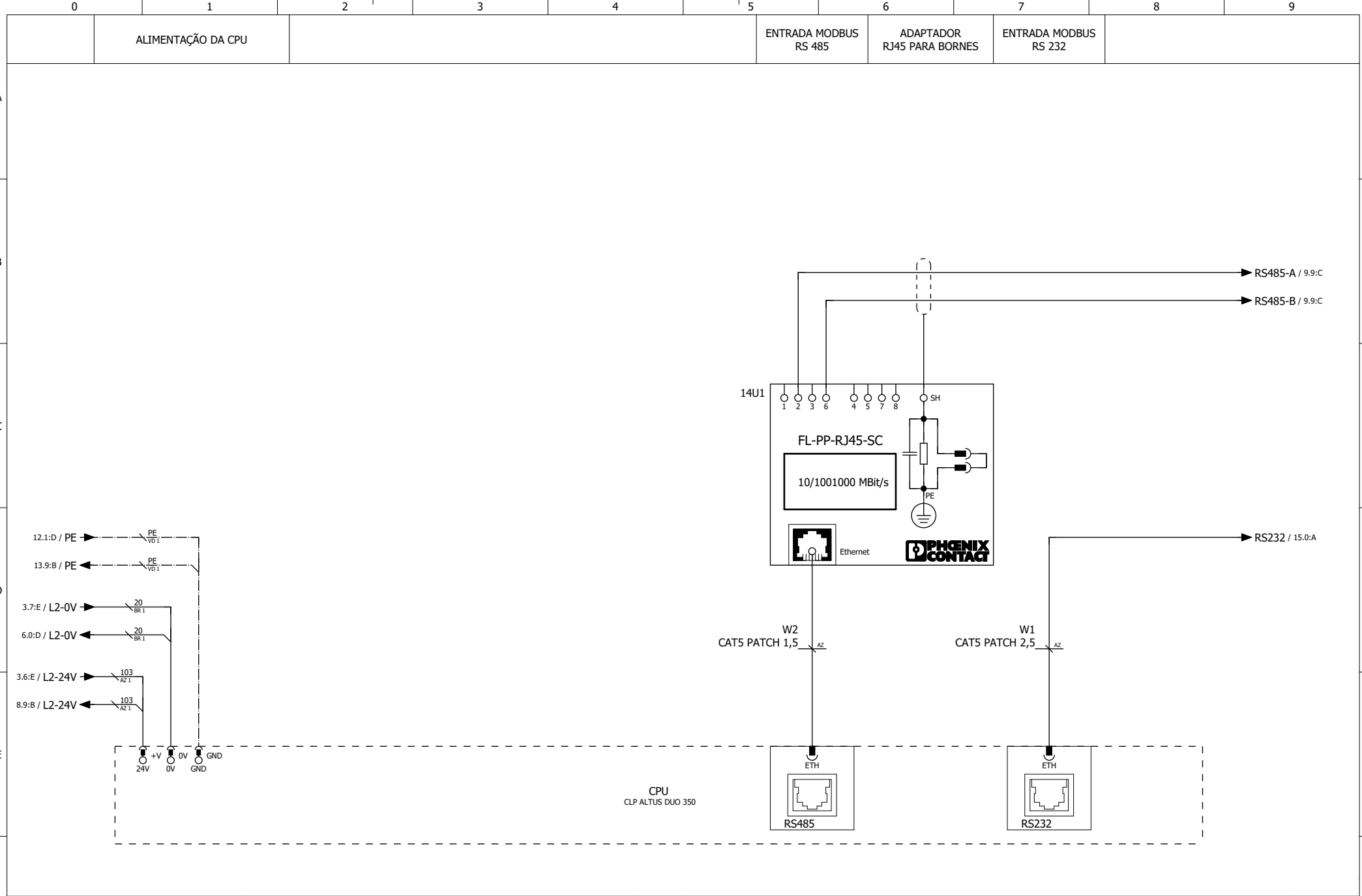
TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 13
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



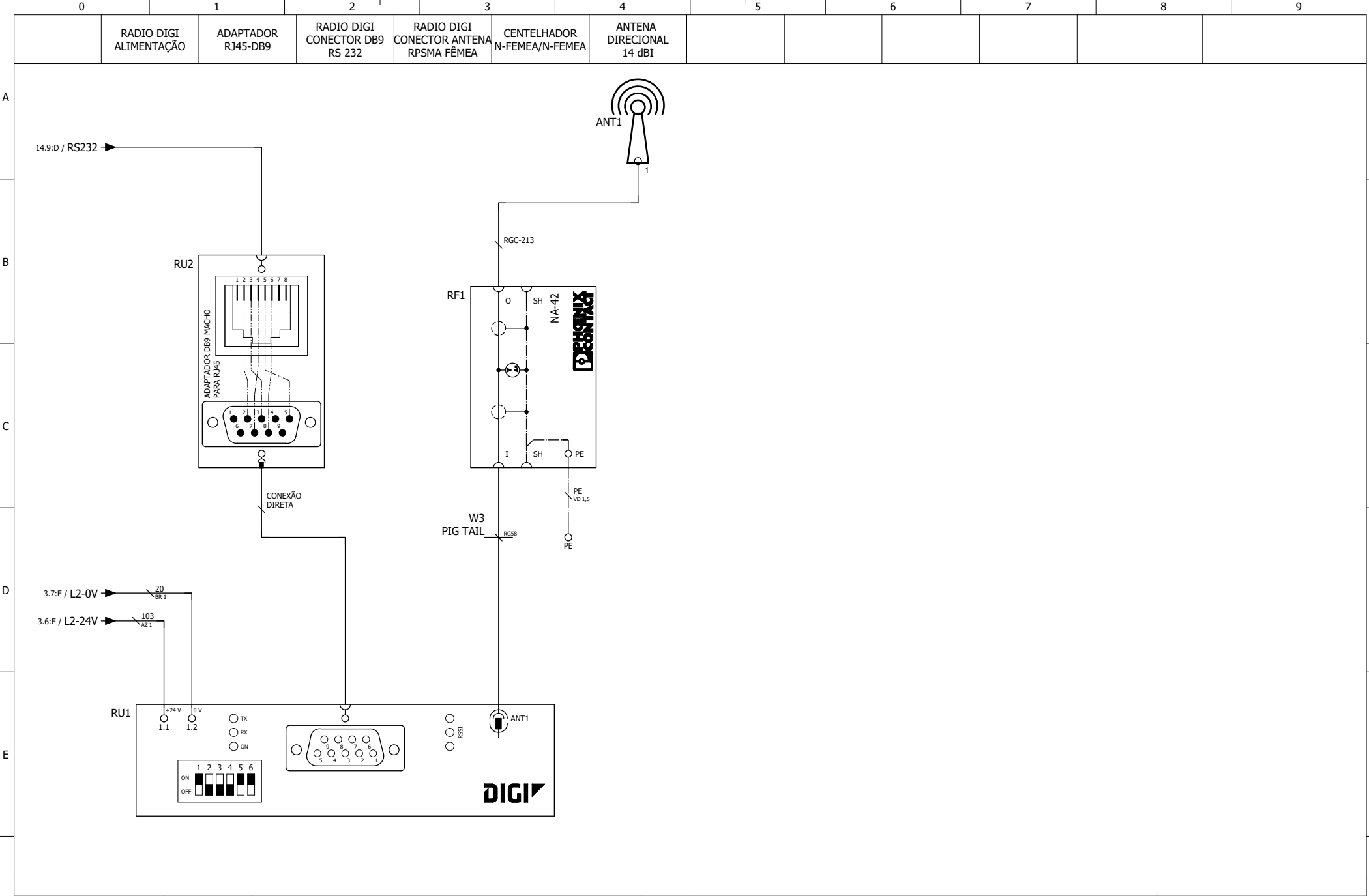
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 14
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



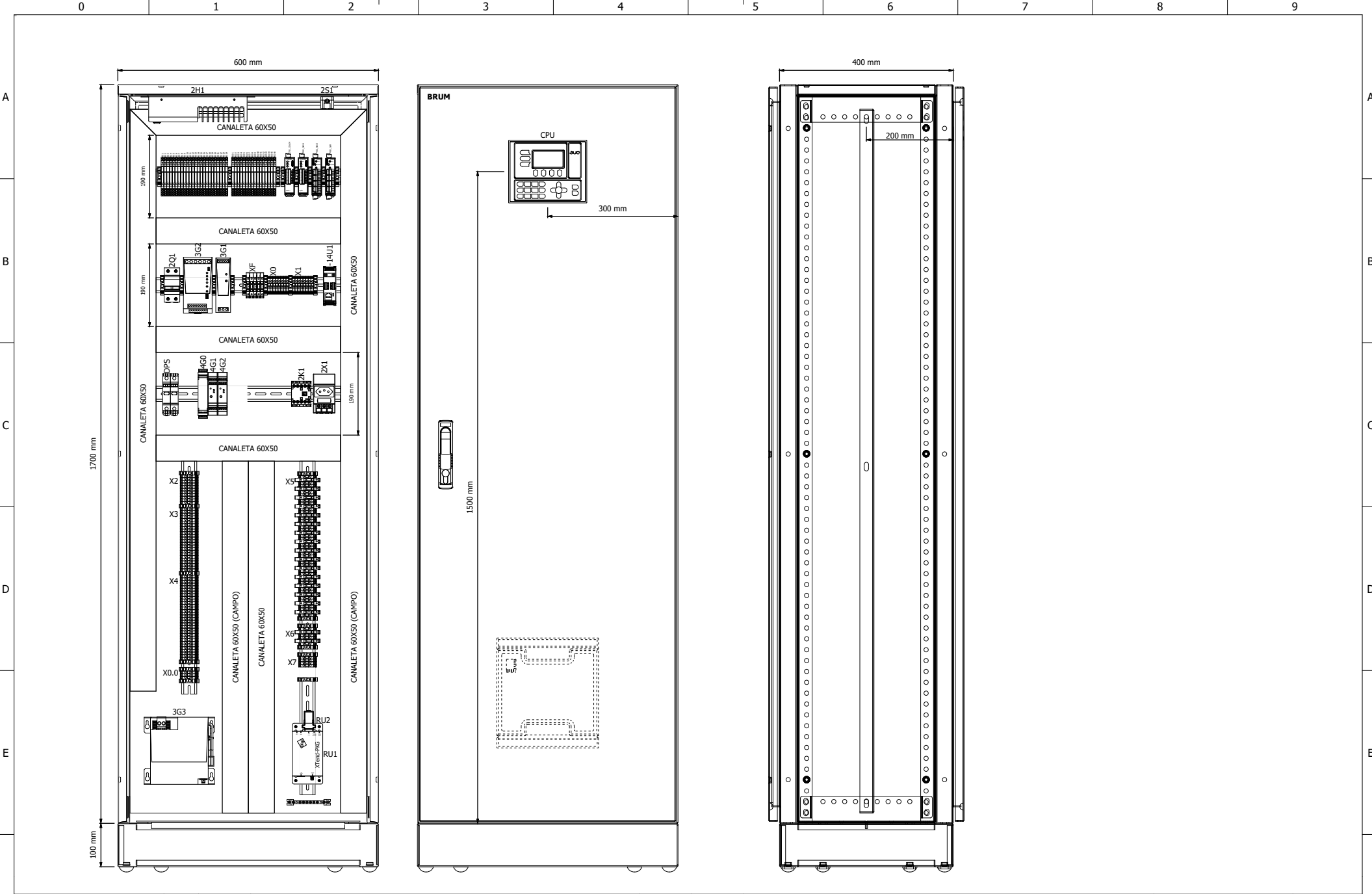
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 15
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nas resenhas, fotos, os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				


TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 8	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 16
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
28	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplastico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
4	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
1	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 19 polos	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	1193690000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBi, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MACX MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0(4) ... 20 mA	MACX MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
2	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0(4) ... 20 mA	MCR-S-1.5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1;4G2	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contactado principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
40	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	K11...K124;K01...K016	-
1	Painel autoprotante em aço carbono, estrutura e portas chapa de 1,90mm, fechamento chapas de 1,20 mm, dimensões 1700x100x600x400 mm (AxLxP), IP 54, pintura eletrostática a pó	BRK-17.6.4	093.200.031	Brum	16M1	-
2	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8;MU2_9a16	-
1	Minidijuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Interface Modbus-RTU, 8 entradas digitais	IM0080	IM0080	Alfacomp	7U1_17a24	-
1	Interface Modbus-RTU, 8 saídas digitais	IM0008	IM0008	Alfacomp	9U1_9a16	-
1	Patch panel com um soquete RJ45 para 8 borne de conexão a parafuso, CAT5e, trilho DIN	FL-PP-RJ45-SC	2901643	Phoenix Contact	14U1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 2,5m, azul	PC U/UTP CAT5 2,5	35103604	Furukawa	W1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W2	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W3	-
126	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
23	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
18	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
19	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO E4 LISTA DE MATERIAIS			Prefeitura de SOROCABA		
	1				ESCALA		DESENHADO POR:		FOLHA	
	REV.	DATA	DESCRÇÃO	REV. POR	APROV	1 : 1	ADRIANO	DE	17	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



NOME DA CONTRATADA

ENDEREÇO
 0000-000 CIDADE
 Tel: - (15) 1234-5678

Cliente: SAAE SOROCABA
Nome do projeto: Telemetria - E4
Descrição do Projeto: DIAGRAMA ELÉTRICO



Data do Projeto: 01/10/2021
Número de Desenho: TEL-E4
Tipo/Modelo: PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
Local de Instalação: MODELO PADRÃO E4
Responsável pelo Projeto: ADRIANO TADEU
Observações: Painel com 24ED / 16SD / 16EA / 2SA / 4TC

Tensão de Entrada: 220 VAC
Tensão de Comando: 220 VAC - 24VDC

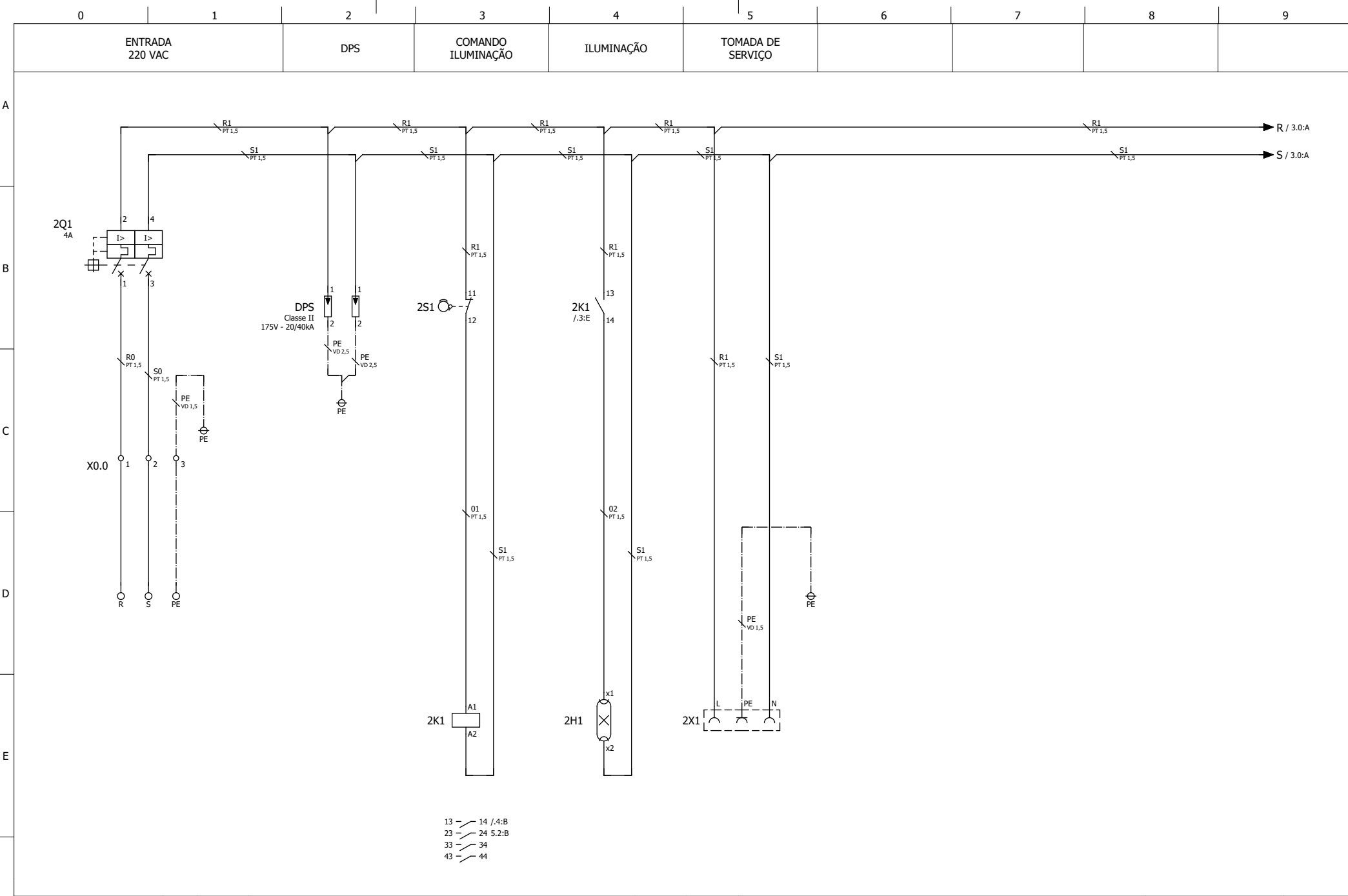


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
 DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 CAPA

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 1
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



13 - 14 /4:B
23 - 24 5.2:B
33 - 34
43 - 44

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



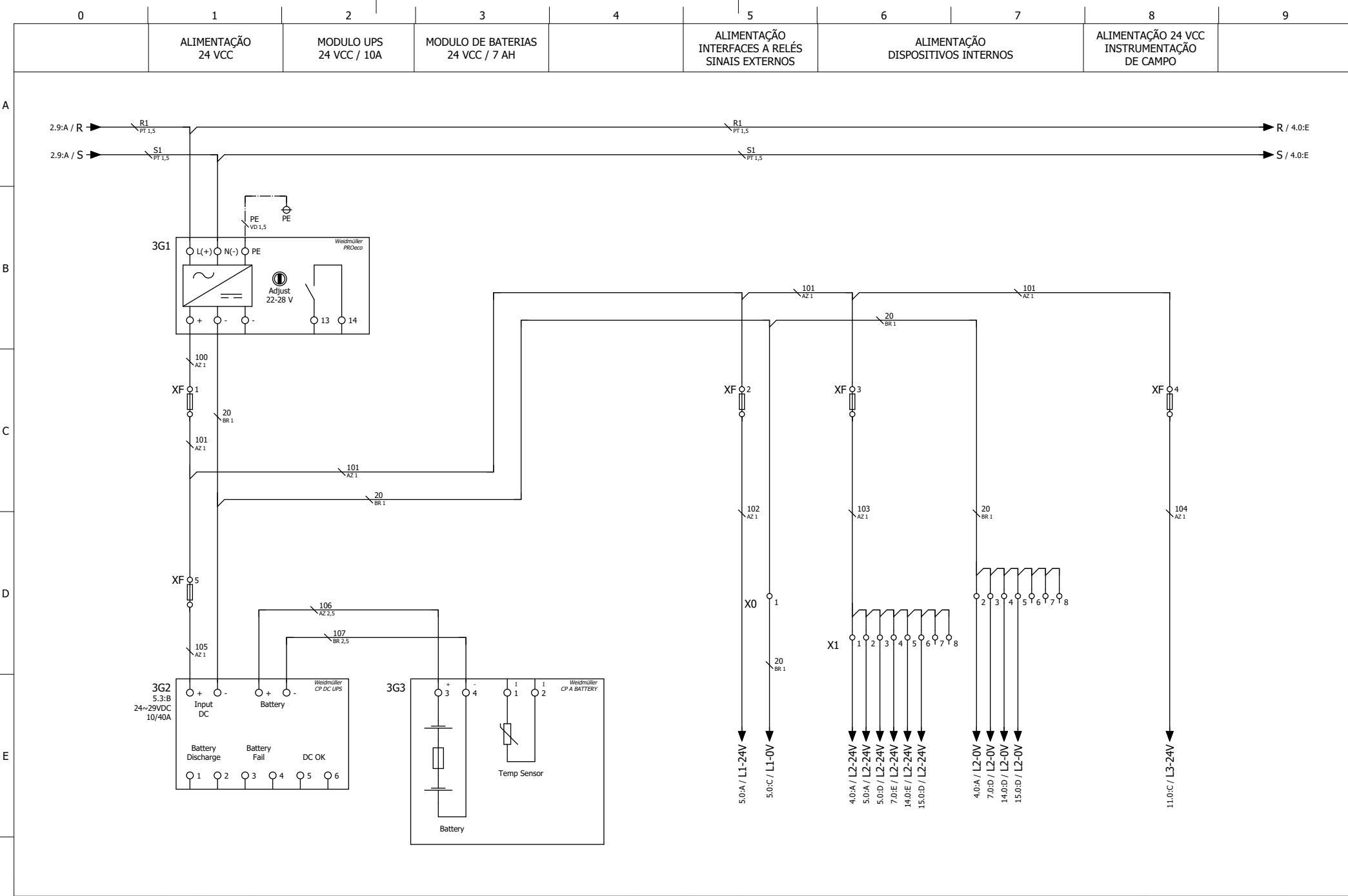
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADA**

