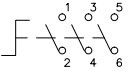
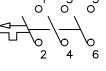

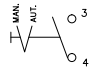
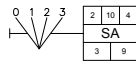
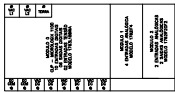
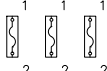



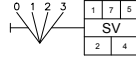

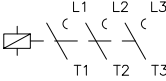


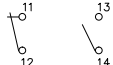


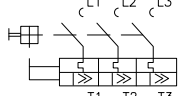



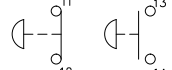

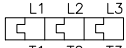



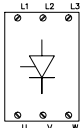

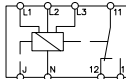

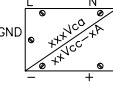
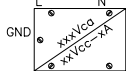
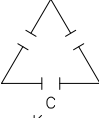

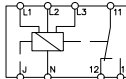
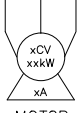
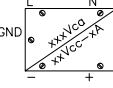

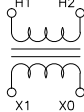


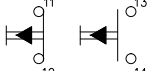

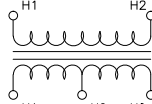




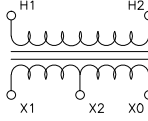




A3


A	 CHAVE SECCIONADORA ou DISJUNTOR COM MANOPLA EXTERNA	 MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR	 LÂMPADA C/RESISTOR	 CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES	 COMUTADORA AMPERIMÉTRICA	 CLP	A
B	 FUSÍVEL	 MINI-DISJUNTOR BIPOLAR	 TOMADA 2P + T	 ALARME SONORO	 COMUTADORA VOLTIMÉTRICA	 IHM	B
C	 CONTATOR TRIPOLAR DE FORÇA	 MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR	 FIM DE CURSO P/PORTA DE PAINEL	 CONTATOR NF E NA P/ DISPOSITIVOS	 SWTICH	 TRANSFORMADOR DE CORRENTE	C
D	 DISJUNTOR MOTOR	 TERRA	 TERMOSTATO	 BORNE FUSÍVEL	 BOTÃO TIPO COGUMELO NF E NA	 INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOFT-START	D
E	 RELÉ DE SOBRE-CARGA	 BOBINA DE CONTATOR	 DESUMIFICADOR (RESITOR)	 BORNE COMUM	 SOFT-START	 INVERSOR DE FREQUENCIA	E
F	 RELÉ SUPERVISÃO DE FASE	 ÁRVORE DOS CONTATOS P/ DISPOSITIVOS	 BORNE RELÉ	 FONTE	 BANCO DE CAPACITOR	 DEIXADO PROPOSITALMENTE EM BRANCO	F
G	 RELÉ SUPERVISÃO DE FASE	 ÁRVORE DOS CONTATOS P/ DISPOSITIVOS	 BORNE RELÉ	 FONTE	 BANCO DE CAPACITOR	 DEIXADO PROPOSITALMENTE EM BRANCO	G
H	 VOLTÍMETRO	 MOTOR	 BOTÃO PULSADOR NF E NA	 INSTRUMENTAÇÃO PARA INSTRUMENTO	 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO		H
I	 VENTILADOR	 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	 AMPERÍMETRO	 BARRAMENTO	 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO (C/ TAP AUX. NA SAÍDA)		I
J							J

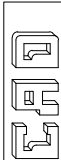
APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____ / ____ / ____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	<b>ATP</b> eng.
Engenharia e Empreendimentos S.A	

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	SIMBOLOGIA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	3
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



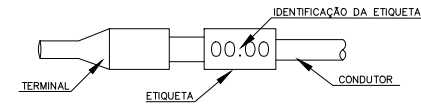
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
NORMAS APLICÁVEIS					<input checked="" type="checkbox"/> NBR-5410	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 5288/83	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 8610													
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE																				
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS					Imax= 20A		P= 4,4kW													
A) TENSÃO NOMINAL/SEQUENCIA NOMINAL					<input checked="" type="checkbox"/> 220V/60Hz	<input type="checkbox"/> 380V/60Hz	<input type="checkbox"/> 440V/60Hz													
B) TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input type="checkbox"/> 220Vca													
C) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input checked="" type="checkbox"/> 220Vca													
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS																				
A) TIPO DE INSTALAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA		<input type="checkbox"/> EXTERNA													
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO					<input checked="" type="checkbox"/> IP-54	<input type="checkbox"/> IP-55	<input type="checkbox"/> OUTRO													
C) TIPO DO PAINEL																				
<input checked="" type="checkbox"/> SIMPLEX					<input type="checkbox"/> DUAL	<input type="checkbox"/> CAIXA	<input type="checkbox"/> CAIXA C/PILAR	<input type="checkbox"/> COMPOSTO												
D) ACESSO DO PAINEL					<input checked="" type="checkbox"/> TRASEIRO		<input type="checkbox"/> LADO DIREITO		<input type="checkbox"/> LADO ESQUERDO											
E) ESPESSURA DAS CHAPAS (mm): 1,5 DE ESPESSURA A 1,9 CONFORME ALTURA																				
F) PINTURA INSTAL. EXTERNA/INTERNA					<input checked="" type="checkbox"/> ELETROSTÁTICA POLIESTER A PÓ COM ESPESSURA MÉDIA DE 70 MICRA															
AMBAS POR DESCRIÇÃO ELETROSTÁTICA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA																				
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO INT/EXT					<input checked="" type="checkbox"/> CINZA RAL 7032		<input type="checkbox"/> CINZA MUNSELL 6,5		<input type="checkbox"/> AÇO INOX											
H) COR DE ACABAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM					<input checked="" type="checkbox"/> LARANJA															
I) ENTRADA DE CABOS					<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO		<input type="checkbox"/> POR CIMA													
J) SIST. ABERTURA DE PORTA					<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO		<input type="checkbox"/> PARAFUSO													
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)					<input checked="" type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA		<input type="checkbox"/> SEM ACESSO													
L) IÇAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> COM OLHAL		<input type="checkbox"/> S/OLHAL													
M) VENTILAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> COM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM VENTILAÇÃO											
N) MATERIAL QUADRO					<input type="checkbox"/> AÇO INOX		<input checked="" type="checkbox"/> AÇO CARBONO		<input type="checkbox"/> FIB. VIDRO/POLIESTER											
3) OPCIONAIS																				
A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (15W) PL					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P+T (10A)					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W TERMOST.)					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
D) TERMINAL P/CABOS EXTERNOS					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
E) CHUMBADOR					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
F) ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> BARRA DO TERRA		<input type="checkbox"/> CONECTOR													
G) BARRA DE NEUTRO					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
4) FIAÇÃO																				
A) FIAÇÃO DOS CABOS - FORÇA					<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> OUTROS													
- COMANDO CA					<input type="checkbox"/> VERMELHO		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA		<input type="checkbox"/> PRETO											
- CONTROLE CC POSITIVO					<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> PRETO		<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO											
- CONTROLE CC NEGATIVO					<input type="checkbox"/> AZUL		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO											
- ANALÓGICO POSITIVO					<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> PRETO													
- ANALÓGICO NEGATIVO					<input type="checkbox"/> BRANCO		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO													
- NEUTRO					<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO		<input type="checkbox"/> PRETO													
- ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO															

## B) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS

CONFIGURAÇÃO DO DIAGRAMA FUNCIONAL



C) TIPO DO TERMINAL	-FORÇA	<input type="checkbox"/> OLHAL (FORÇA)	<input type="checkbox"/> PINO	<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS	<input checked="" type="checkbox"/> TUBULAR
	-CONTROLE/COMANDO	<input type="checkbox"/> OLHAL	<input type="checkbox"/> PINO	<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS	
D) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	-QUANT. PEQUENAS	<input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE			
	-QUANT. MAIORES	<input checked="" type="checkbox"/> CANALETA			
	-INT. GAVETAS	<input type="checkbox"/> CHICOTE	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO APLICAVEL		
E) BITOLA MÍNIMA (mm²)	-FORÇA	<input type="checkbox"/> 1,5	<input checked="" type="checkbox"/> 2,5	<input type="checkbox"/> 4,0	
	-CONTROLE/COMANDO	<input checked="" type="checkbox"/> 0,5	<input checked="" type="checkbox"/> 1,0	<input type="checkbox"/> 1,5	

## 5) BARRAMENTO

A) CORES P/ IDENTIFICAÇÃO	-FASE R	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> VIOLETA
	-FASE S	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> VIOLETA	<input type="checkbox"/> AZUL
	-FASE T	<input checked="" type="checkbox"/> MARROM	<input type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> BRANCO
	-NEUTRO	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> PRETO	
	-TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> VERDE		
	-POSITIVO Vcc	<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO	<input type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> OUTROS
	-NEGATIVO Vcc	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> OUTROS

## 6) PLAQUETAS

A) CARACTERÍSTICA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO	<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO	<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO
B) GERAL (MATERIAL)	<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO	<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO
C) COR DA PLAQUETA	<input checked="" type="checkbox"/> PRETA	<input type="checkbox"/> BRANCA
D) COR DA INSCRIÇÃO	<input type="checkbox"/> PRETA	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCA
E) IDIOMA	<input checked="" type="checkbox"/> PORTUGUES	<input type="checkbox"/> OUTROS
F) FIXAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> FITA 3M (COLADA)	<input type="checkbox"/> PARAFUSADA
G) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE INTERNO	<input checked="" type="checkbox"/> ETIQUETA BRANCA	<input type="checkbox"/> MINI-CRACHA

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	DESCRIÇÃO TÉCNICA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	4
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

8) PADRÃO DO PROJETO

A) IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

Número sequencial (1)  
Componente (3)  
Letra do circuito (2)

B) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS

Número sequencial (1)  
Ponto para separação  
Letra do circuito (2)

C) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

Todos os terminais dos contatos e bobinas devem ser identificados de acordo com a existente no respectivo desenho ou gravação do componente.

D) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

Linha / Coluna (abscissa)  
Barra para separação  
Letra do circuito (2)

E) IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO NA FOLHA

Todas as paginas pertencentes a alimentação de potencia, circuitos auxiliares, circuitos de comando e outros, irá conter no canto inferior a designação quanto ao circuito, letra e numero sequencial como a abaixo:

F) IDENTIFICAÇÃO INSTRUMENTOS E CABO DE CAMPO

Identificação do instrumento e cabo de campo em projeto, quando aplicável

Instrumento

Cabo

Tag conforme ISA

Sequencia de inst.

Tag do cabo

Tag painel

Nº sequencial do circuito

Circuito do projeto

NOTA:

1) Refere-se ao número de componentes e cabos no mesmo circuito, e/ou circuitos no mesmo projeto.

2) - A letra do circuito é correspondente ao grupo do mecanismo.

Ex.:

Painel potencia, CCM, QDF e outros

A - Entrada de energia, alimentações diversas como motores, fontes e circuitos auxiliares

B - Comando e controle.

Painel controle, CLP, IHM, e outros

A - Entrada de energia, alimentações diversas como CLP, IHM, fontes e circuitos auxiliares

B - Comando e entradas digitais.

C - Saida digitais.

D - Entradas analógicas

E - Saida analógicas

Obs.: Outras letras, podem ser incluídas em circuitos, dependendo dos equipamentos e da aplicação.

3) A designação do componente obedece a norma nbr 5280 "SÍMBOLOS LITERAIS DE IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CIRCUITO"



Ex.:

K - Relés / Contatores



M - Motores

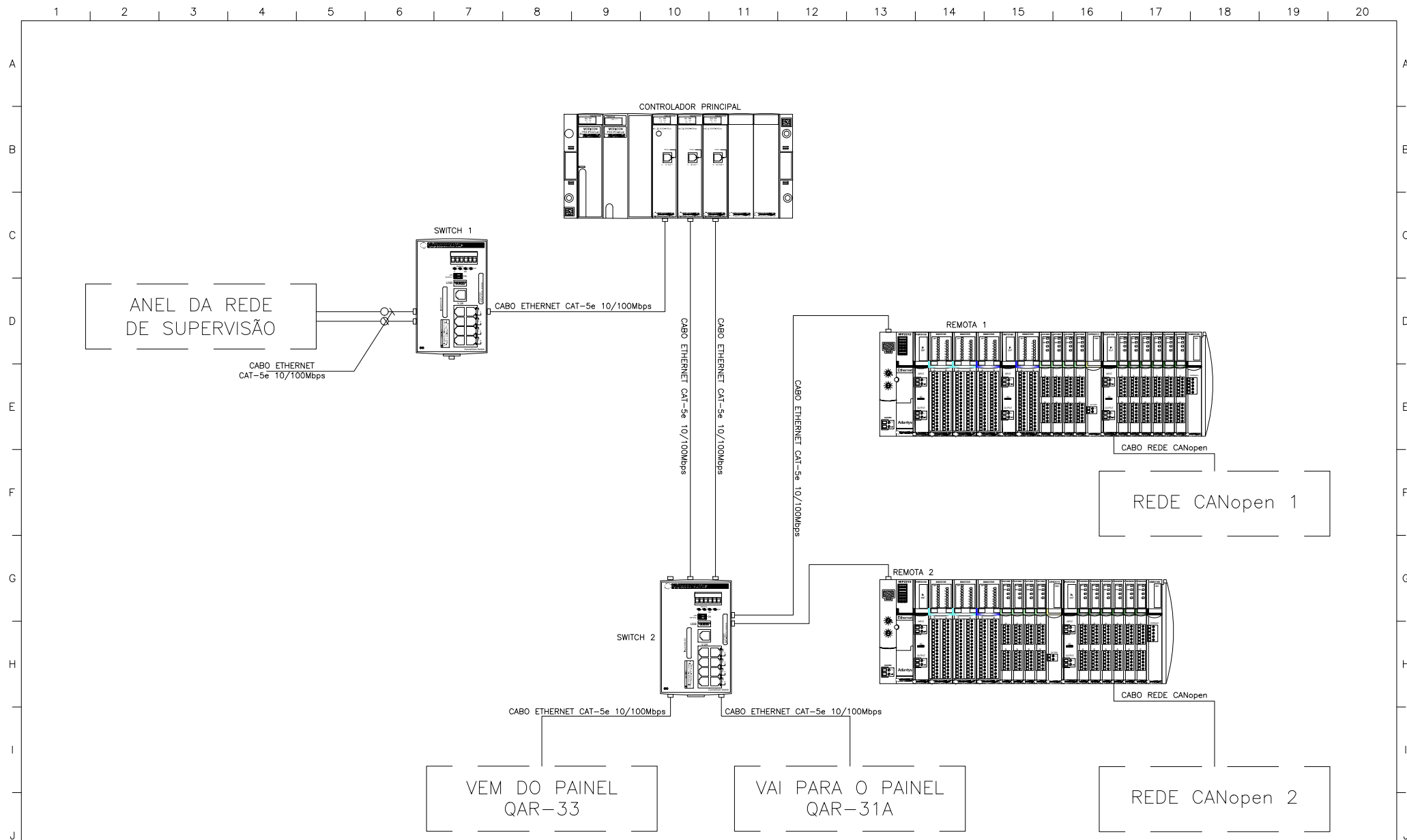
F - Fusíveis

Q - Disjuntores

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	 Engenharia e Empreendimentos S.A	TÍTULO DA FOLHA:	DESCRIÇÃO TÉCNICA	OE: 1246		ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	DATA: / /		NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg	FOLHA: 5		REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA: / /						TOTAL: 54		1
REVISADO:	R.A	18/11/10									
RESP.	DATA										