Prefeitura de SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 2
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



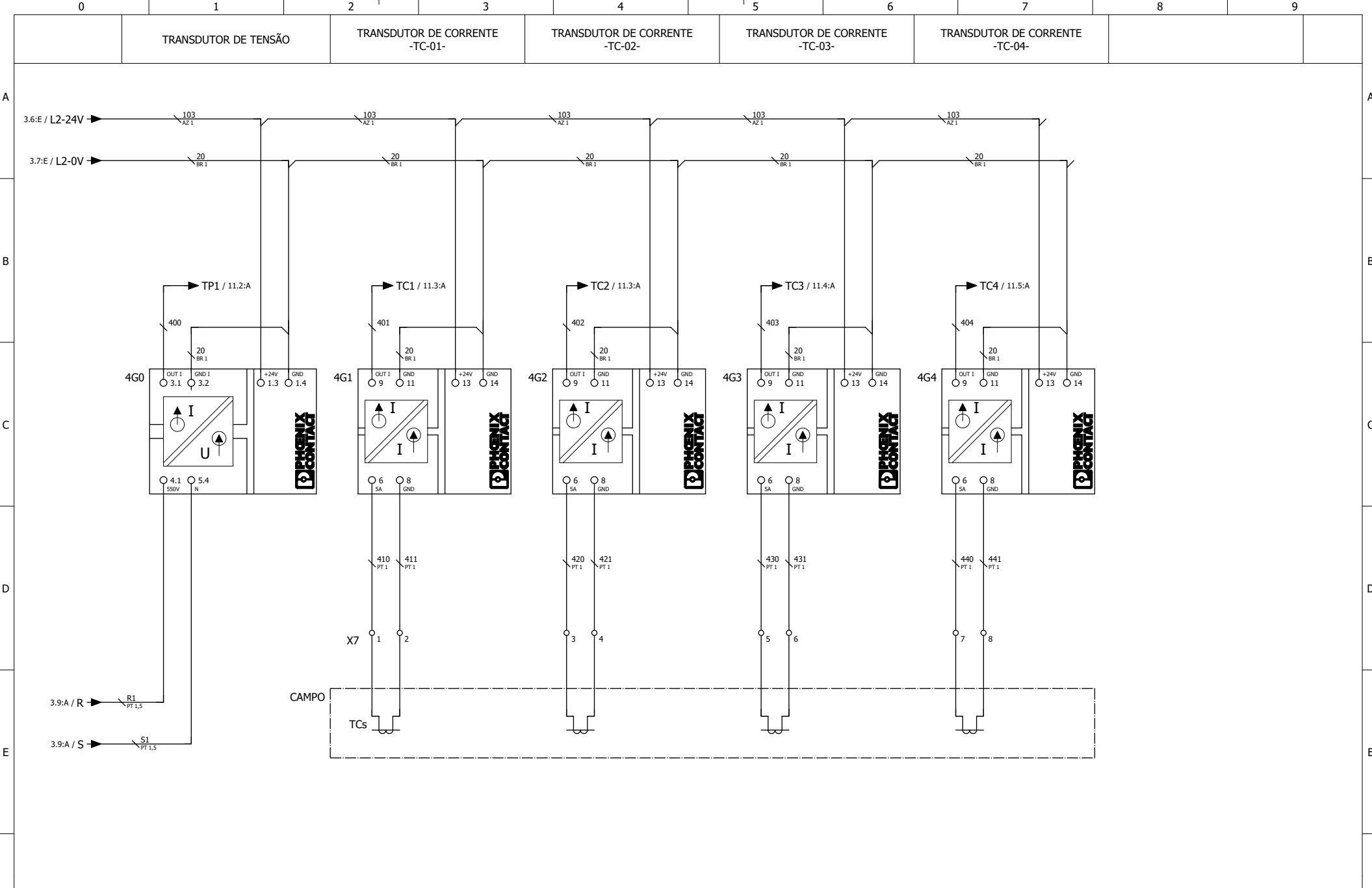
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 3
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



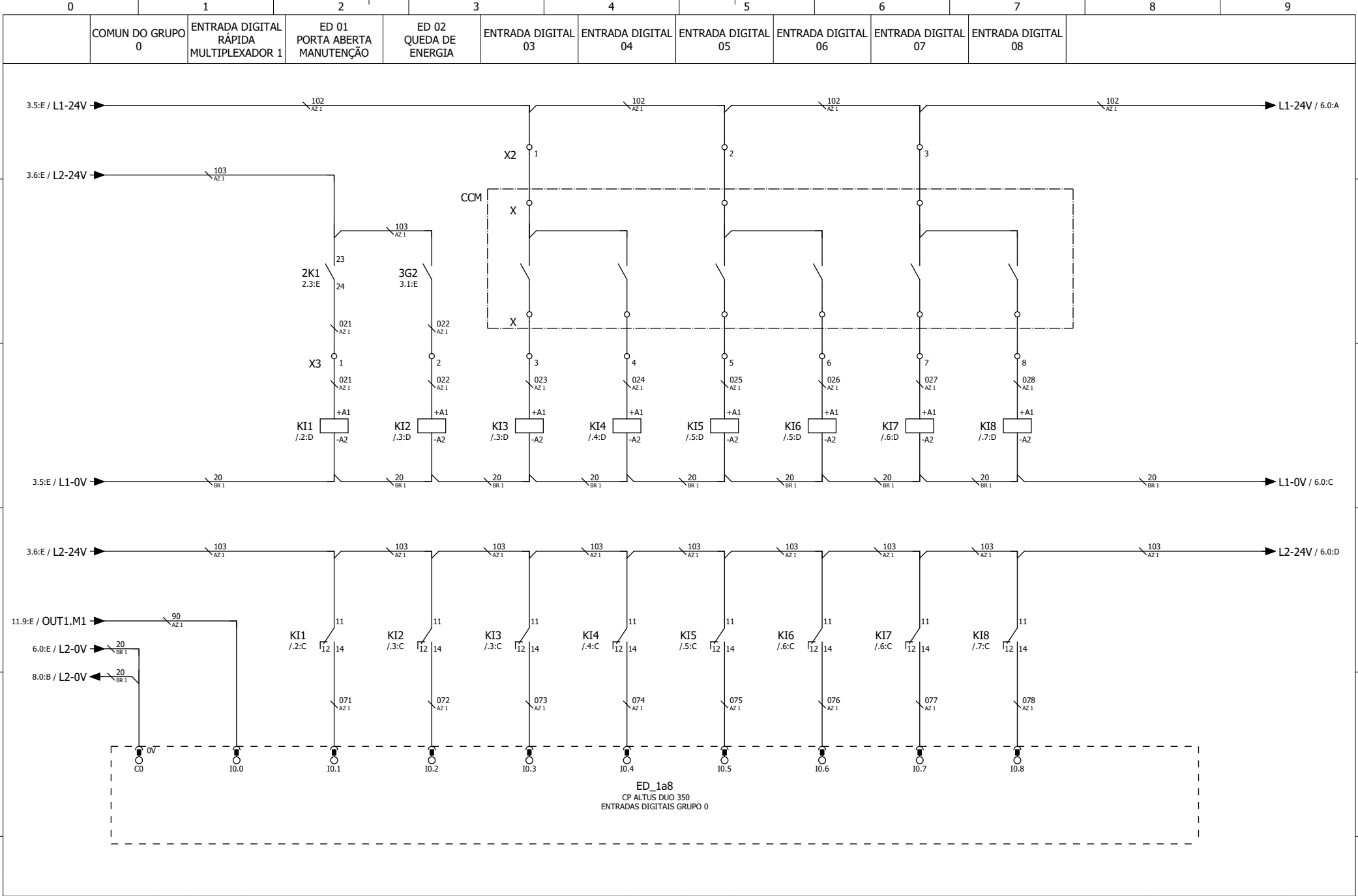
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 TRANSDUTORES**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 4
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