A
E
C
D
E
F
C
H
I
C

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE:  FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO				
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10			TÍTULO DA FOLHA:	NOMENCLATURA			OE:	1246	ESCALA:	S/E
DESENHADO:	D.R.	03/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg			FOLHA:	6	REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09							TOTAL:	54		1
REVISADO:	R.A	18/11/10										
	RESP.	DATA										




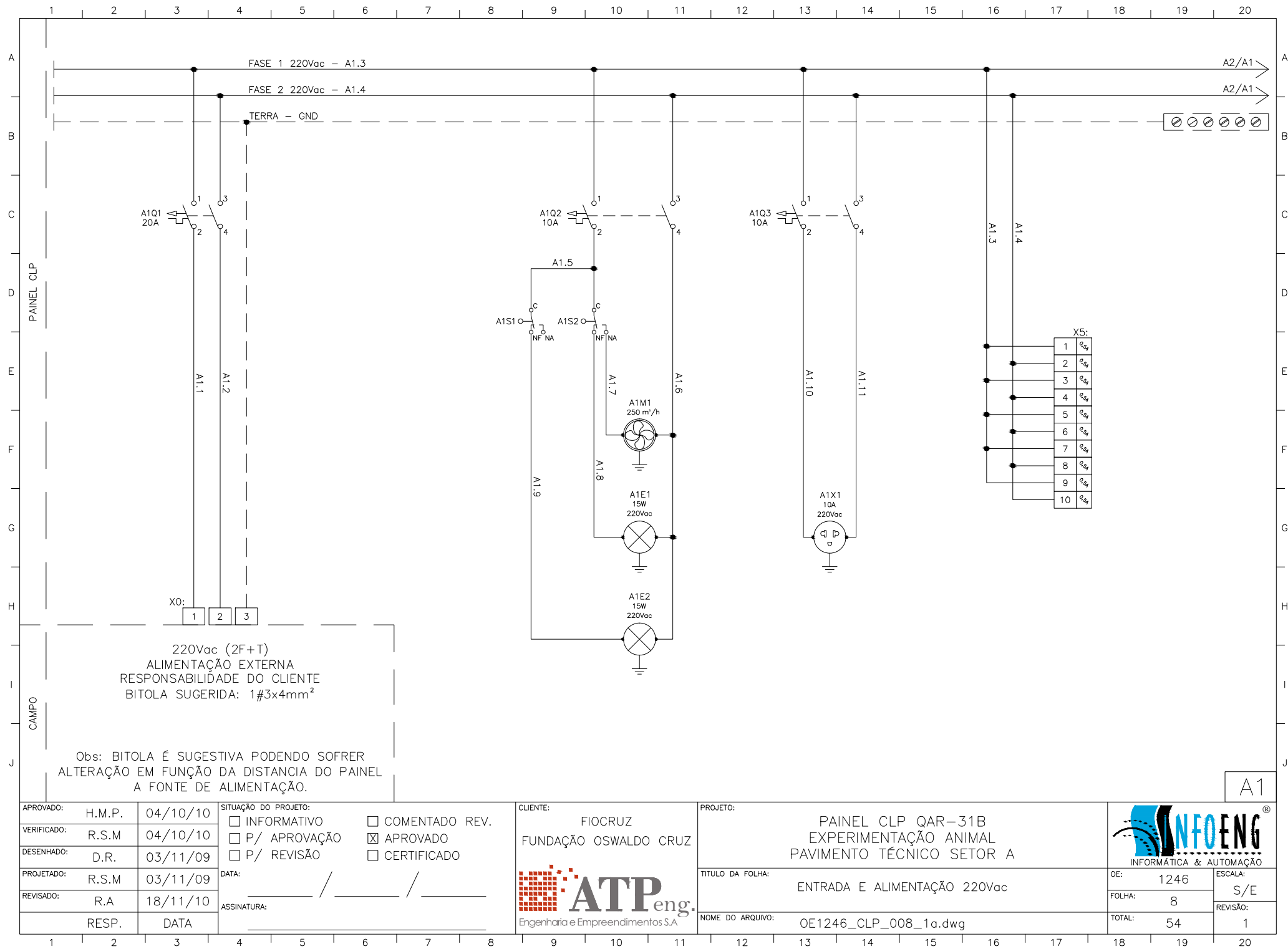
APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	ARQUITETURA SIMPLIFICADA PAINEL CLP QAR-31
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	7
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M.	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	R.A.	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____	
ASSINATURA:	____	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

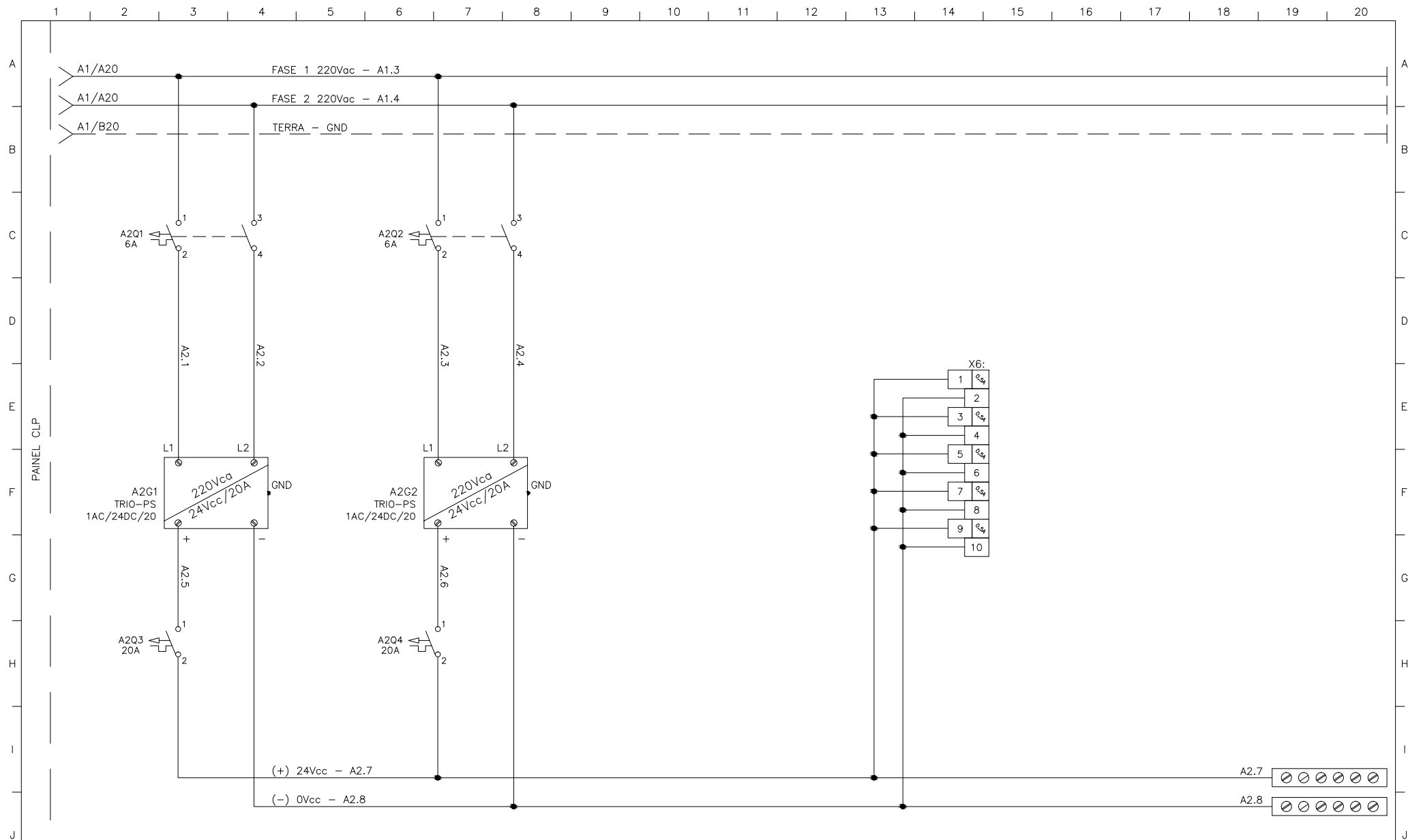
TÍTULO DA FOLHA: ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 8	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

A1





APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

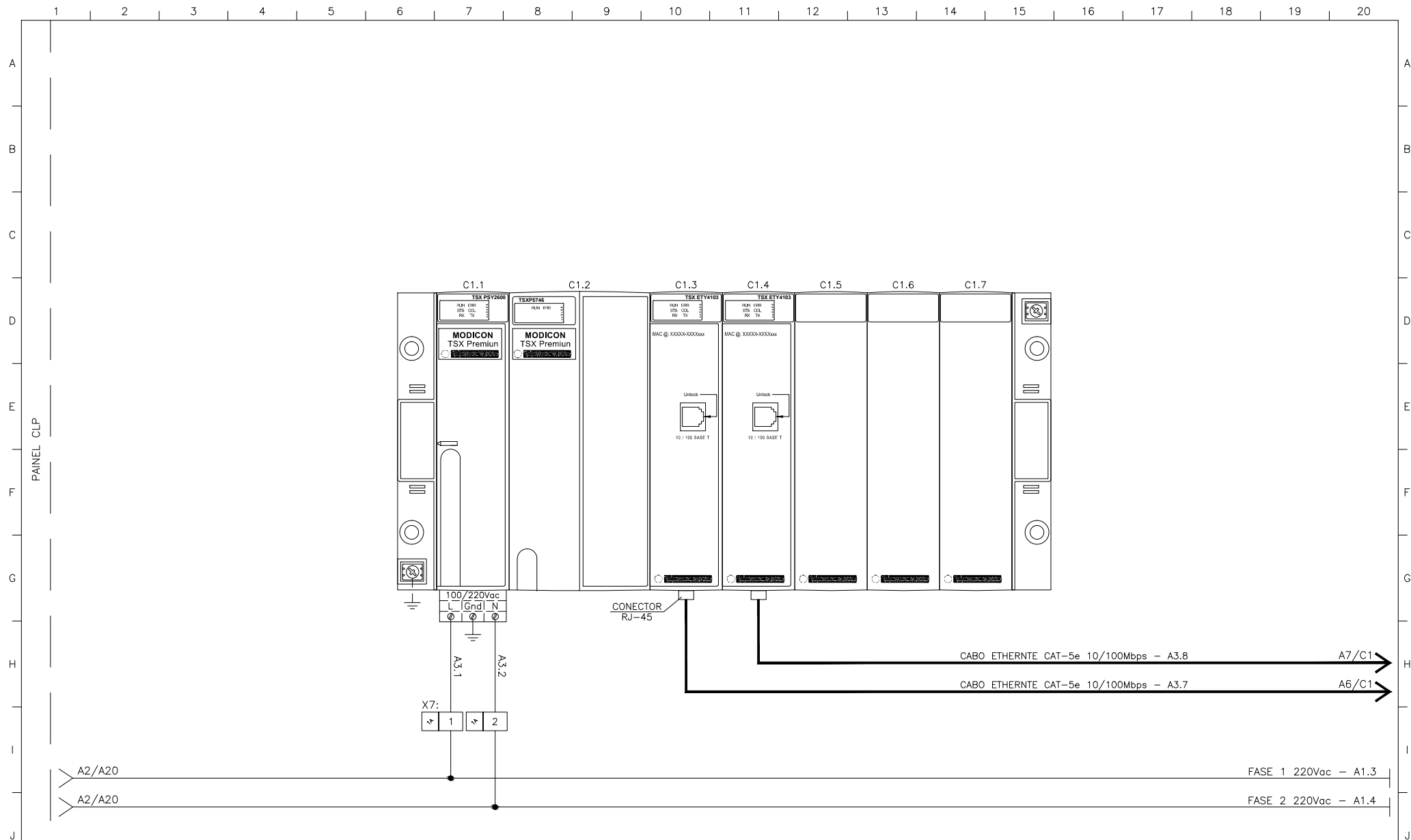
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO 24Vcc
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 9	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

A2



APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

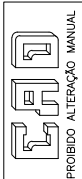
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP CPU PRINCIPAL
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 10	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

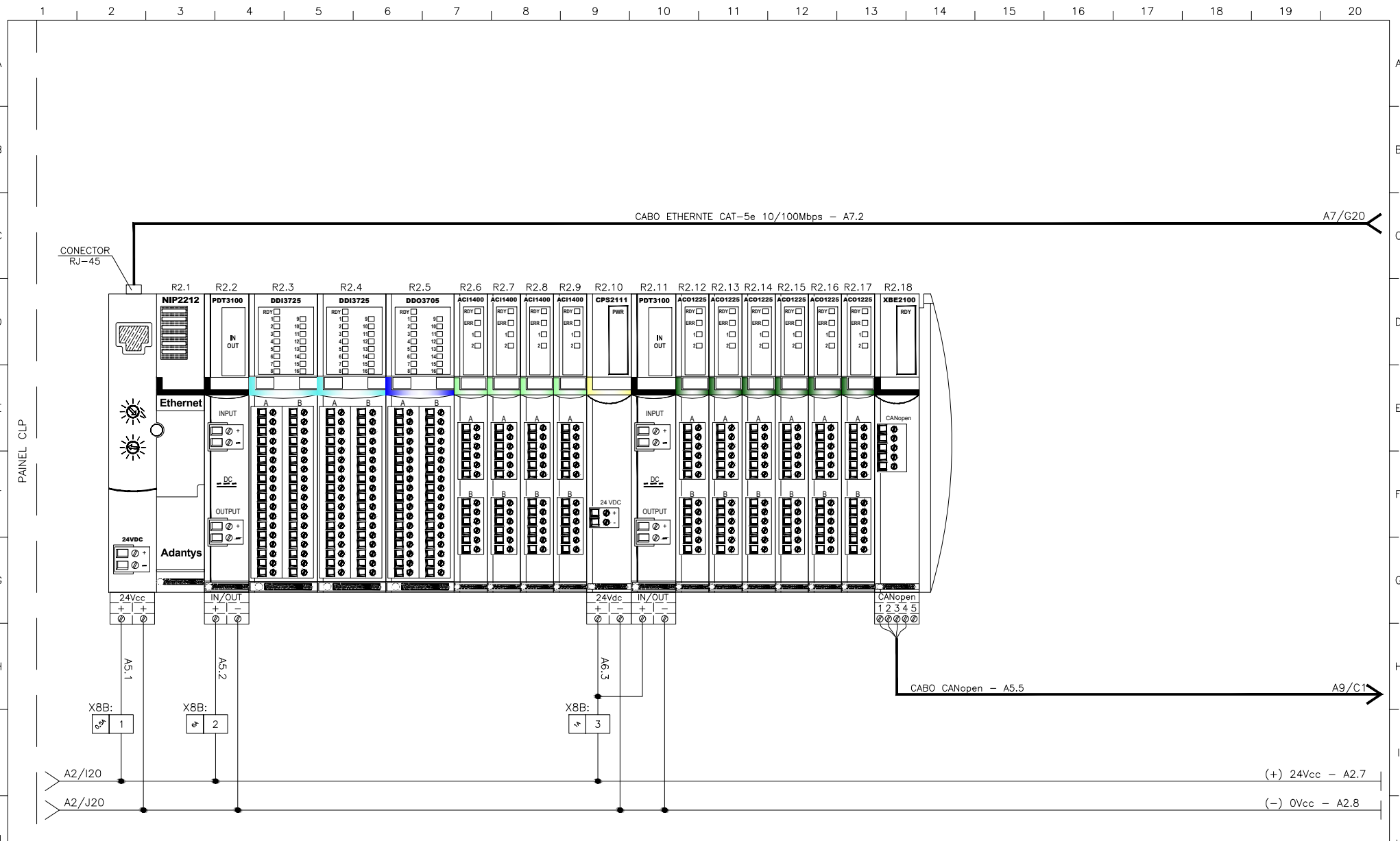
A3





DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

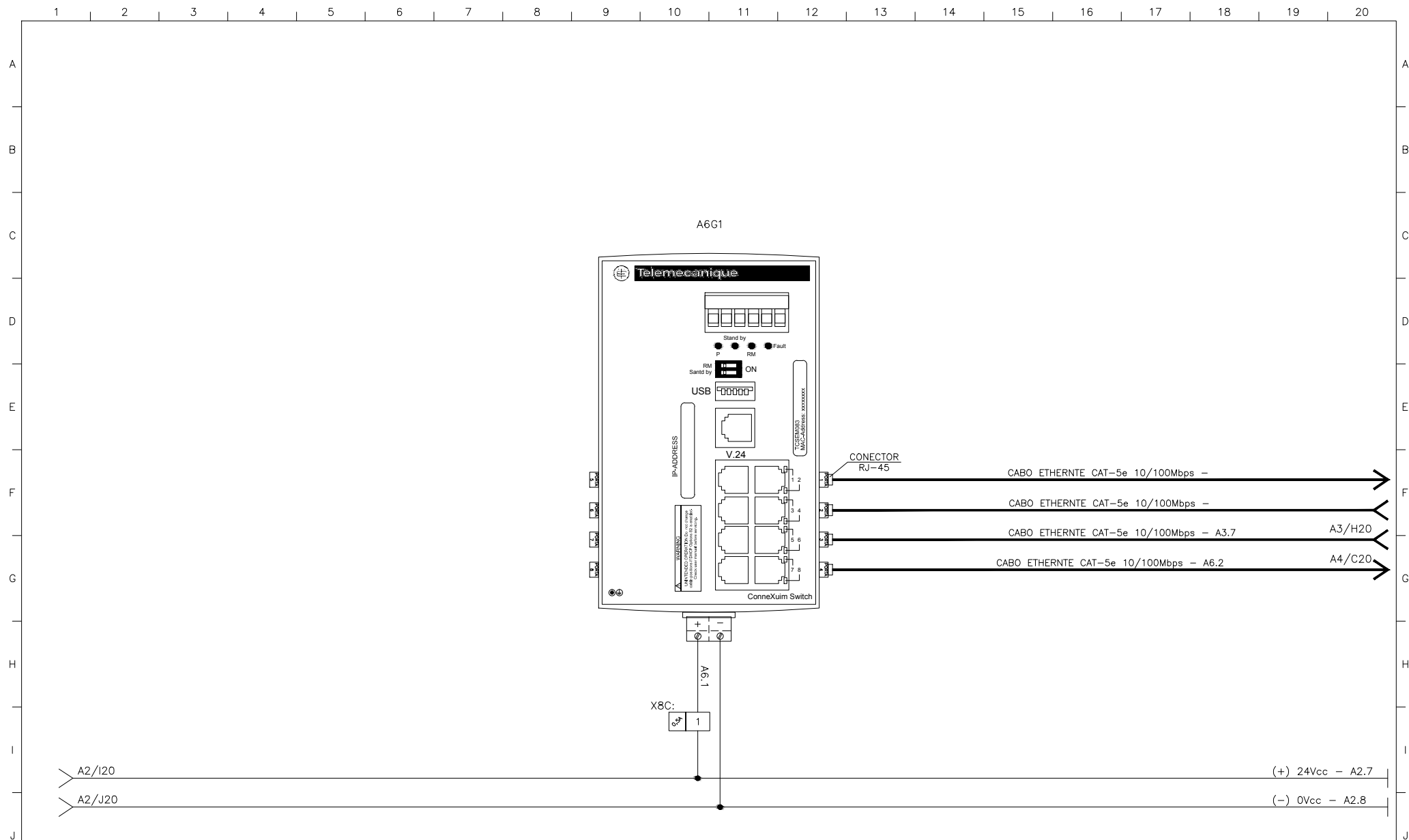
CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PANEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 12	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

A5




APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

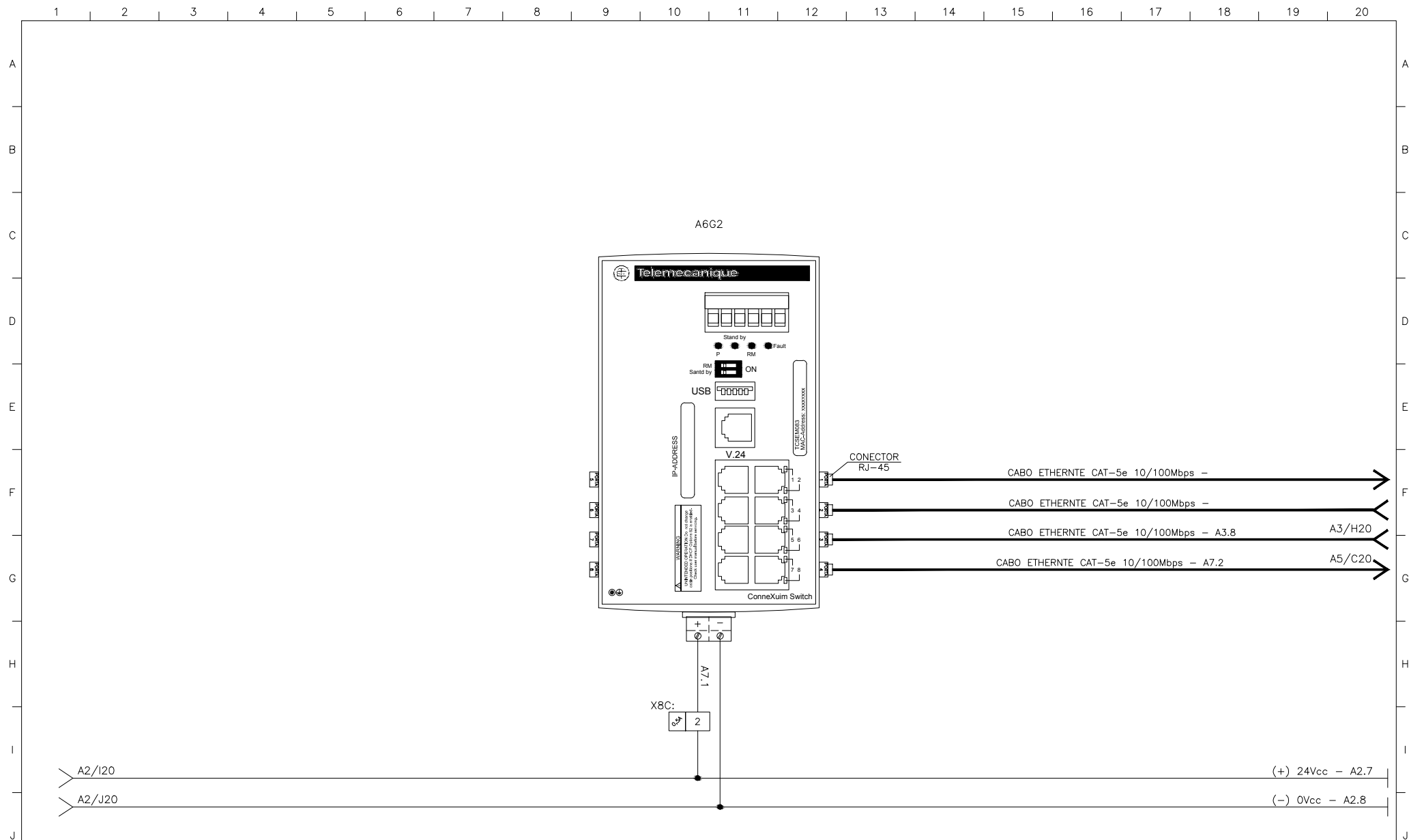
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO SWITCH 1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	13
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A6




APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

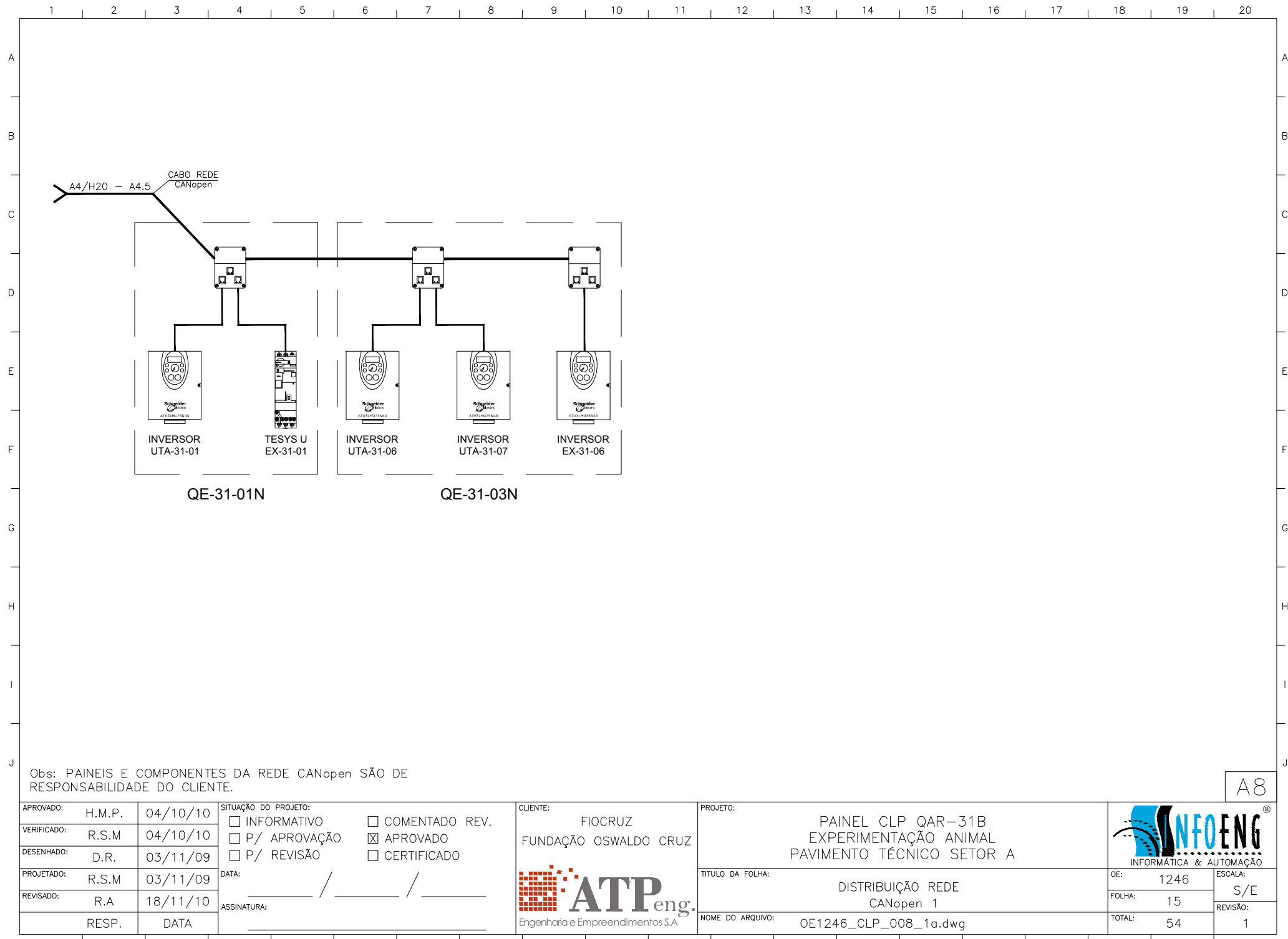
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A



PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO SWITCH 2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

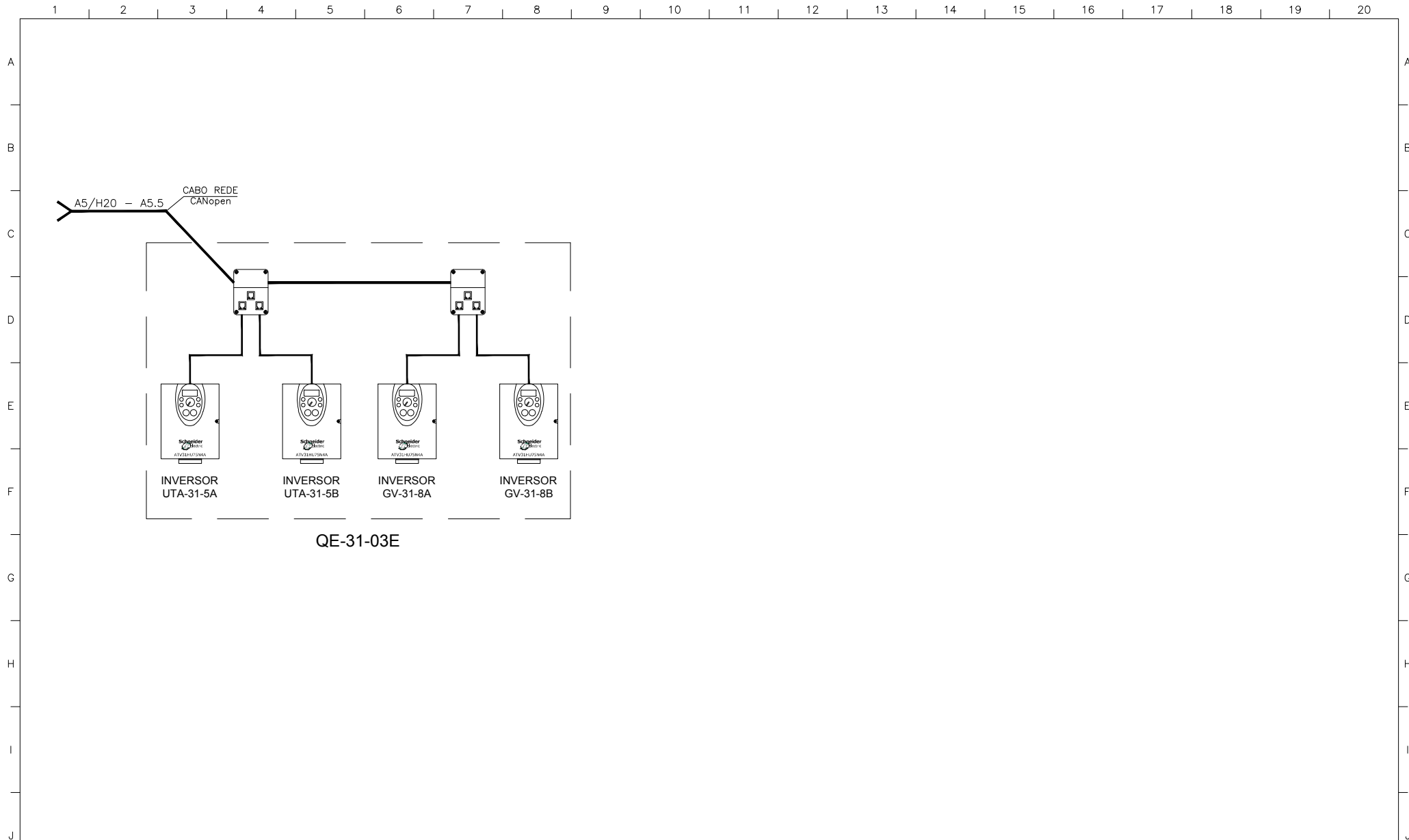
 INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	14
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A7