ED_1a8
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 0



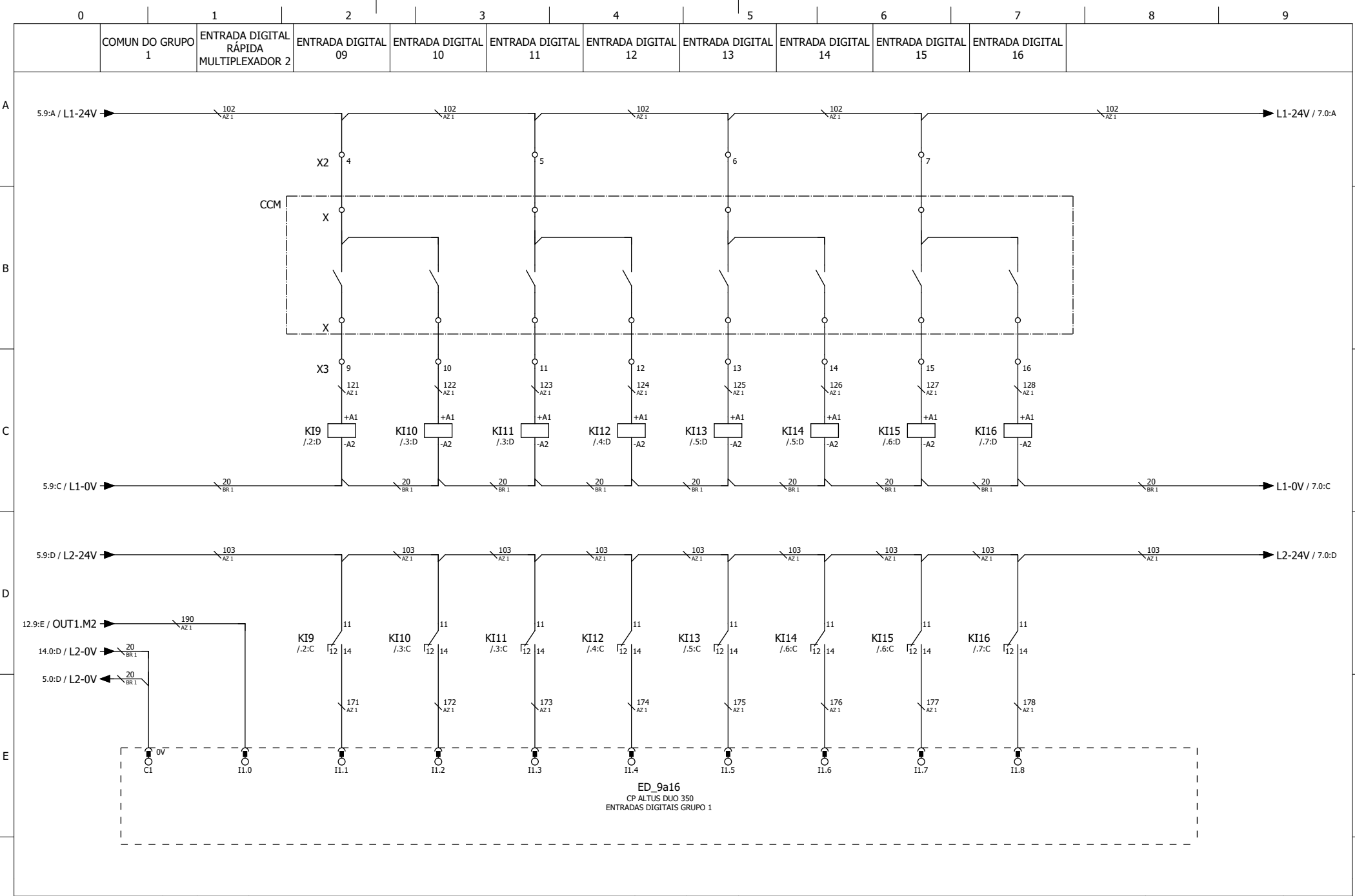
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 5
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



ED_9a16
CP ALTUS DUO 350
ENTRADAS DIGITAIS GRUPO 1

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

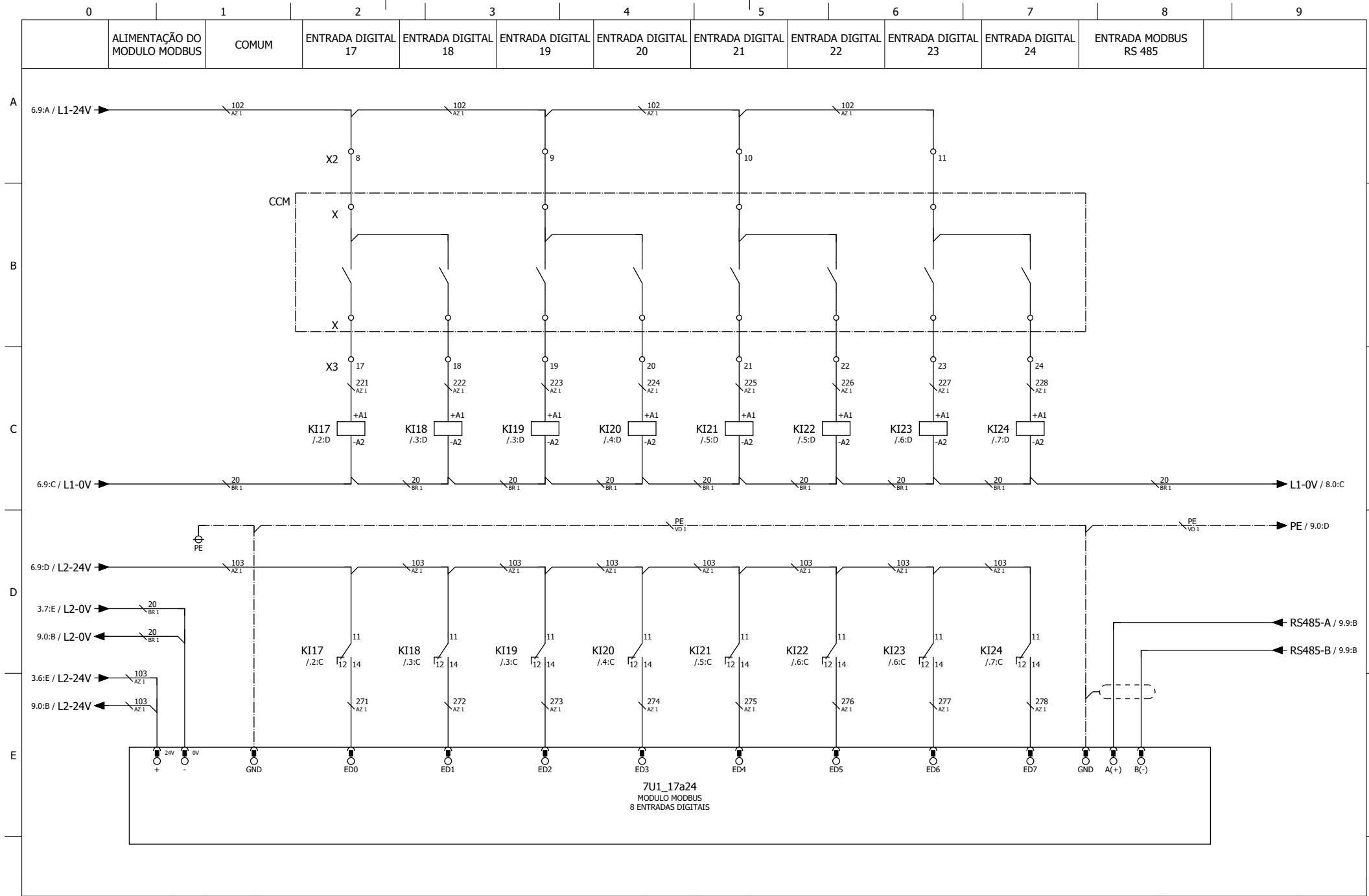


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 6
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 ENTRADAS DIGITAIS**

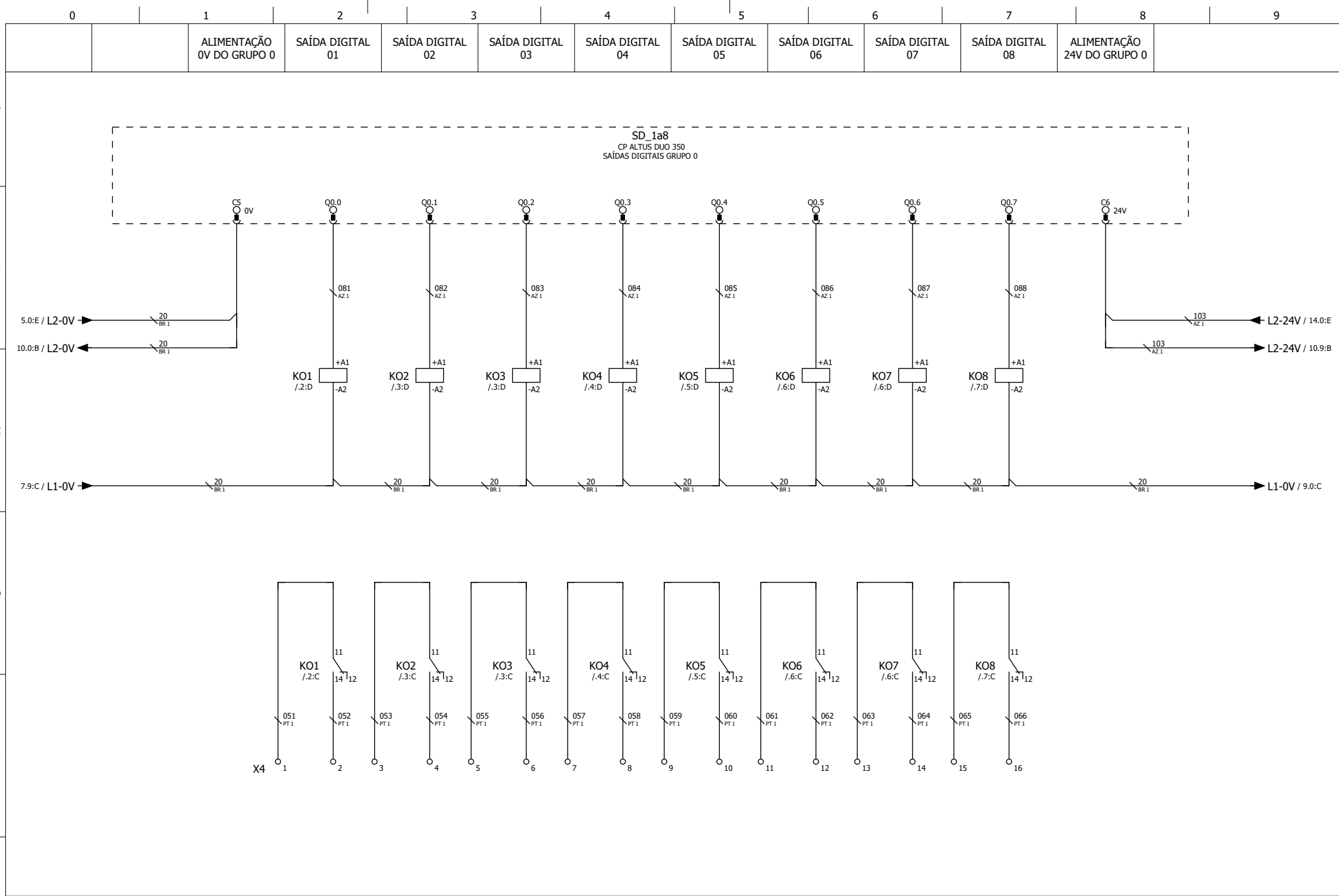
Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA: 1 : 1
 TAMANHO FOLHA: A4

DESENHADO POR:
ADRIANO

FOLHA: 7
 DE: 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecedor De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

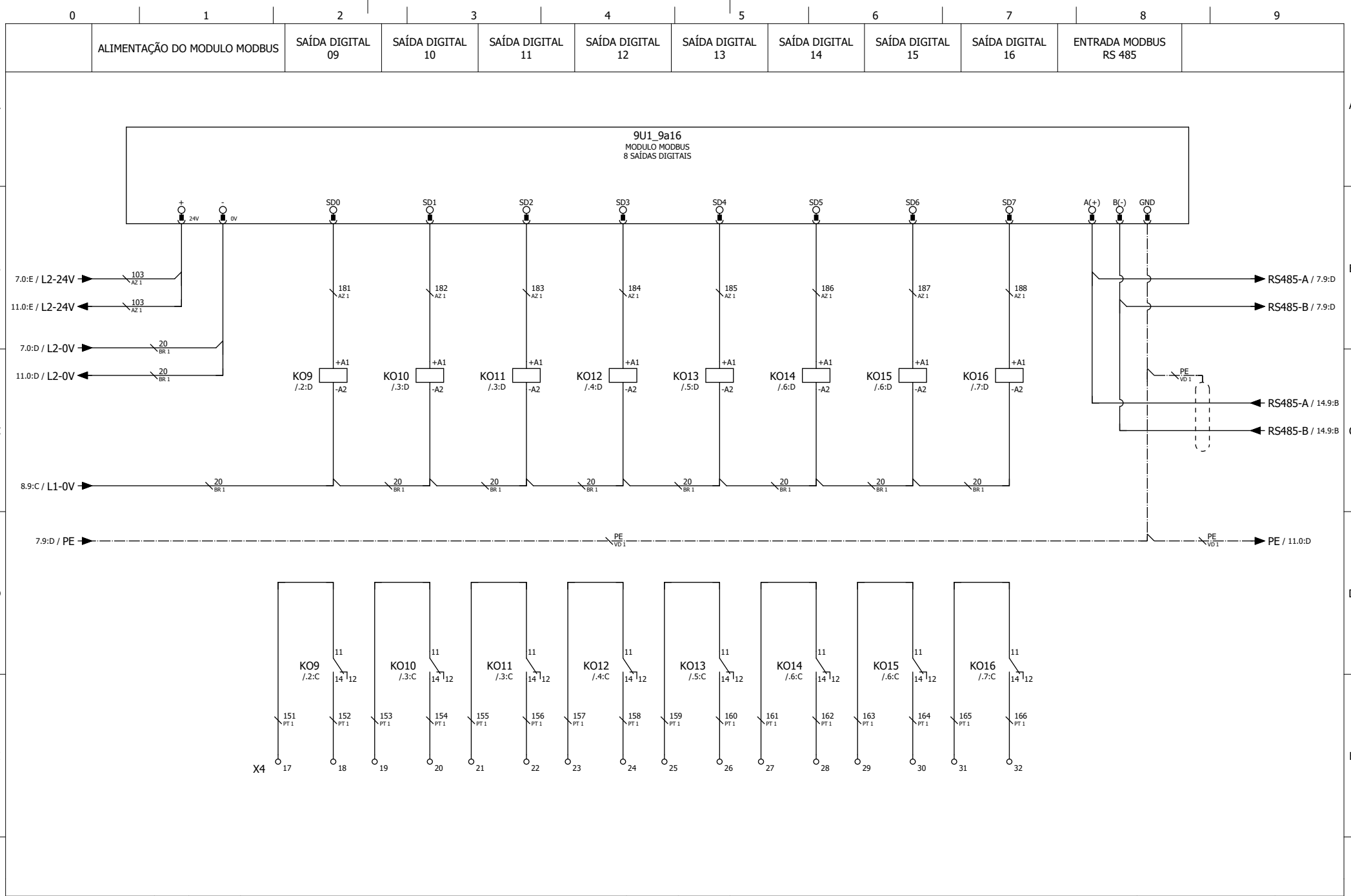


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
SAÍDAS DIGITAIS

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 8
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

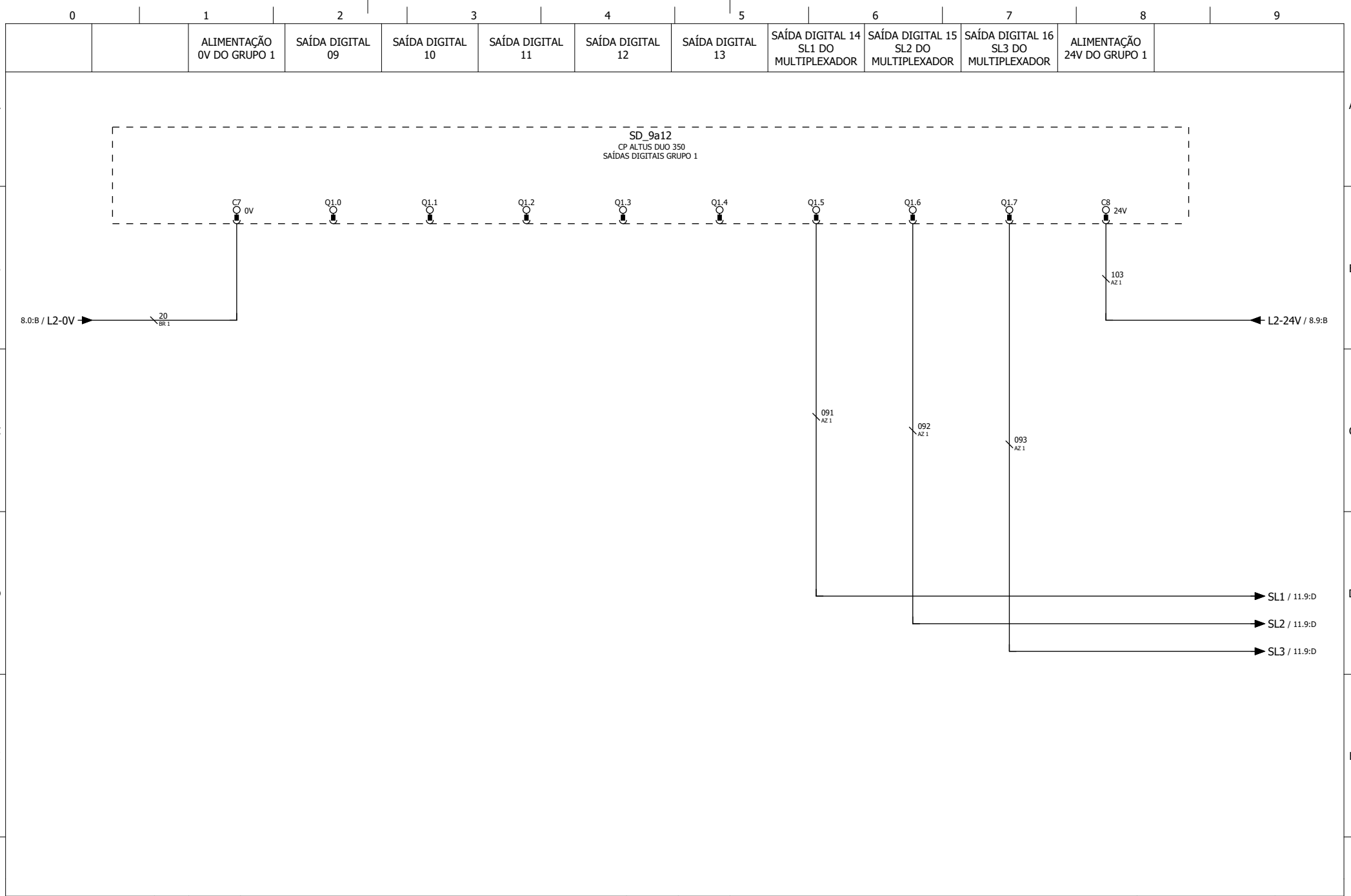


1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		REV. POR	APROV

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		FOLHA 9
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	DE 17
TAMANHO FOLHA A4		