Obs: PAINEIS E COMPONENTES DA REDE CANopen SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:					
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-31B	OE:	1246	ESCALA:		
DESENHADO:	D.R.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL	FOLHA:	15	S/E		
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	 Engenharia e Empreendimentos S.A	TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE			REVISÃO:	
REVISADO:	R.A	18/11/10	DATA: _____ / _____ / _____			CANopen 1	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg	TOTAL:	54	1
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____								



Obs: PAINÉIS E COMPONENTES DA REDE CANopen SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE. A9

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	R.A	18/11/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
----------	--

TITULO DA FOLHA: DISTRIBUIÇÃO REDE  
CANopen 2



NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg





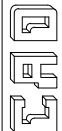
OE:	1246	ESCALA: S/E
FOLHA:	16	
TOTAL:	54	REVISÃO: 1

A9



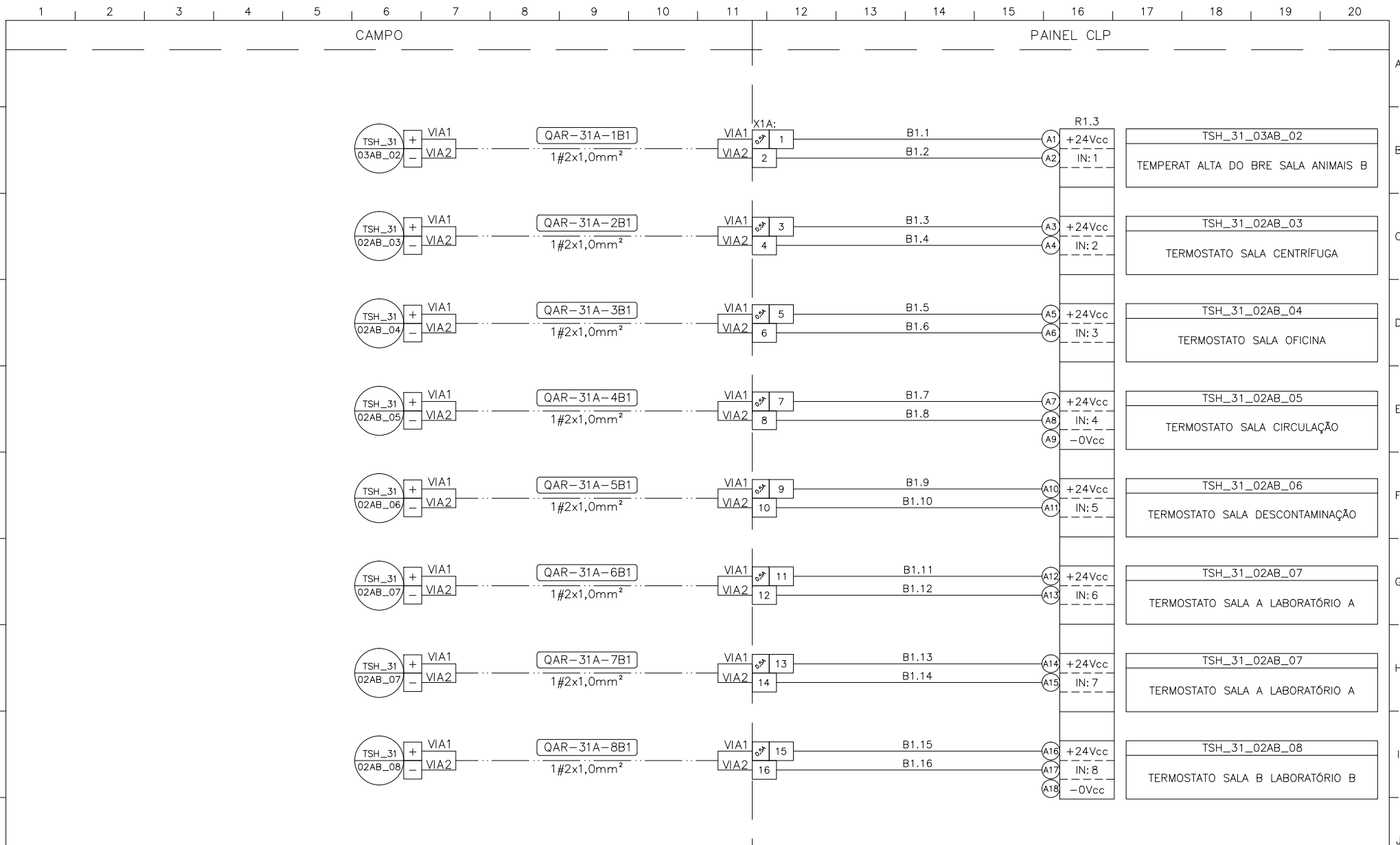
APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A			 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10			TÍTULO DA FOLHA:	FOLHA RESERVA				OE:	1246	ESCALA: S/E  REVISÃO: 1
DESENHADO:	D.R.	03/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg				FOLHA:	17	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09								TOTAL:	54	
REVISADO:	R.A	18/11/10										
	RESP.	DATA										

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A						
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10			TÍTULO DA FOLHA:	FOLHA RESERVA				OE:	1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.	03/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg				FOLHA:	18	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09								TOTAL:	54	1
REVISADO:	R.A	18/11/10										
	RESP.	DATA										



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG DE AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

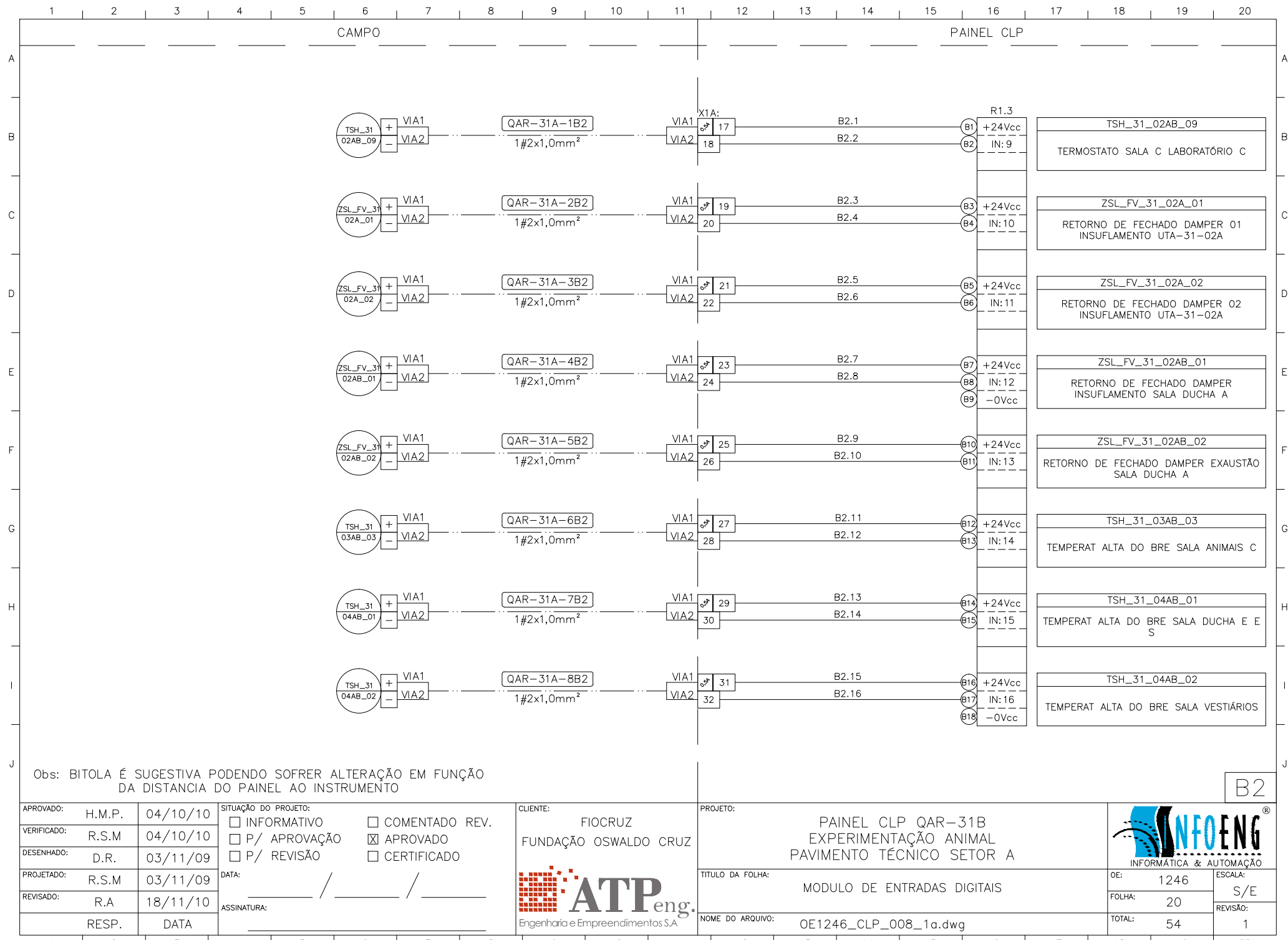
PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

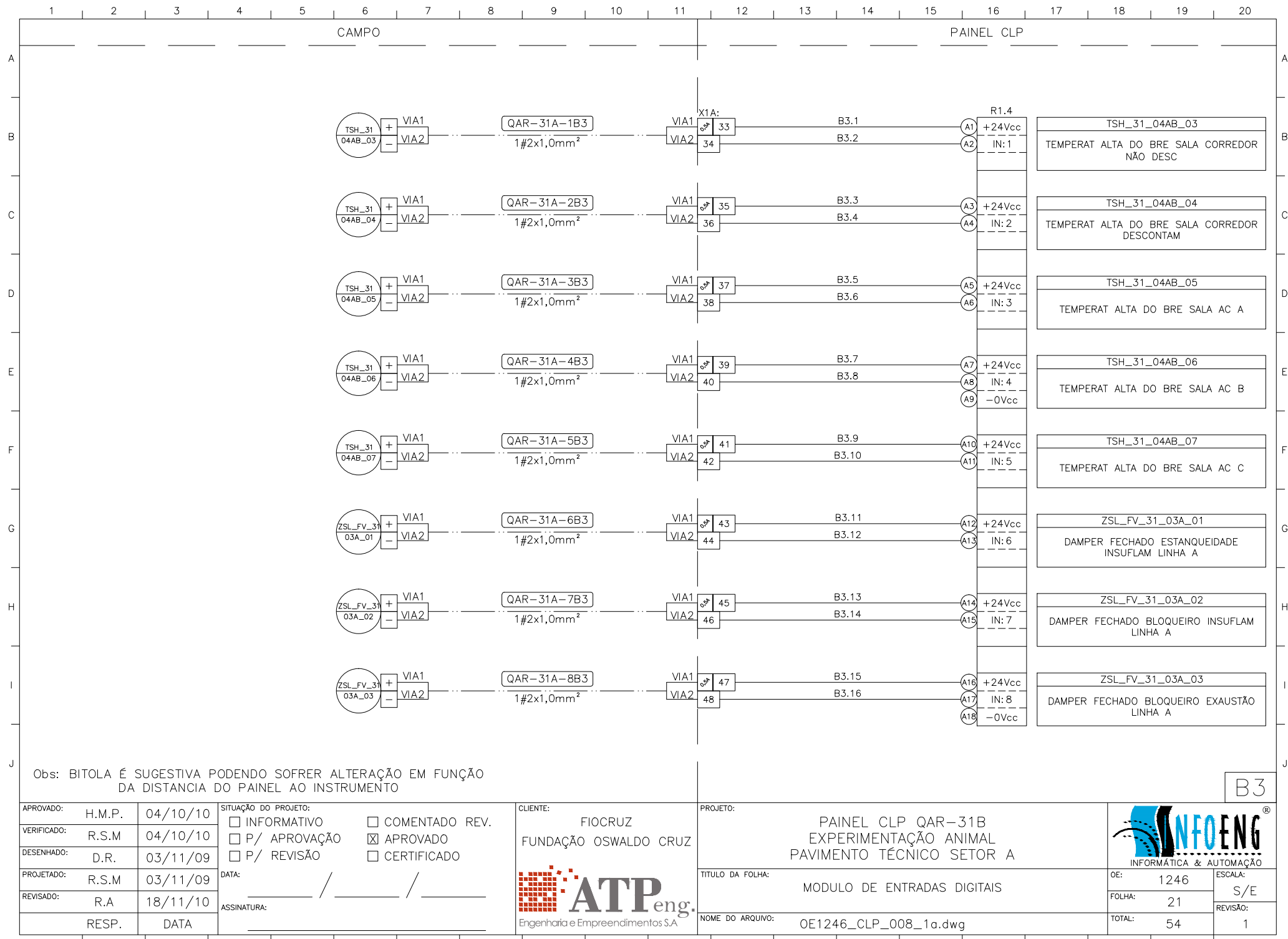
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 19	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

B1





APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA: ____/____/____	
ASSINATURA: _____	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

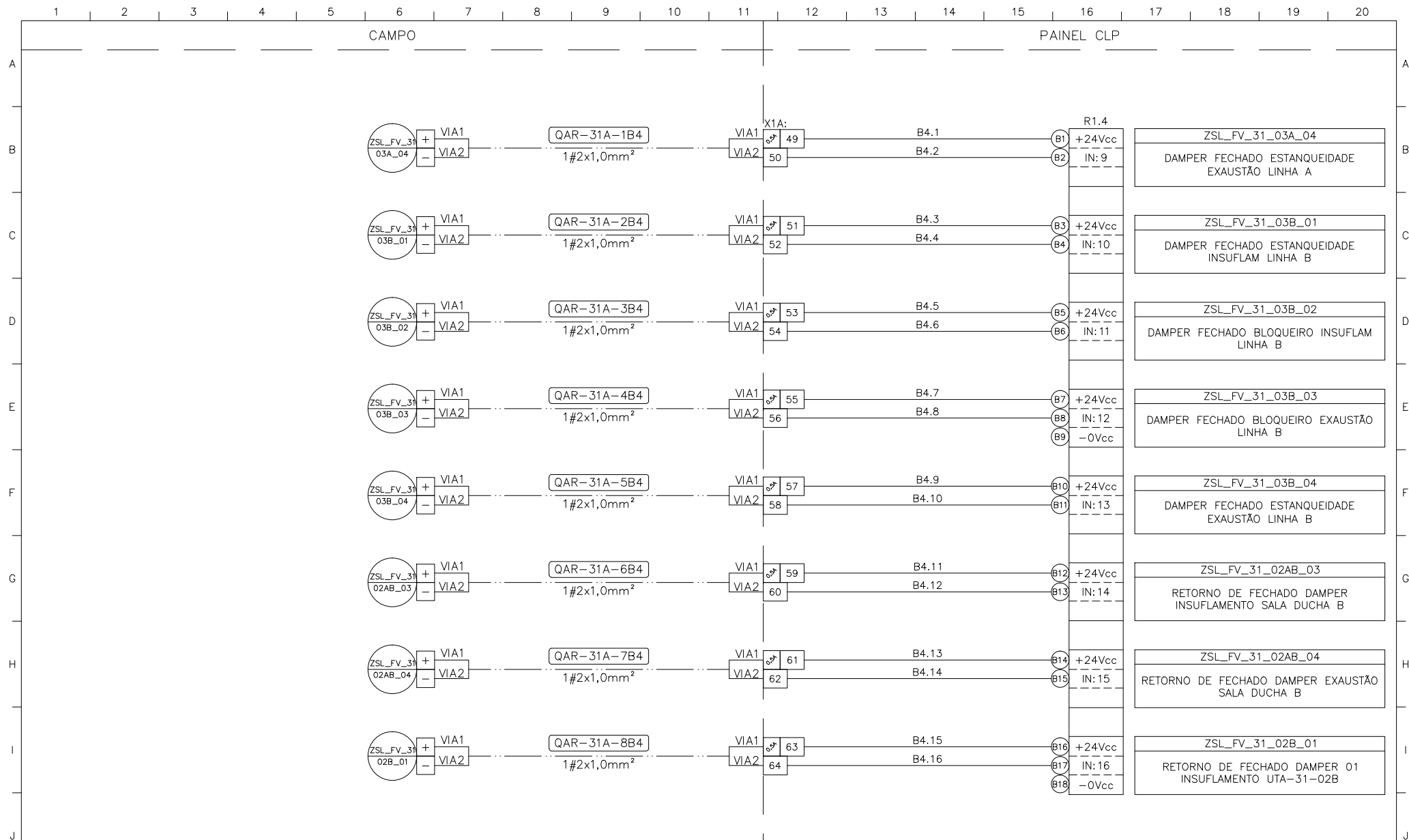
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