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

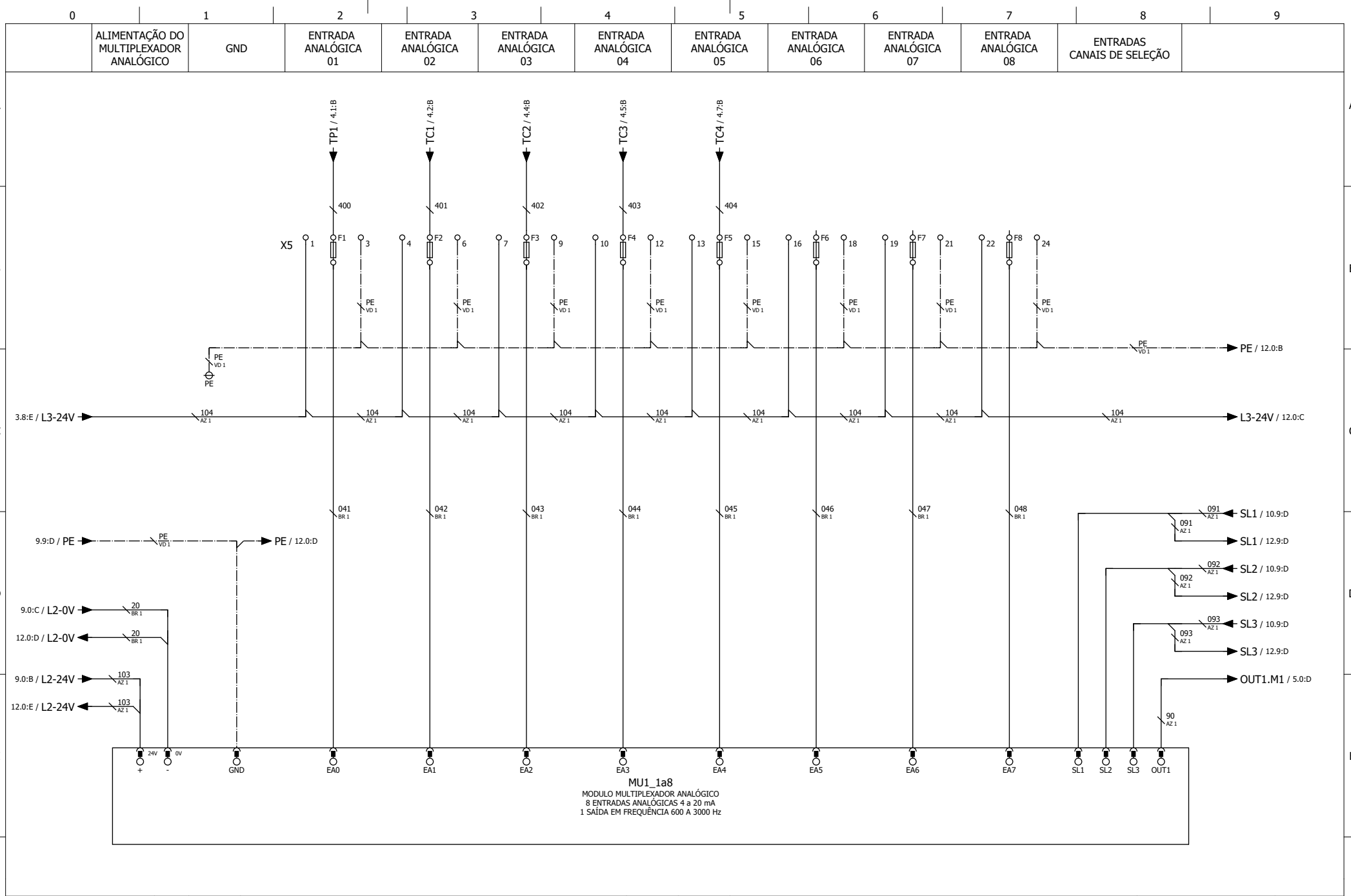


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 SAÍDAS DIGITAIS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 10
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto



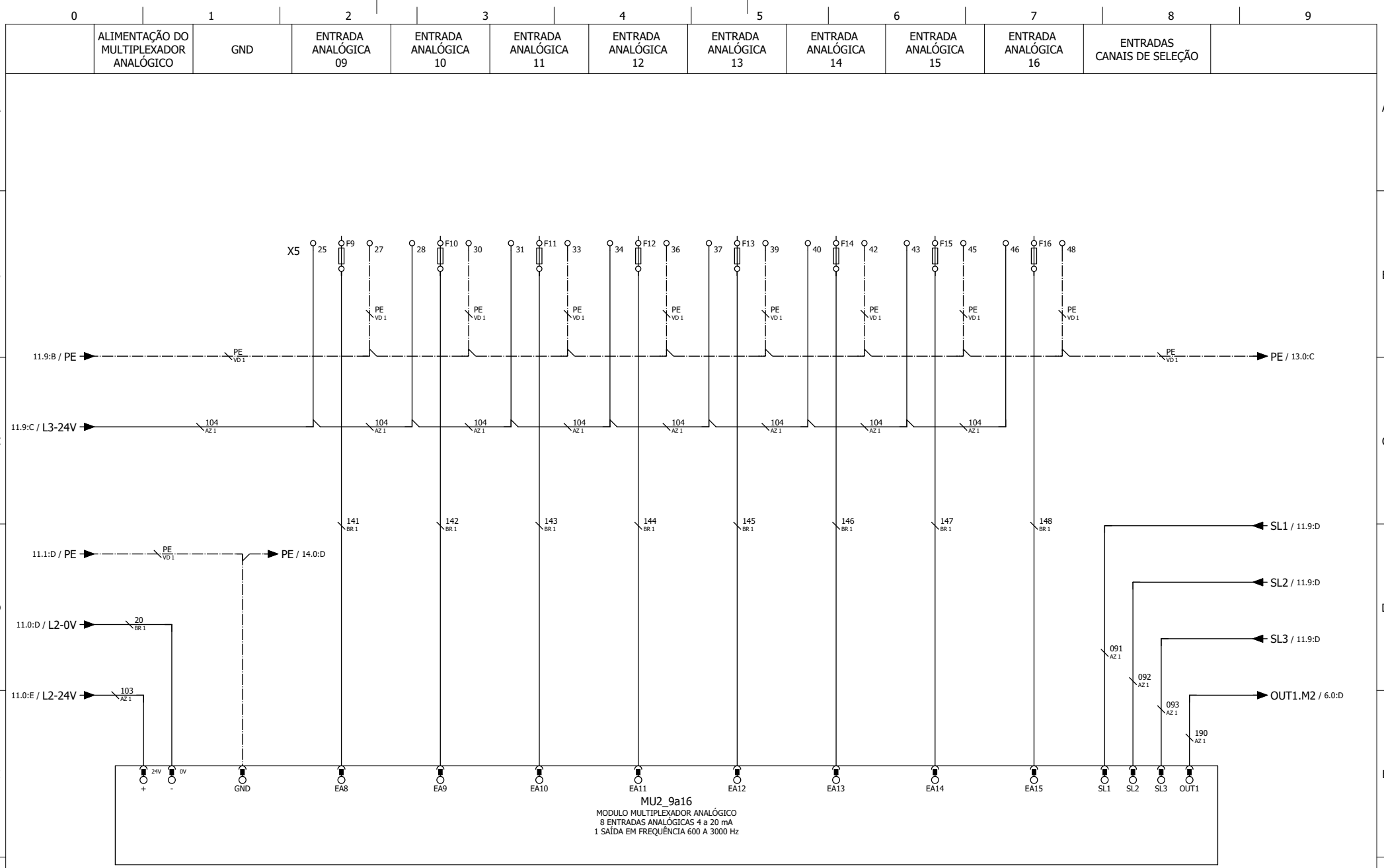
Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 11
TAMANHO FOLHA A4		DE 17



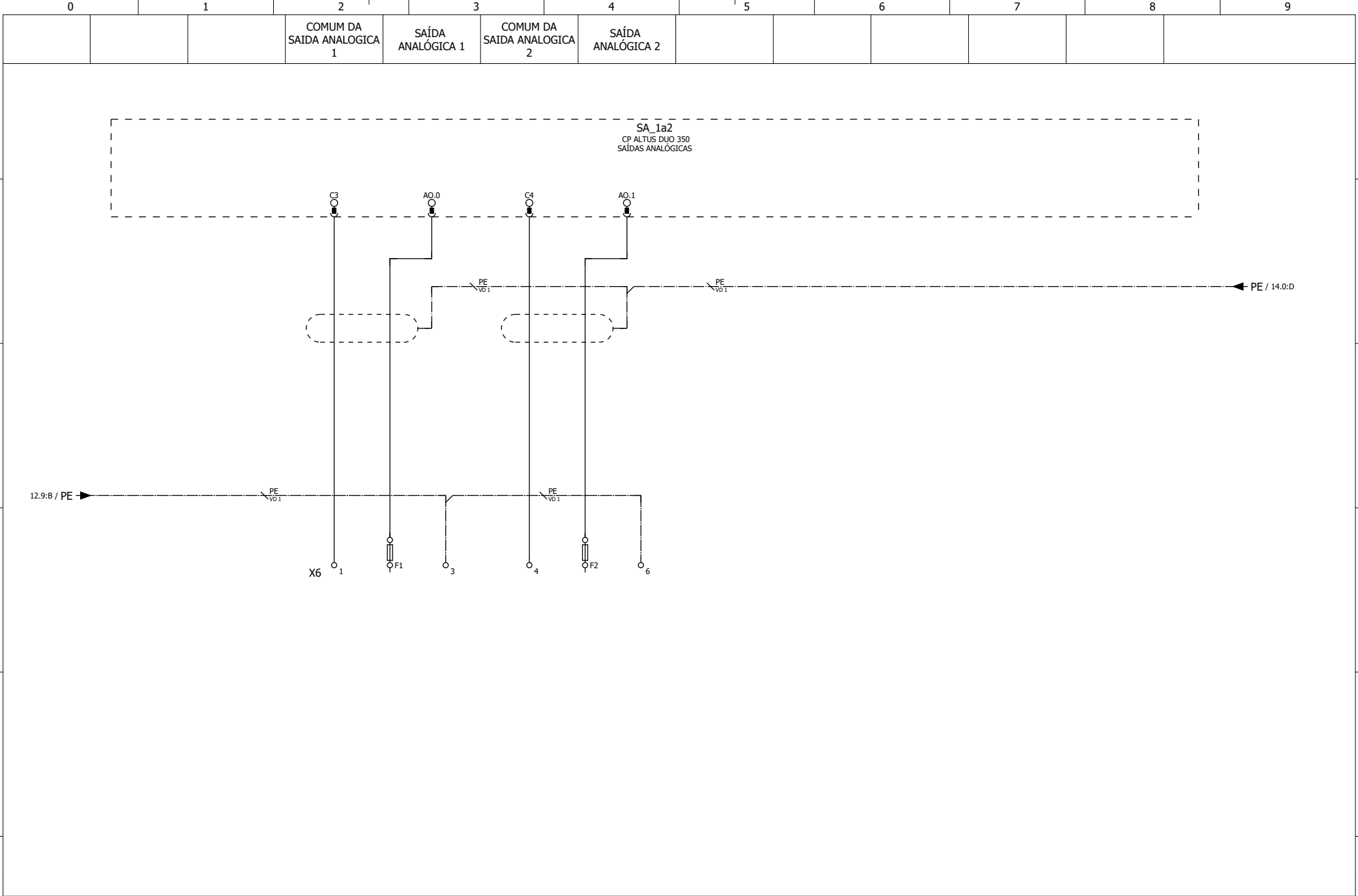
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
MODELO PADRÃO E4
ENTRADAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 12
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa.
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