OE:	1246
FOLHA:	21
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

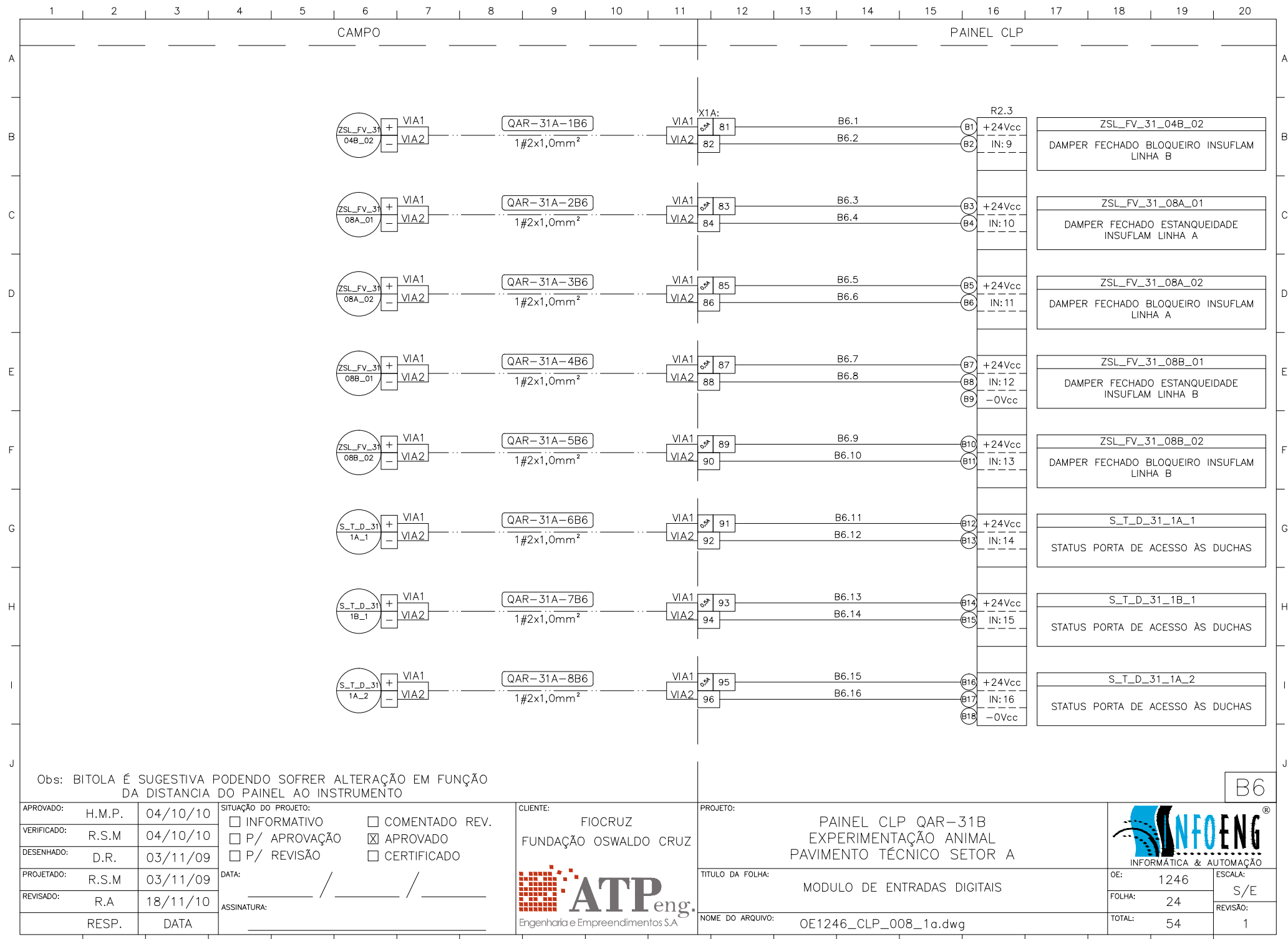
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 22	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

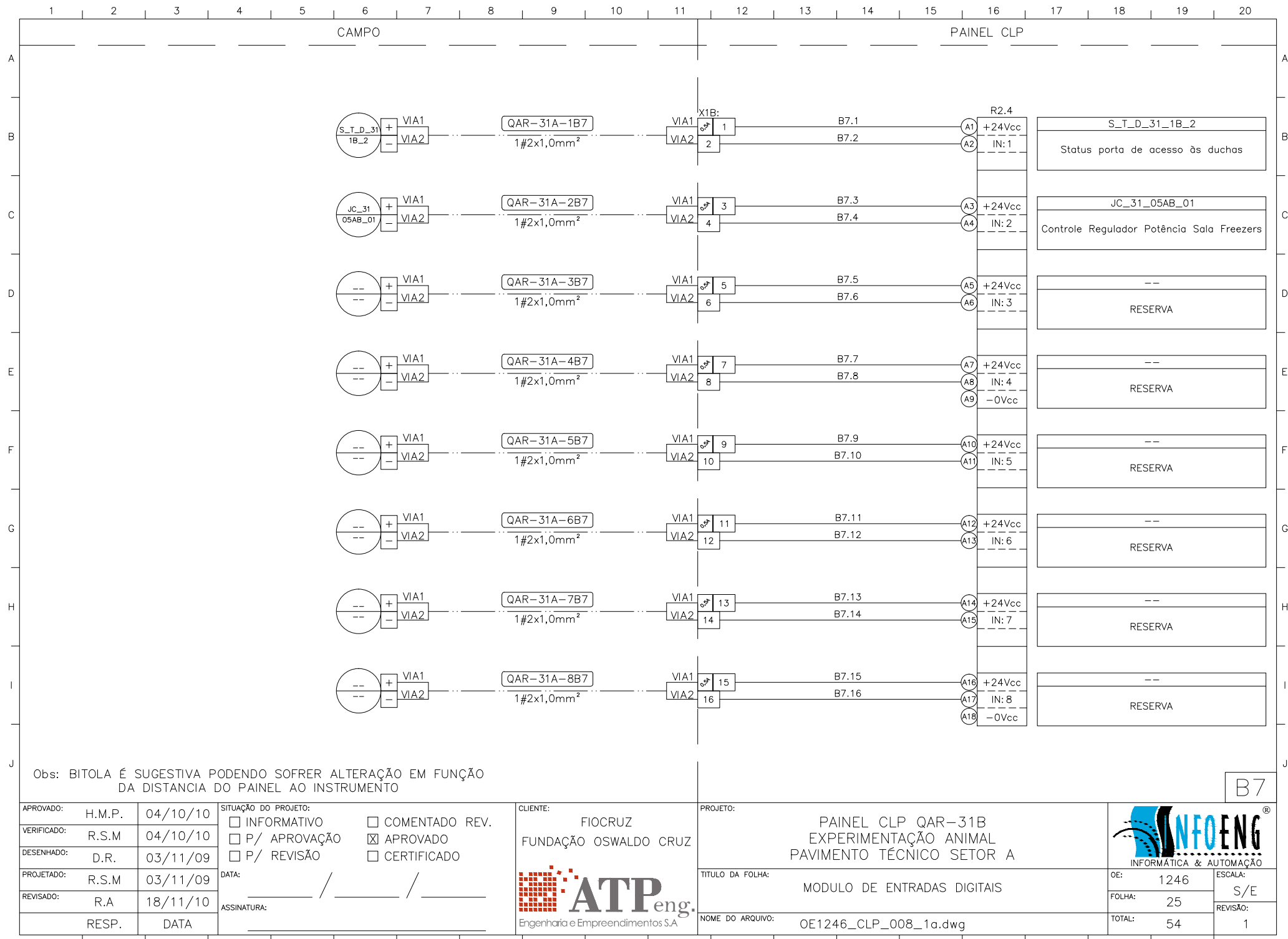
B4





B6






APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

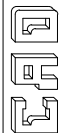
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

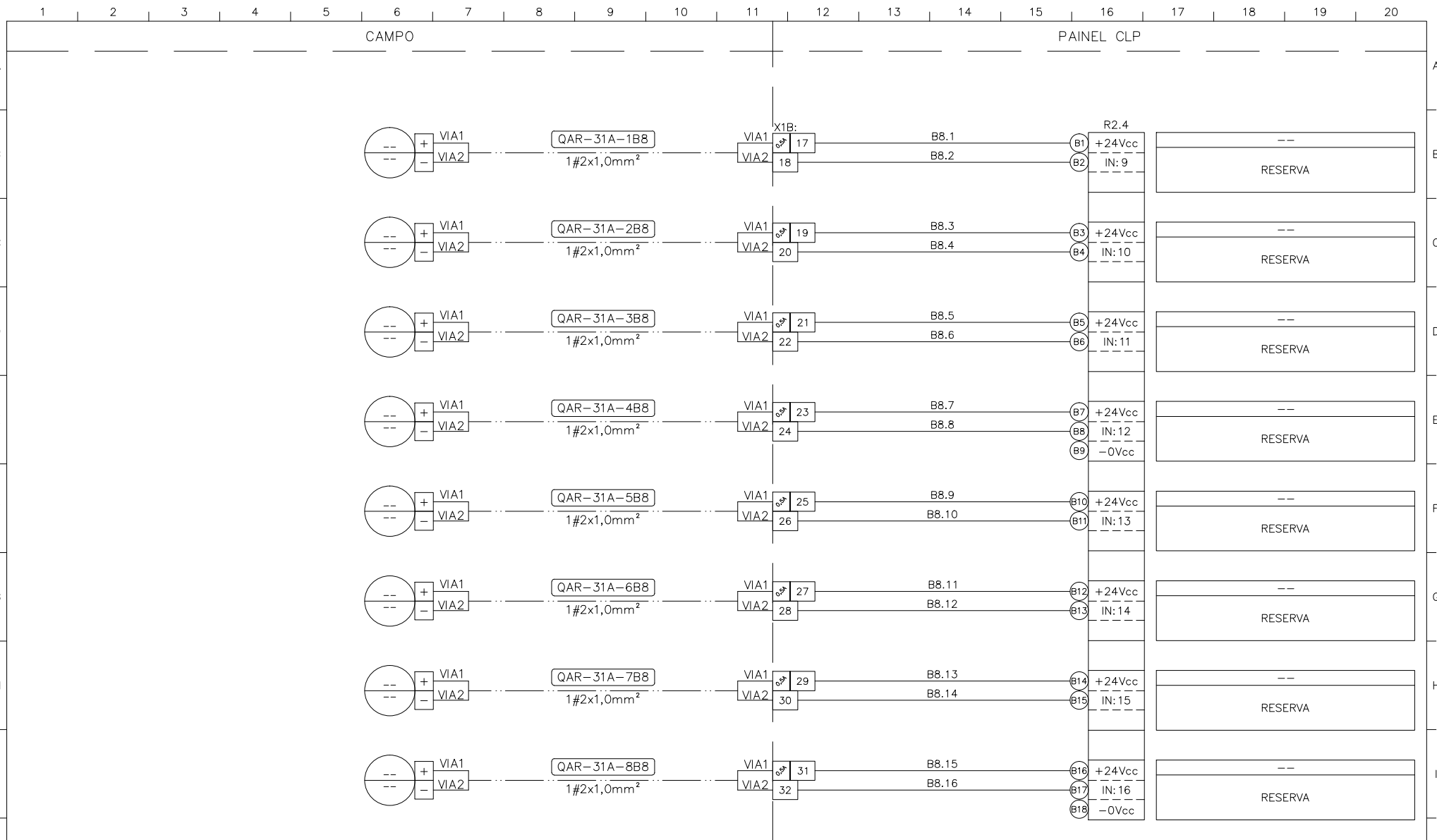
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	25
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

B7



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZADA, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.




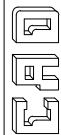
APROVADO: H.M.P. 04/10/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: R.S.M. 04/10/10		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		ATP eng. Engenharia e Empreendimentos S.A.		PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg		FOLHA: 26		REVISÃO: 1	
DESENHADO: D.R. 03/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO										TOTAL: 54			
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO													
REVISADO: R.A. 18/11/10		DATA: / /													
RESP. DATA		ASSINATURA: / /													

B8



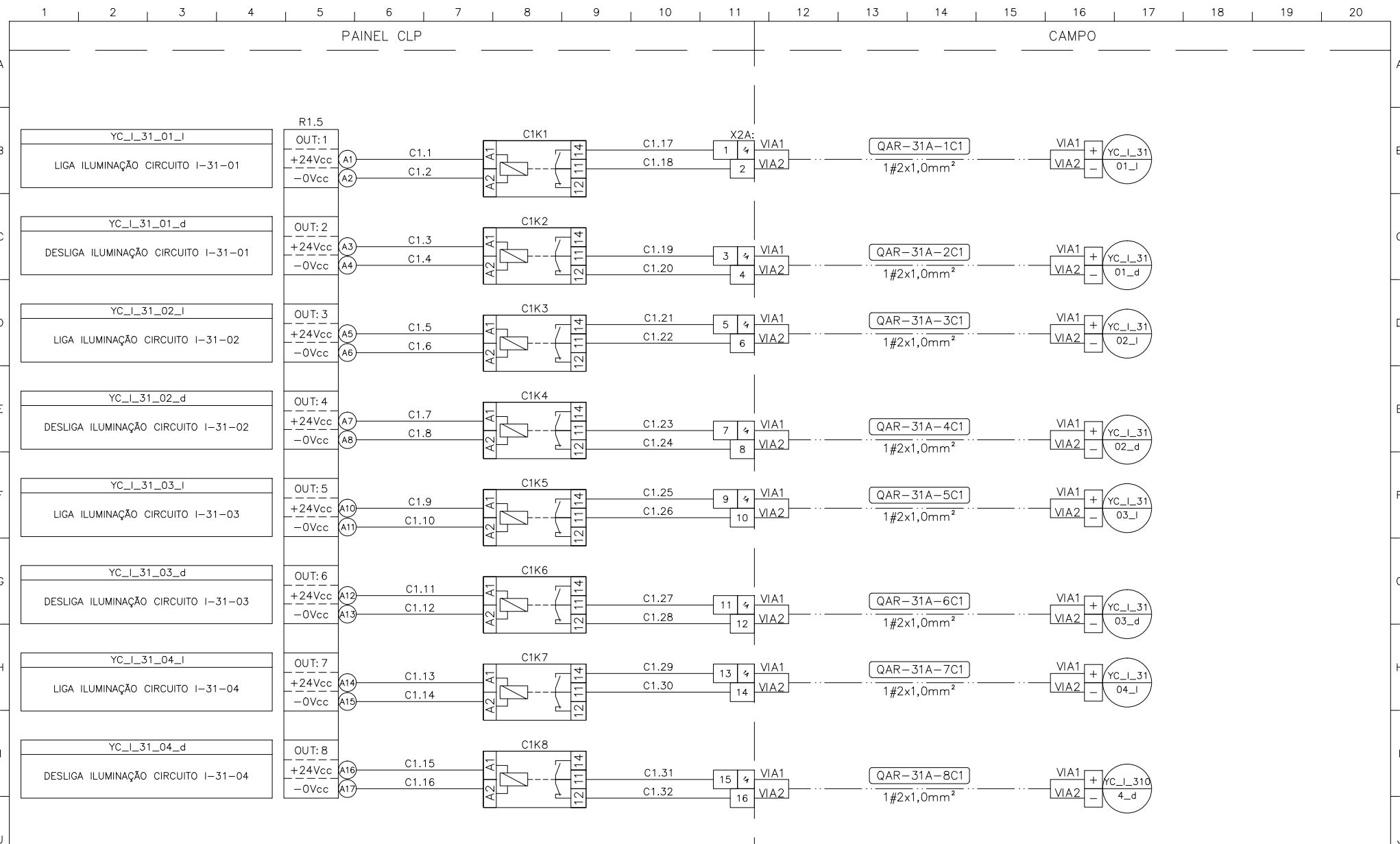
APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10				
DESENHADO:	D.R.	03/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: FOLHA RESERVA	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg	FOLHA: 27 REVISÃO:
						TOTAL: 54 1

RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS																			
APROVADO: H.M.P. 04/10/10		SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A				 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO							
VERIFICADO: R.S.M. 04/10/10		DATA: ____/____/____		ASSINATURA: _____		TÍTULO DA FOLHA: FOLHA RESERVA				OE: 1246		ESCALA: S/E							
DESENHADO: D.R. 03/11/09										FOLHA: 28		REVISÃO:							
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09										TOTAL: 54		1							
REVISADO: R.A. 18/11/10																			
RESP. DATA																			



DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C1

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

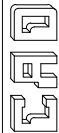
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

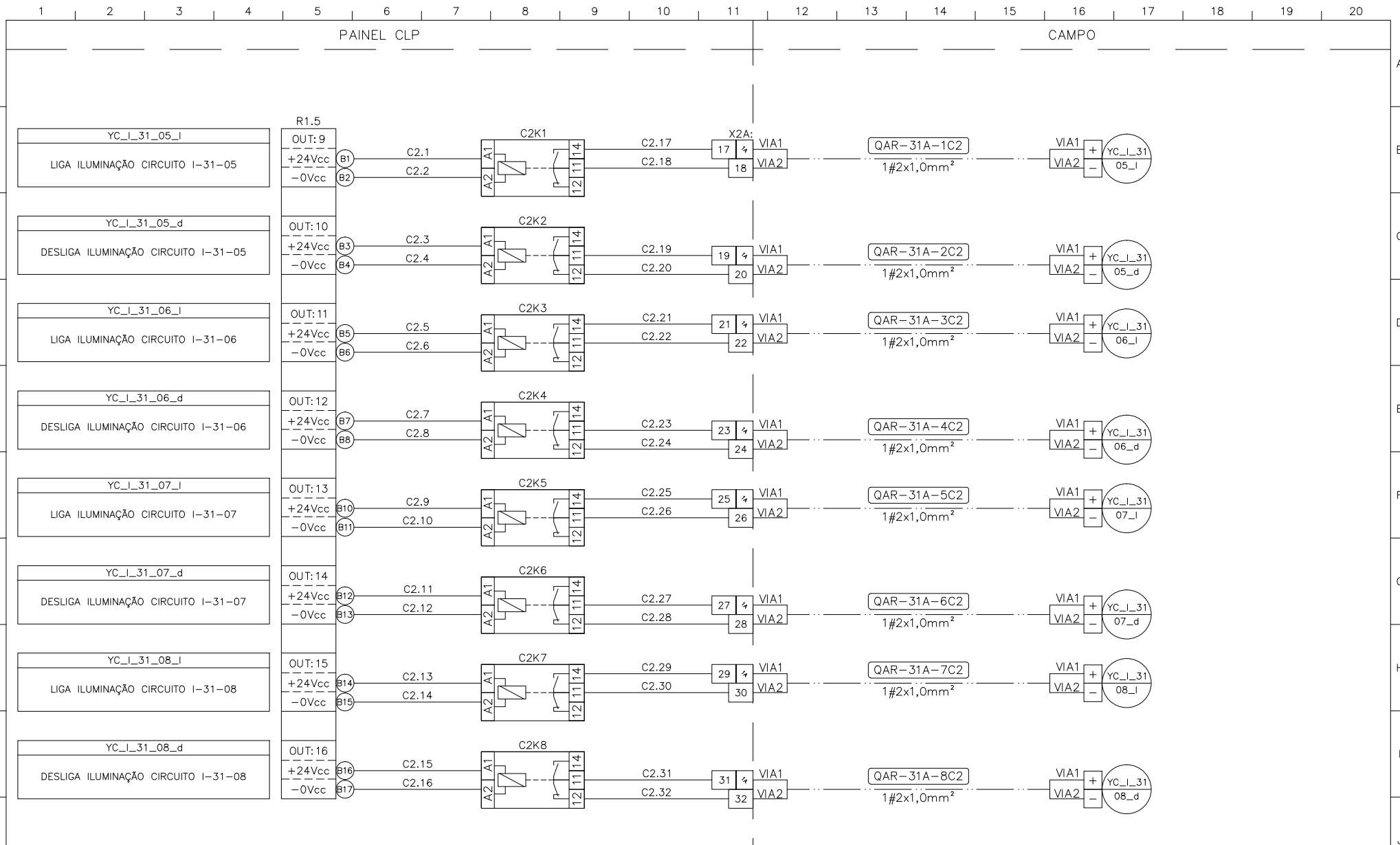
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 29	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

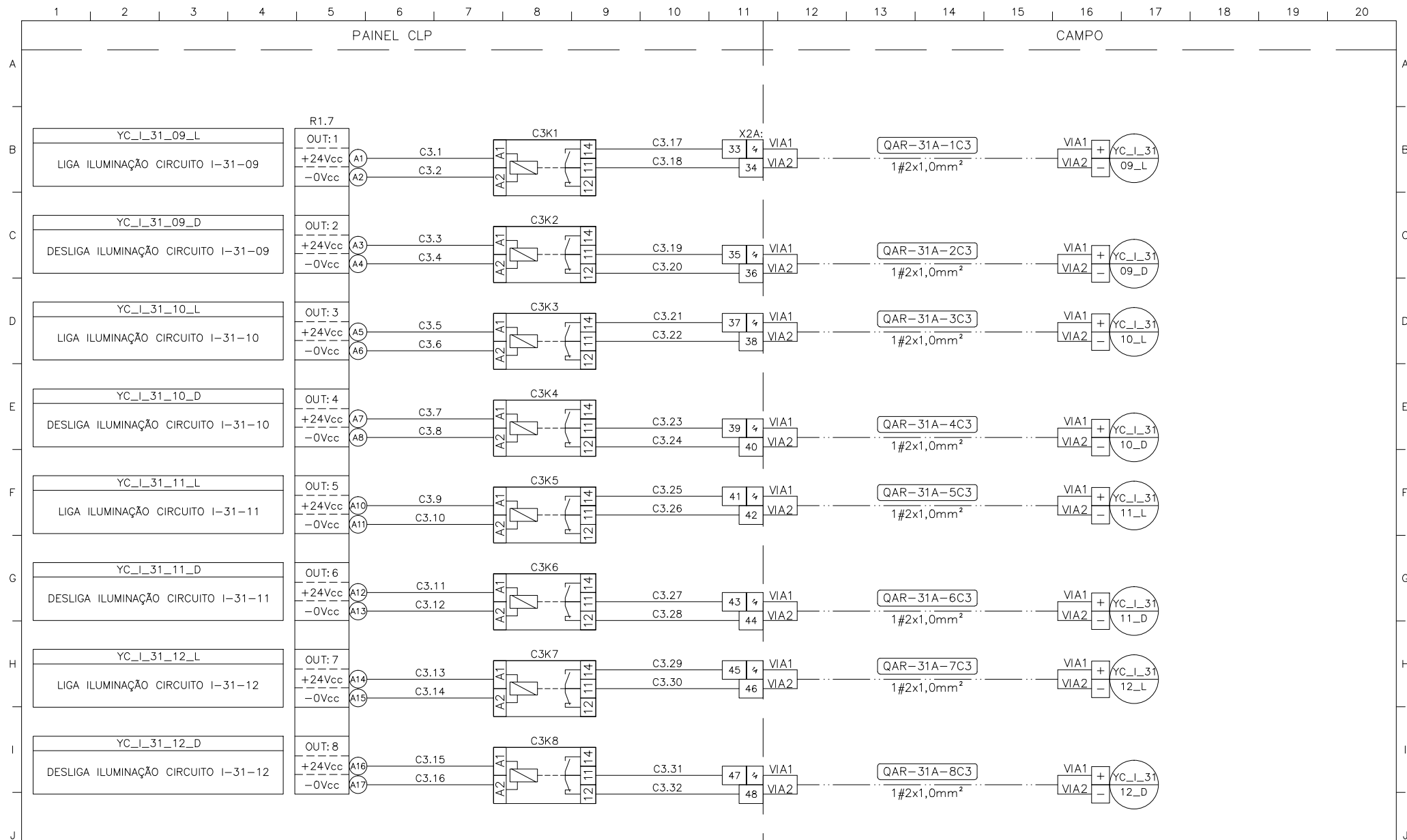


DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO	
APROVADO:	H.M.P. 04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	R.S.M 04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
DESENHADO:	D.R. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS
PROJETADO:	R.S.M 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg
REVISADO:	R.A 18/11/10	DATA: / /	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	FOLHA: 30 REVISÃO: 1
			TOTAL: 54



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

**C3**

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____	
ASSINATURA:	____	

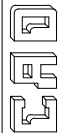
CLIENTE:

FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

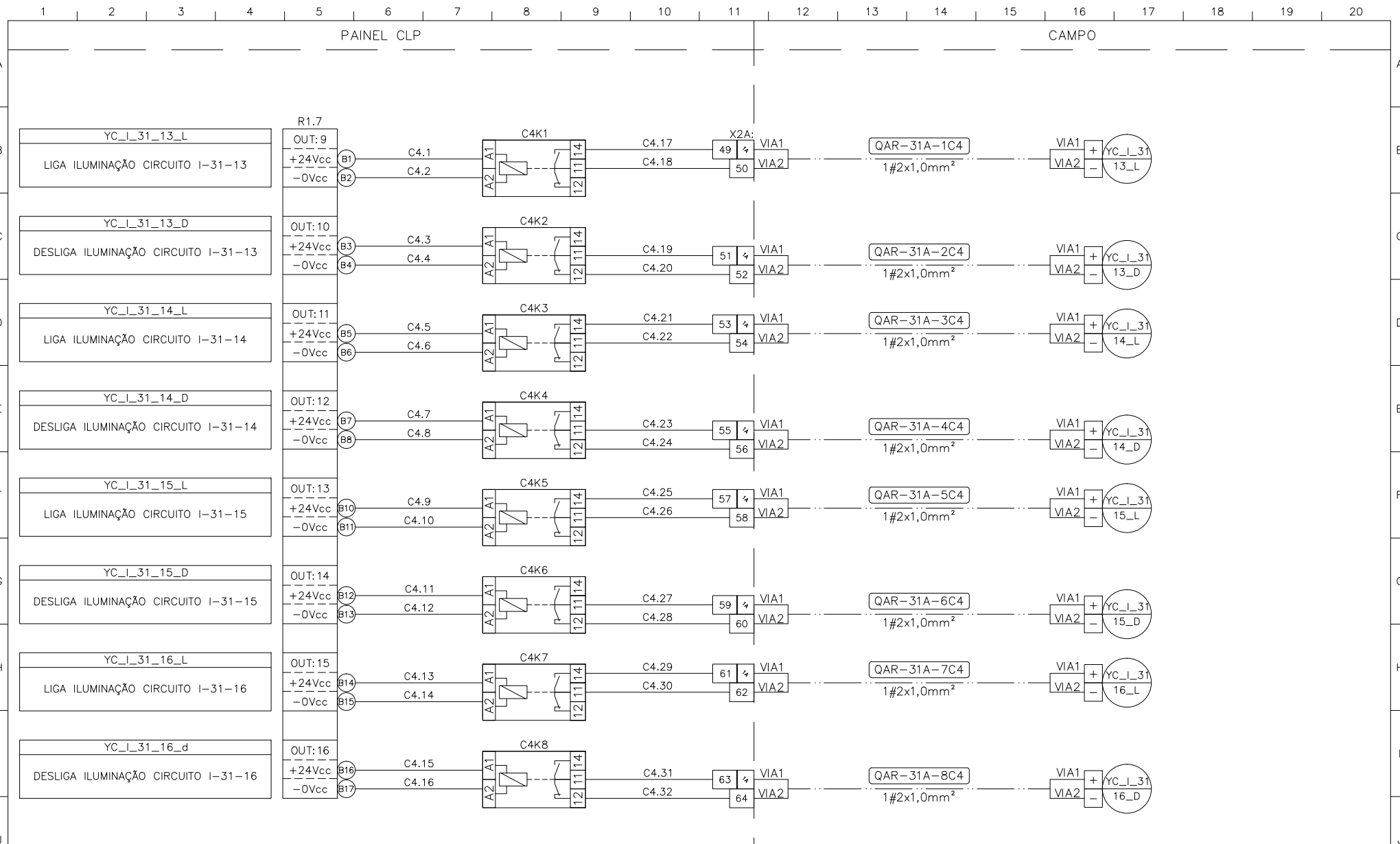
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A	
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg	

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	31
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



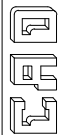
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



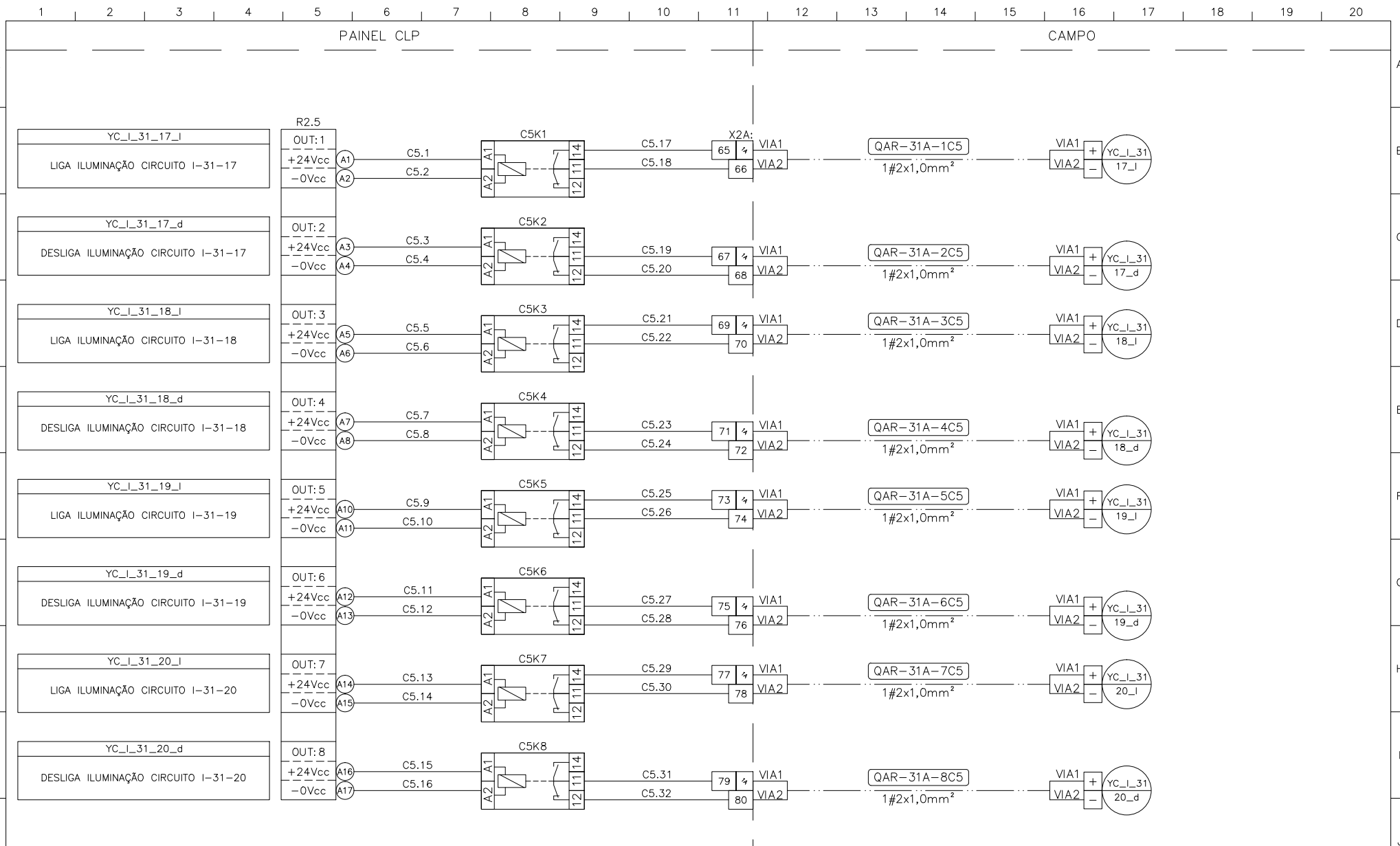
C4		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO	
APROVADO:	H.M.P. 04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	R.S.M 04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
DESENHADO:	D.R. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
PROJETADO:	R.S.M 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg
REVISADO:	R.A 18/11/10	DATA: / /	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP. DATA		ASSINATURA: _____	FOLHA: 32 REVISÃO: 1
			TOTAL: 54





DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

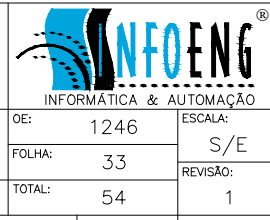
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

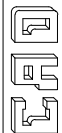


Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

C5		APPROVADO: H.M.P. 04/10/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: R.S.M. 04/10/10		DESENHADO: D.R. 03/11/09		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: R.A. 18/11/10		RESP. DATA		DATA: / /		ASSINATURA: _____		FOLHA: 33		REVISÃO: 1	
INFORMATIVO		COMENTADO REV.		P/ APROVAÇÃO		APROVADO		P/ REVISÃO		CERTIFICADO							

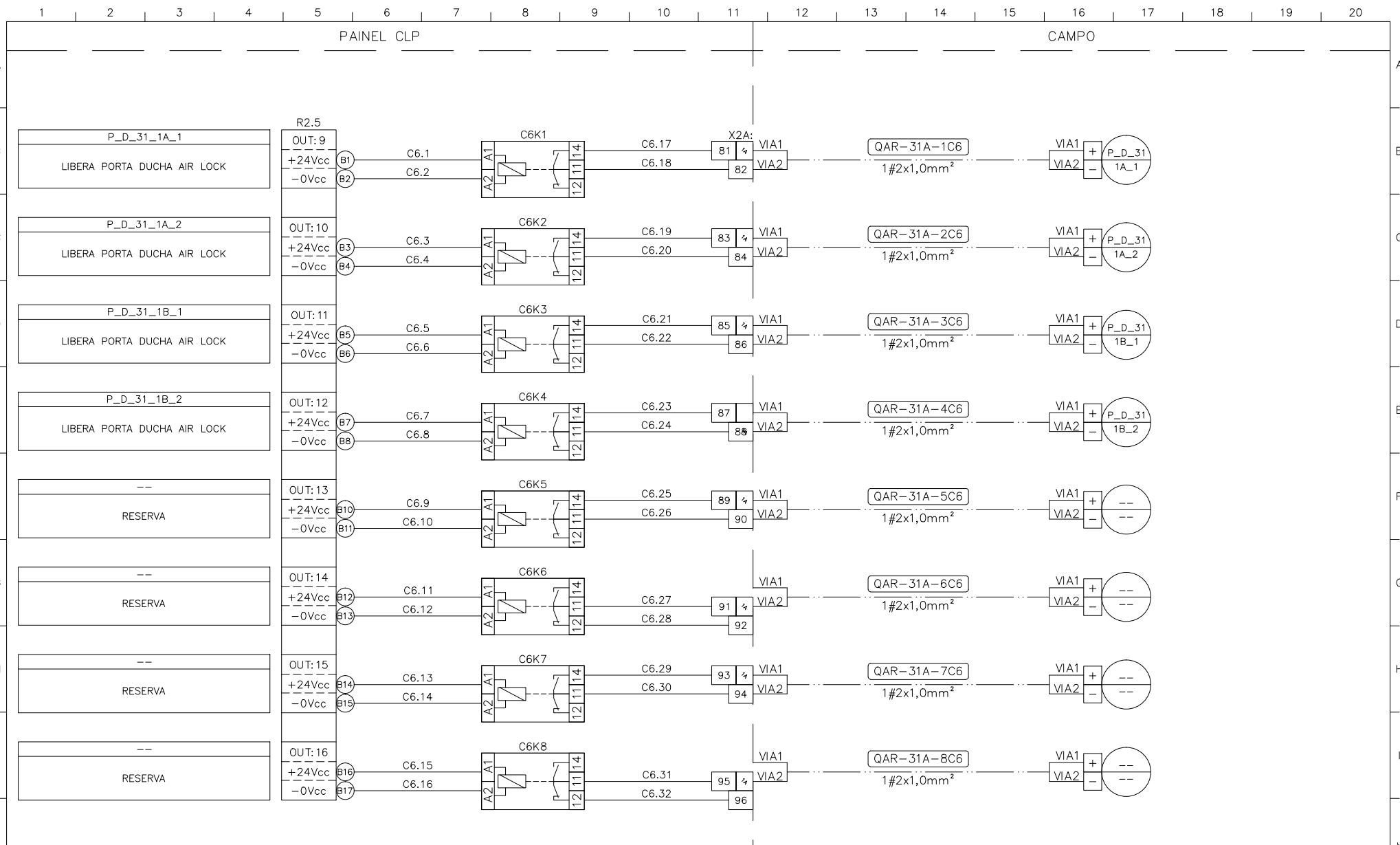
Engenharia e Empreendimentos S.A.







PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.





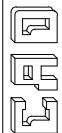
C6		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO	
APROVADO:	H.M.P. 04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	R.S.M 04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
DESENHADO:	D.R. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS
PROJETADO:	R.S.M 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg
REVISADO:	R.A 18/11/10	DATA: / /	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	FOLHA: 34 REVISÃO: 1
			TOTAL: 54

RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A					
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA:		FOLHA RESERVA		OE:		1246	ESCALA: S/E	
DESENHADO:	D.R.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO:		OE1246_CLP_008_1a.dwg		FOLHA:		35		REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:			TOTAL:	54	1				
REVISADO:	R.A	18/11/10	ASSINATURA:									
RESP.	DATA											

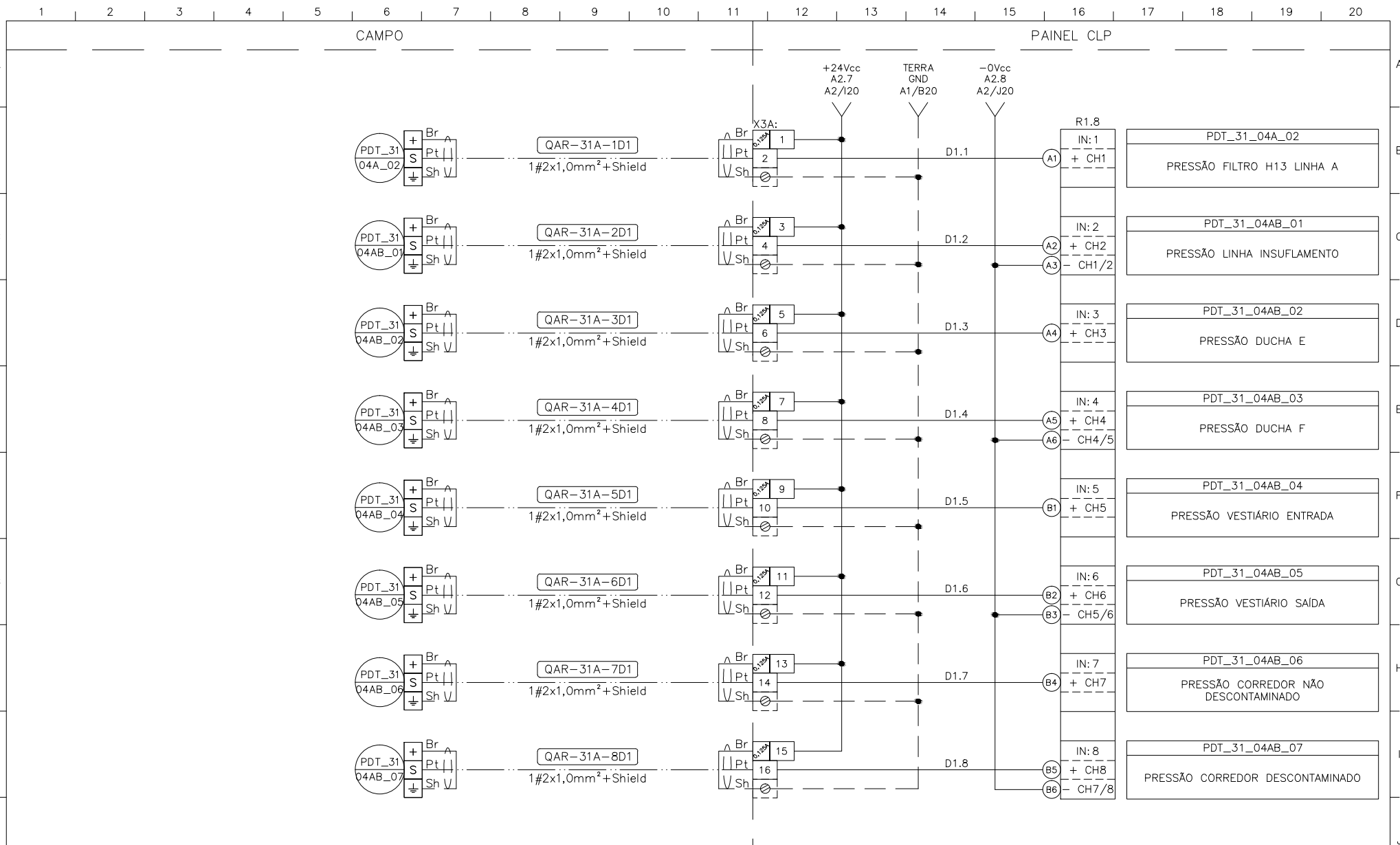
RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO		
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		TÍTULO DA FOLHA:	FOLHA RESERVA			OE: 1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FOLHA: 36				REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO		NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg			TOTAL: 54	1
REVISADO:	R.A	18/11/10	DATA: _____ / _____ / _____								
RESP.	DATA	_____	ASSINATURA: _____								



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG DE AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

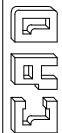
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg



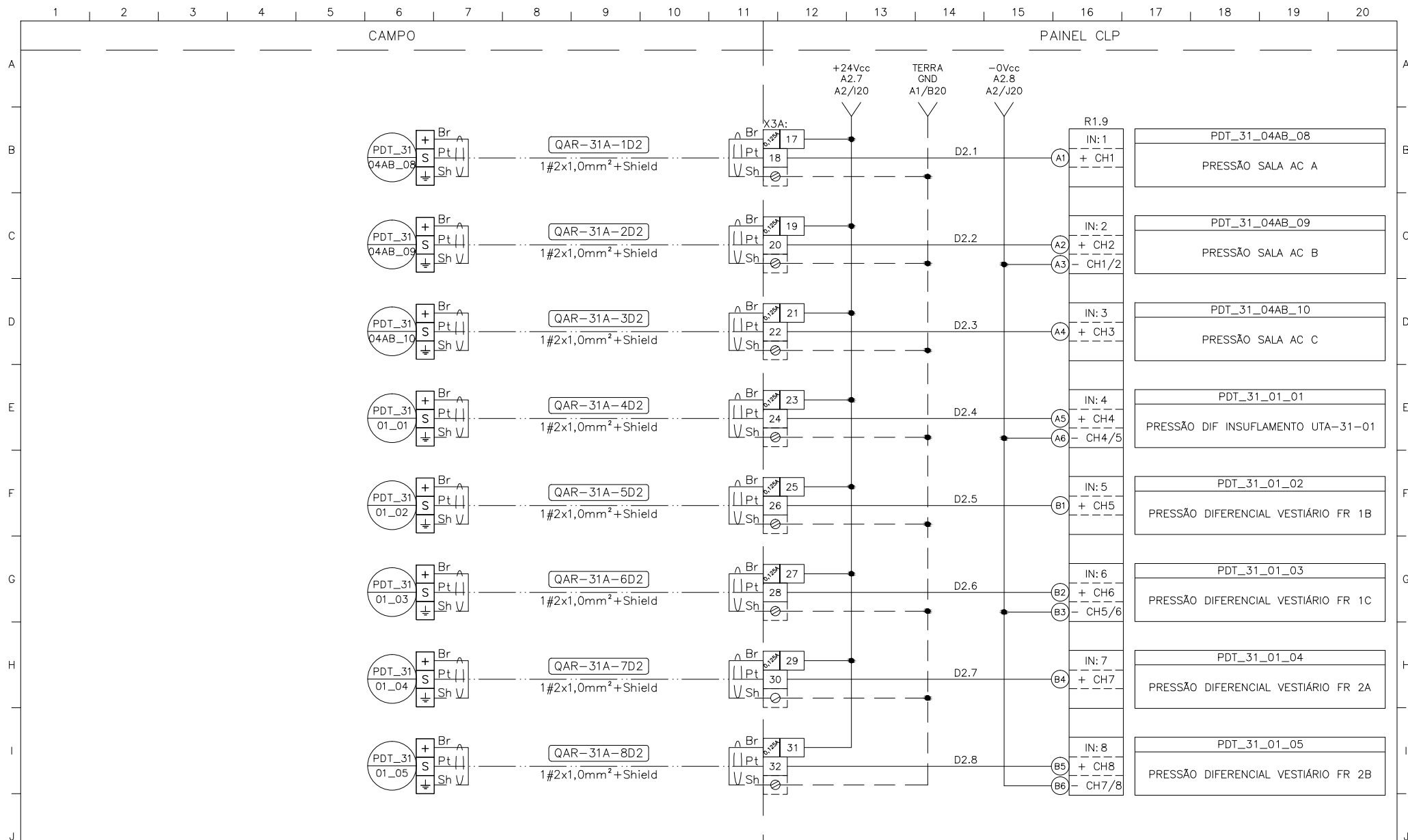
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	37	REVISÃO:	1
TOTAL:	54		