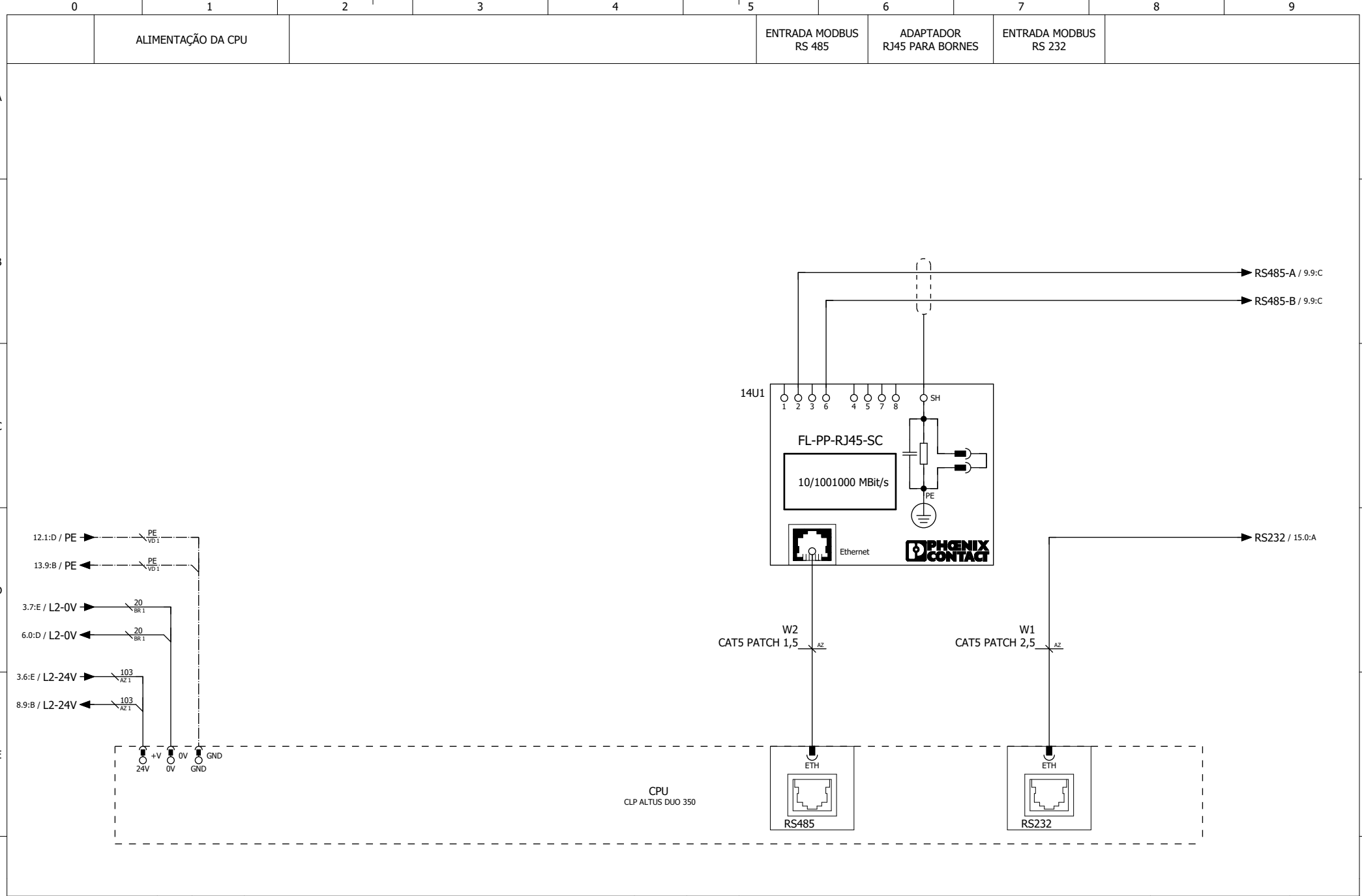
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV
1				

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 SAÍDAS ANALÓGICAS**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 13
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA



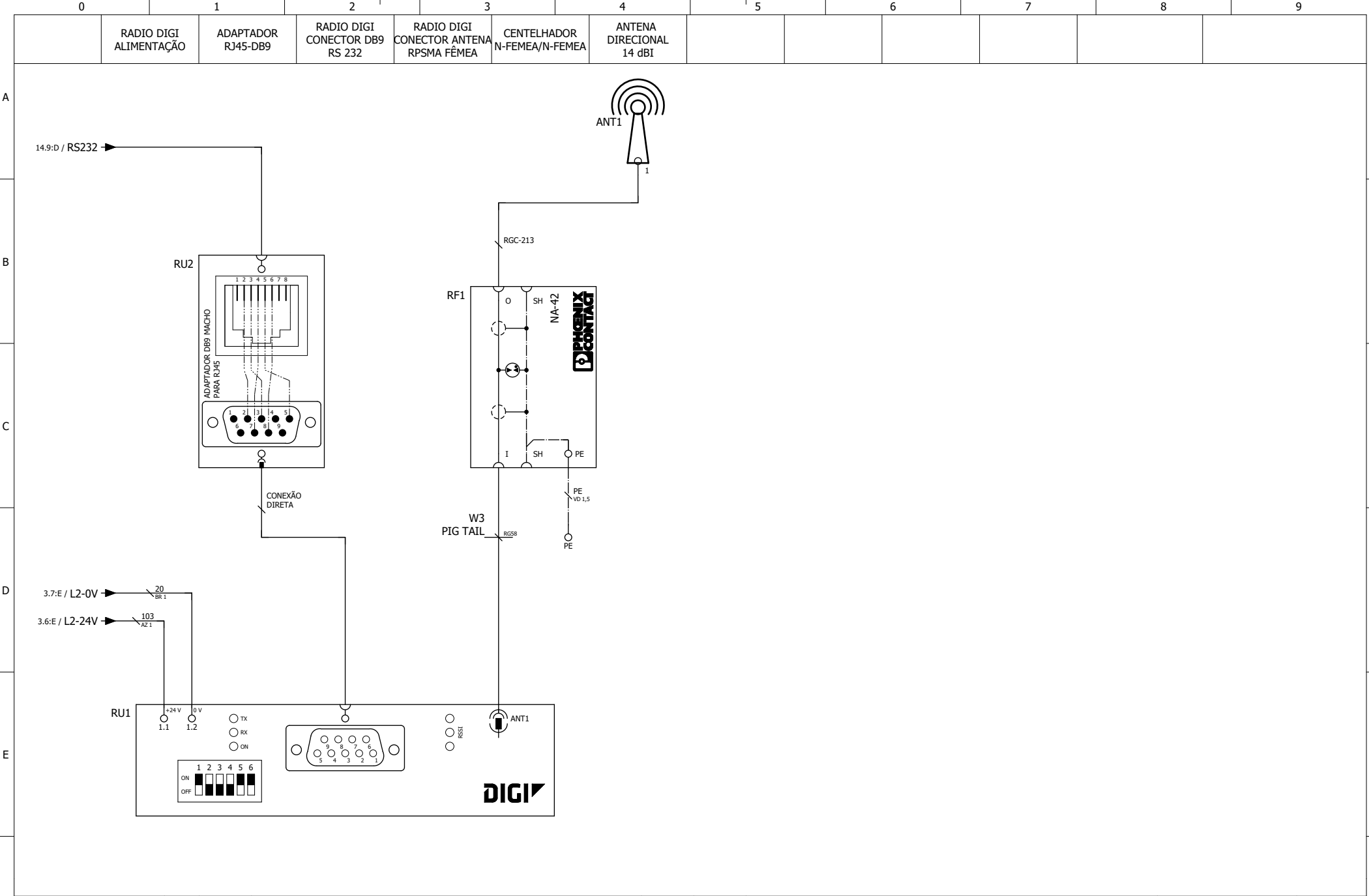
1					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV	

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 CPU**

Prefeitura de
SOROCABA

ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 14
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07
Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