D1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

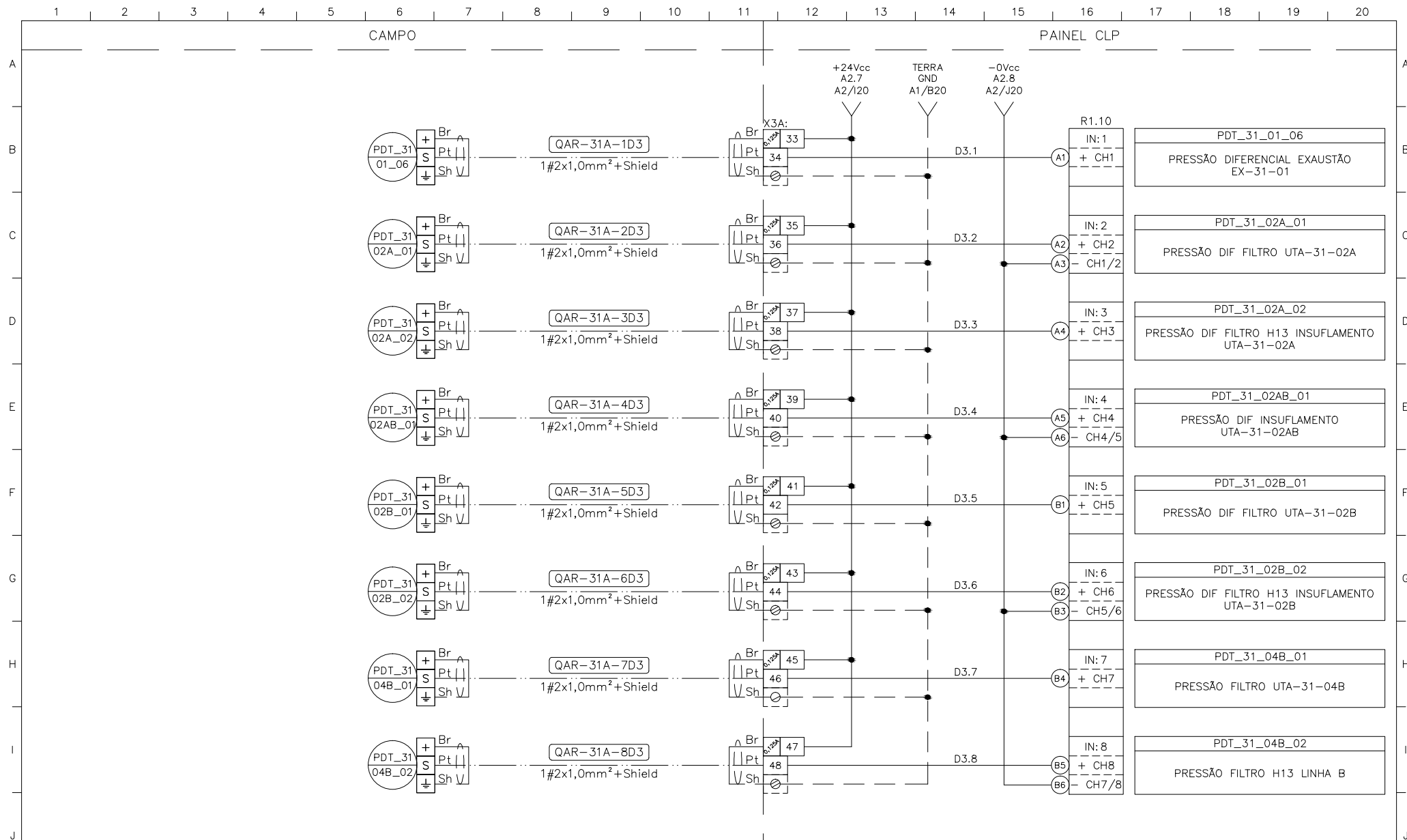
PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20MA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1A.DWG

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 38	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

D2




Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

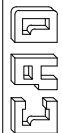
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA: ____/____/____	
ASSINATURA: _____	

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A  
TÍTULO DA FOLHA:  
MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA  
NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

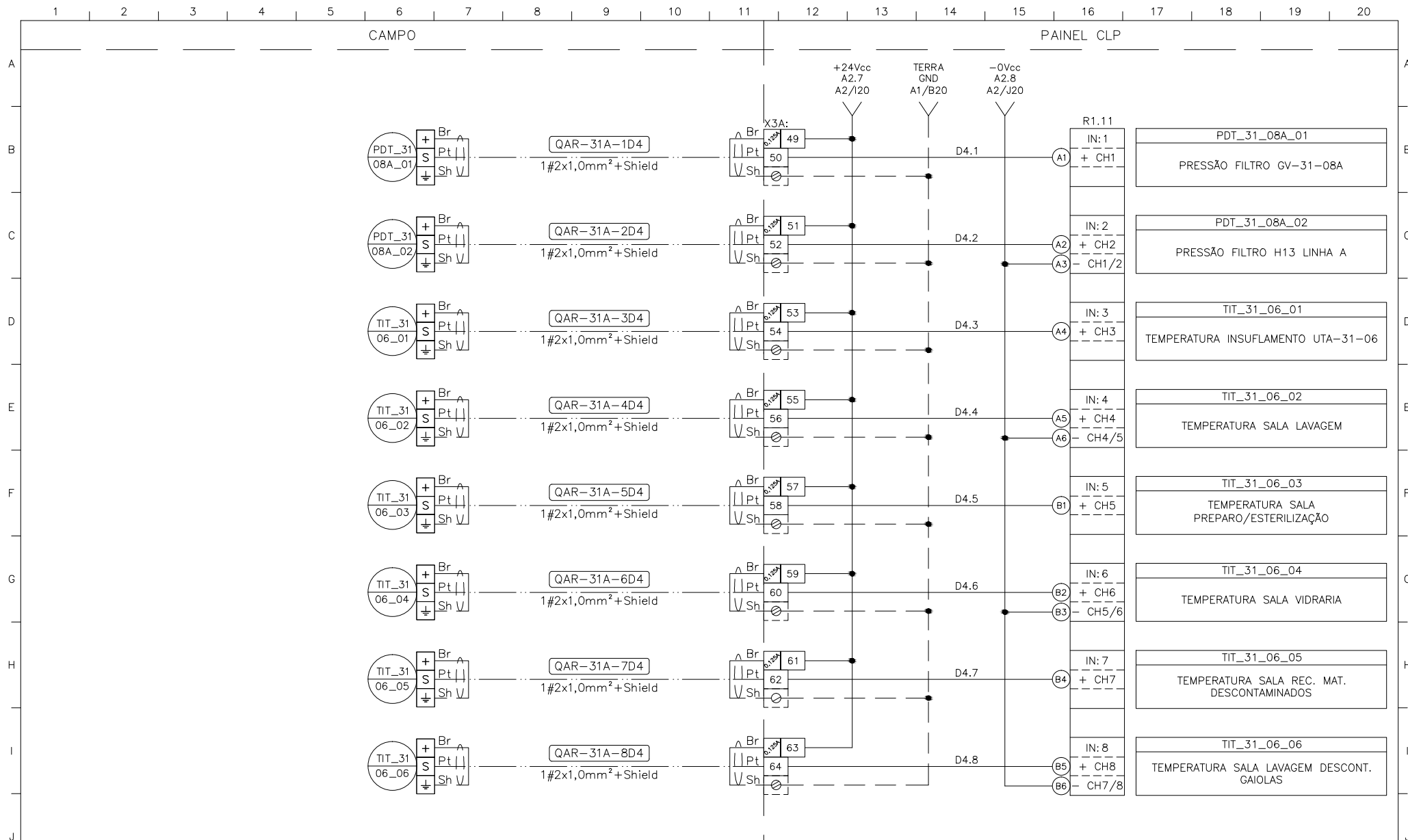
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 39	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

D3



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

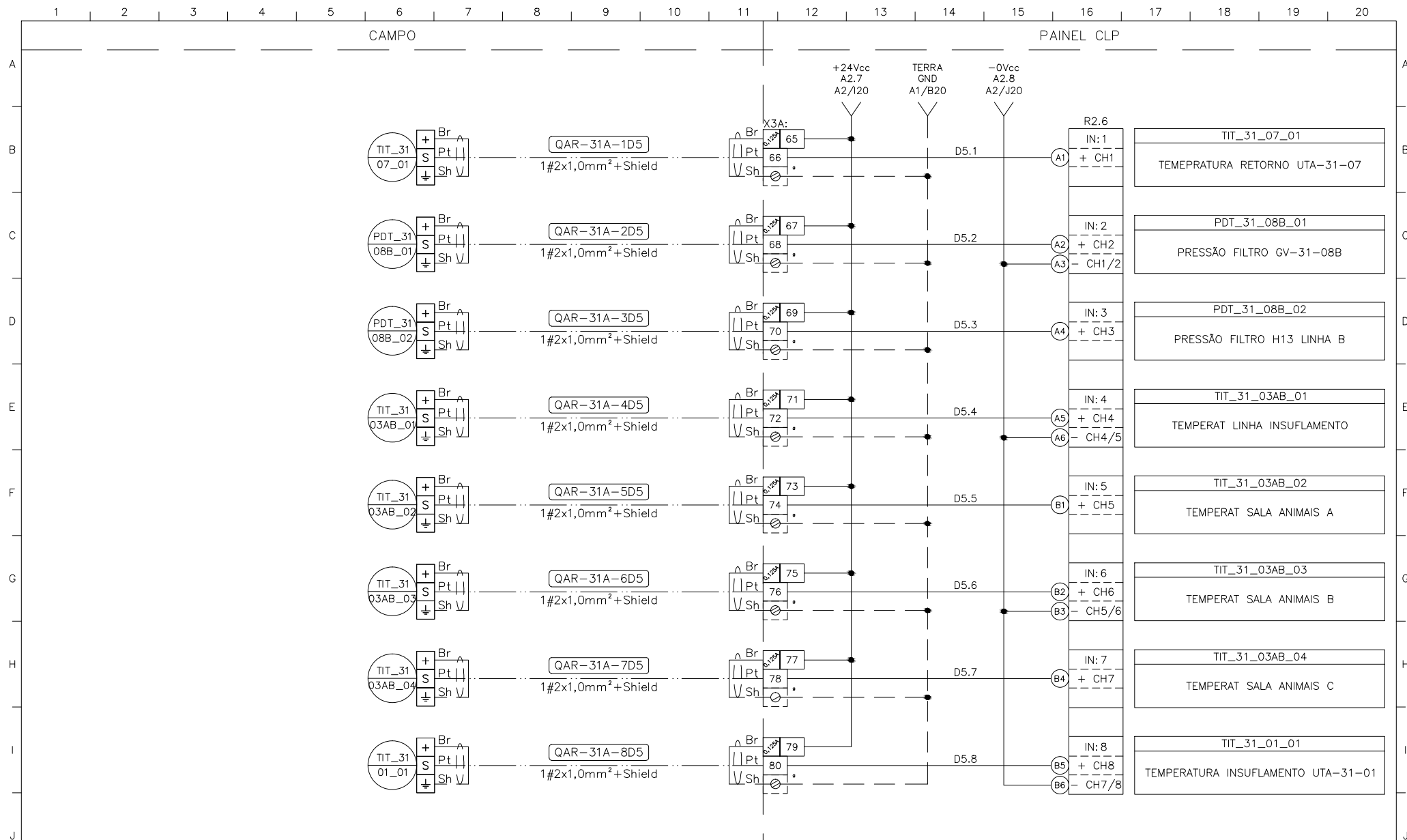


PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

OE:	1246
FOLHA:	40
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D4





Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE:

FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

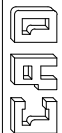
PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

TÍTULO DA FOLHA:  
MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

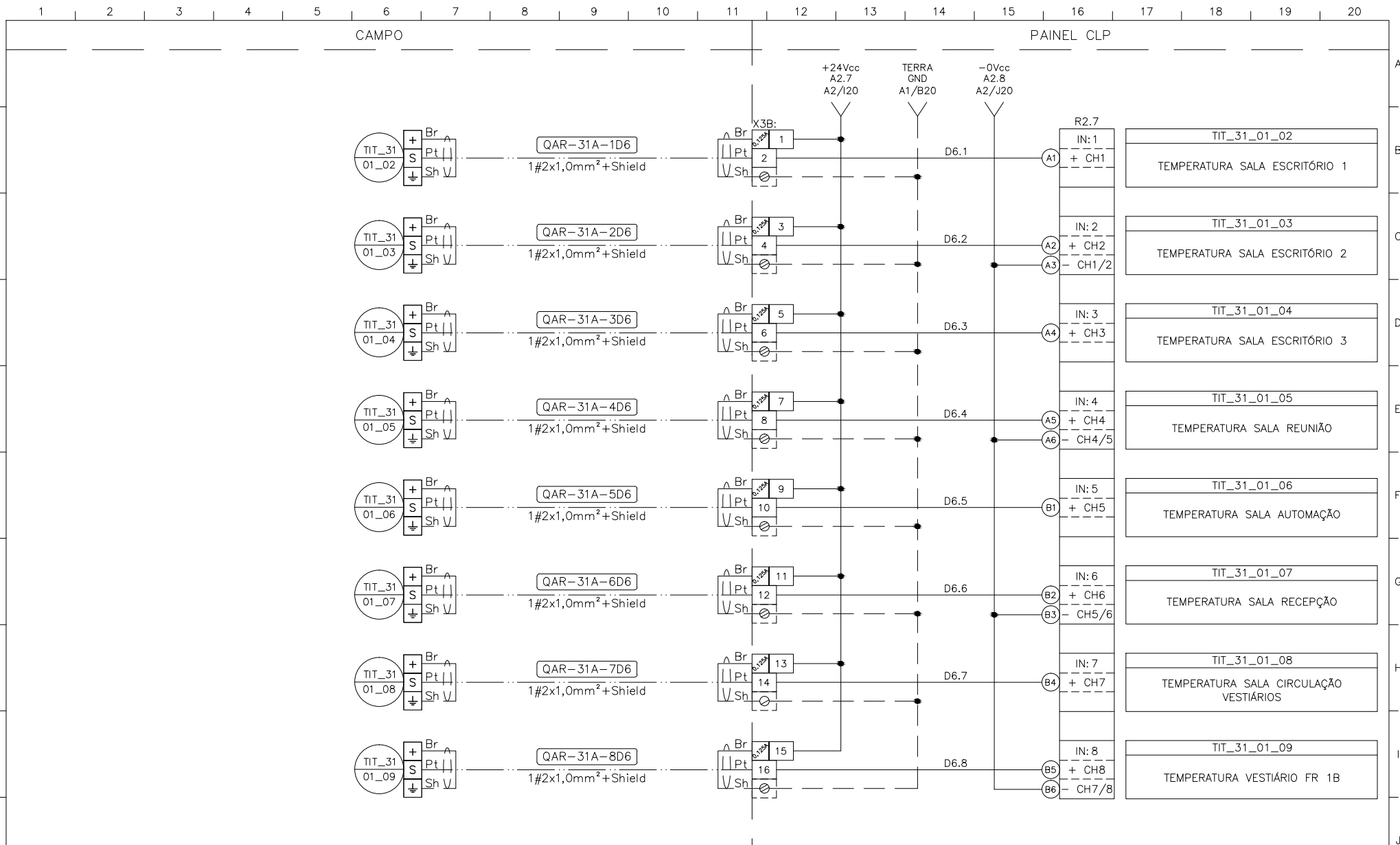
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 41	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

D5



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

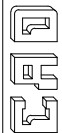
PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