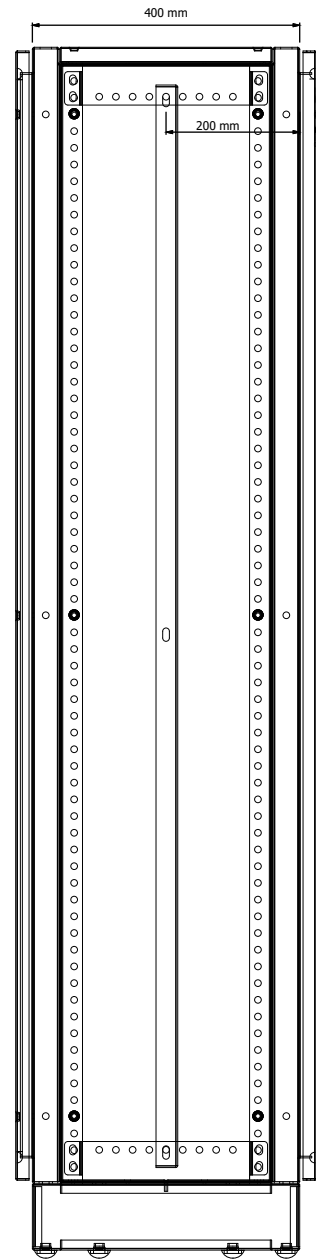
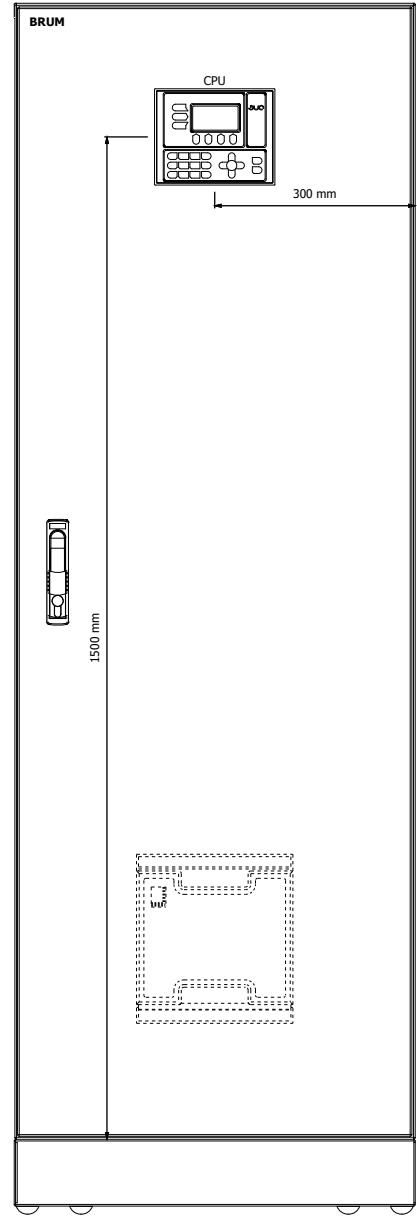
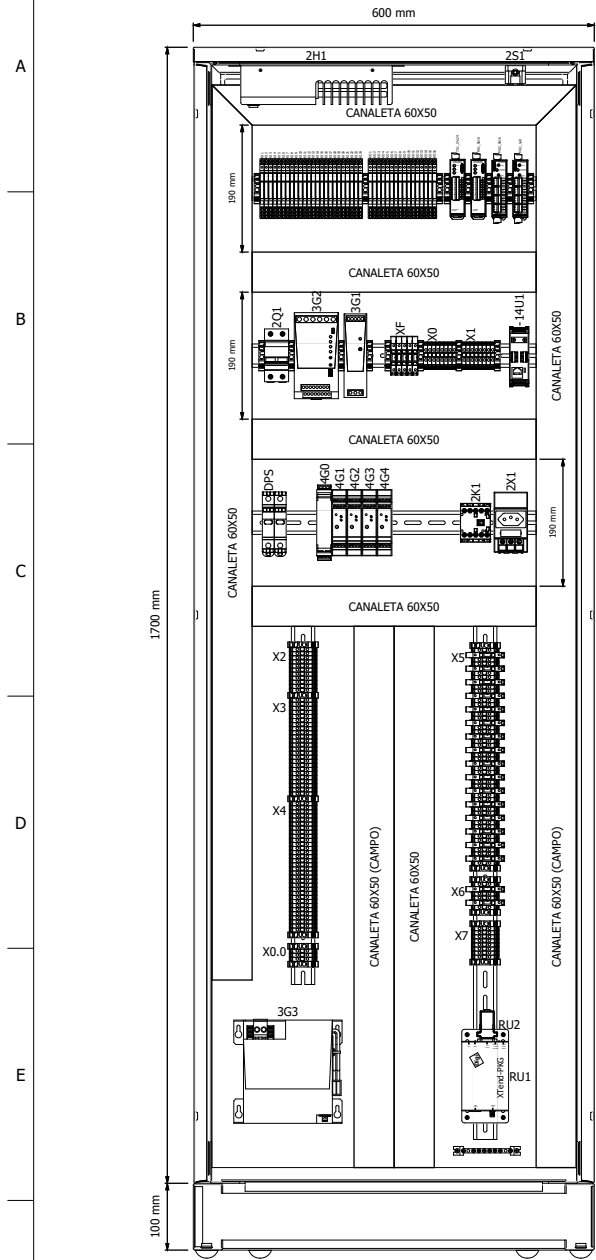



Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

1									
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV			

TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 RADIO**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 1	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 15
TAMANHO FOLHA A4		DE 17



									
1									
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV					


TÍTULO
**DIAGRAMA ELÉTRICO
 PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO
 MODELO PADRÃO E4
 LAYOUT**

Prefeitura de SOROCABA		
ESCALA 1 : 8	DESENHADO POR: ADRIANO	FOLHA 16
TAMANHO FOLHA A4		DE 17

LISTA DE MATERIAIS

F02_006-SAAE

QTDE	DESCRIÇÃO	TIPO	CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	OBSERVAÇÃO
28	Poste final lateral, parafusável para trilhos TS 35, cor bege	EW 35	0383560000	Weidmueller		-
1	Porta documentos, em termoplastico, DIN A4, laranja RAL2000, fixação em fita dupla face		71160	TASCO		-
3	Trilho DIN perfurado, aço galvanizado	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Weidmueller		-
1	Barramento neutro/terra com suporte para fixação com parafusos	BRS01	096.999.146	Brum		-
4	Canaleta para painel elétrico com parede semi aberta (recorte fechado), PVC, cinza, 60x50 mm	HD11PF-60X50	181-00124	HellermannTyton		-
1	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 10 polos	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	1193680000	Weidmueller		-
2	Pente de conectores transversais para ponte de relés de interface, 19 polos	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	1193690000	Weidmueller		-
1	Antena externa direcional, 14 dBi, 900 MHz, conexão N fêmea, 12 elementos.	CF-914	CF-914	Aquário	ANT1	-
1	CP com IHM, 20 entradas digitais, 16 saídas digitais	CP DUO350	DUO350	Altus	CPU	-
2	Dispositivo de proteção contra surtos, monopolar, classe II, Uc 175 VCA, In 20kA, I _{max} 40kA, Up 1,2kV	VCL 175V 40kA Slim	005986	CLAMPER	DPS	-
1	Fonte de alimentação, tensão de entrada 90 a 260 VCA, tensão de saída 24 VCC, 3A	PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	Weidmueller	3G1	-
1	Carregador e modulo de controle UPS DC 24 V 10/20A parametrizável	CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	Weidmueller	3G2	-
1	Módulo de baterias recarregáveis, alimentação 24VCC, autonomia 7,2Ah	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	1251080000	Weidmueller	3G3	-
1	Transdutor de tensão MACX MCR, para tensões alternadas de 0 V ... 20 V AC até 0 ... 660 V AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0(4) ... 20 mA	MACX MCR-VAC	2906239	Phoenix Contact	4G0	-
4	Transdutor de corrente MCR, para correntes alternadas de 0 A ... 11 A AC, sinal de saída: 0 V ... 10 V(0(4) ... 20 mA	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	Phoenix Contact	4G1...4G4	-
1	Luminária compacta com lampada LED, para gabinete	Linha Eco	96061	TASCO	2H1	-
1	Minicontator AZ CWCA0-40-00D23 220V 50/60Hz azul; Corrente nominal: 10 A; Contato auxiliar: 4 NA; Contato principal: Sem contactado principal; Tensão comando: 220V 50/60Hz	CWCA0-40-00D23	12487385	WEG	2K1	-
40	Modulo a relé, 24 VDC, LED verde, proteção contra inversão de polaridade, 1 contato CO (AgNi), 250 VAC, 6A, conexão a parafuso	TRS 24VDC 1CO	1122770000	Weidmueller	K11...K124;K01...K016	-
1	Painel autoprotante em aço carbono, estrutura e portas chapa de 1,90mm, fechamento chapas de 1,20 mm, dimensões 1700x100x600x400 mm (AxLxP), IP 54, pintura eletrostática a pó	BRK-17.6.4	093.200.031	Brum	16M1	-
2	Interface analógica, multiplexador de sinais, 8 entradas 4 a 20 mA, 1 saída frequência.	IA2820	IA2820	Alfacomp	MU1_1a8;MU2_9a16	-
1	Minidijuntor termomagnético MDW-C 4A 2 polos 230/400VCA 1,5kA - IEC60898	MDW-C4-2	10076391	WEG	2Q1	-
1	Adaptador com proteção contra surtos para interface coaxiais. Conexão: N fêmea. Fixação em painel.	NA-42	NA-42	ARS Eletrônica	RF1	-
1	Rádio modem FHSS, 1W/900 MHz, stand-alone, serial RS-232/485	9XTend	XTPH9B-PKI-RA-NA	DIGI	RU1	-
1	Adaptador serial DB9 macho para RJ45 fêmea	ADP - RJ45-DB9	ADP - RJ45-DB9		RU2	-
1	Chave fim de curso, aberto, 1NA / 1NF, ação rápida	3SE5250-0CC05	3SE5250-0CC05	Siemens	2S1	-
1	Interface Modbus-RTU, 8 entradas digitais	IM0080	IM0080	Alfacomp	7U1_17a24	-
1	Interface Modbus-RTU, 8 saídas digitais	IM0008	IM0008	Alfacomp	9U1_9a16	-
1	Patch panel com um soquete RJ45 para 8 borne de conexão a parafuso, CAT5e, trilho DIN	FL-PP-RJ45-SC	2901643	Phoenix Contact	14U1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 2,5m, azul	PC U/UTP CAT5 2,5	35103604	Furukawa	W1	-
1	Patch Cord U/UTP Multilan CAT.5E - T568A/B - 1,5m, azul	PC U/UTP CAT5 1,5	35103602	Furukawa	W2	-
1	Cabo Pig Tail, RG58, montagem com conectores N Macho / RPSMA-Macho, 0,5m	-	N/A	ARS Eletrônica	W3	-
130	Borne SAK, terminal de passagem, conexão a parafuso, 2,5 mm²	SAK 2.5/EN	0218660000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
9	Placa final para bornes da Série SAK	AP SAK2.5	0279560000	Weidmueller	X0;X0.0;X1...X7	-
23	Borne porta fusível, 5x20, conexão a parafuso, 4mm²	ASK 1/EN	0474560000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
18	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 50mA 250V	G 20/0.05A/F	C905072.6000	Weidmueller	X5;X6	-
19	Placa final para bornes da Série SAK	AP ASK1	0380360000	Weidmueller	X5;X6;XF	-
1	Tomada auxiliar, 10A padrão NBR 14136, fixação em trilho DIN 35mm		13535	TASCO	2X1	-
5	Fusível tipo G (5x20) ação rápida 2,0A 250V	G 20/2.00A/F	C902480.0000	Weidmueller	XF	-

					TÍTULO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL DE TELEMETRIA E TELECOMANDO MODELO PADRÃO E4 LISTA DE MATERIAIS			Prefeitura de SOROCABA		
	ESCALA		DESENHADO POR:		FOLHA		DE			
	1 : 1		ADRIANO		17		DE		17	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV						

Este desenho é parte integrante do Caderno de Especificações Técnicas ETF - 07 Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Unidades De Água e/ou Esgoto

Nos reservamos todos os direitos sobre este documento e a informação nele contida. Proibida a reprodução, uso ou comunicação a terceiros sem autorização expressa. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA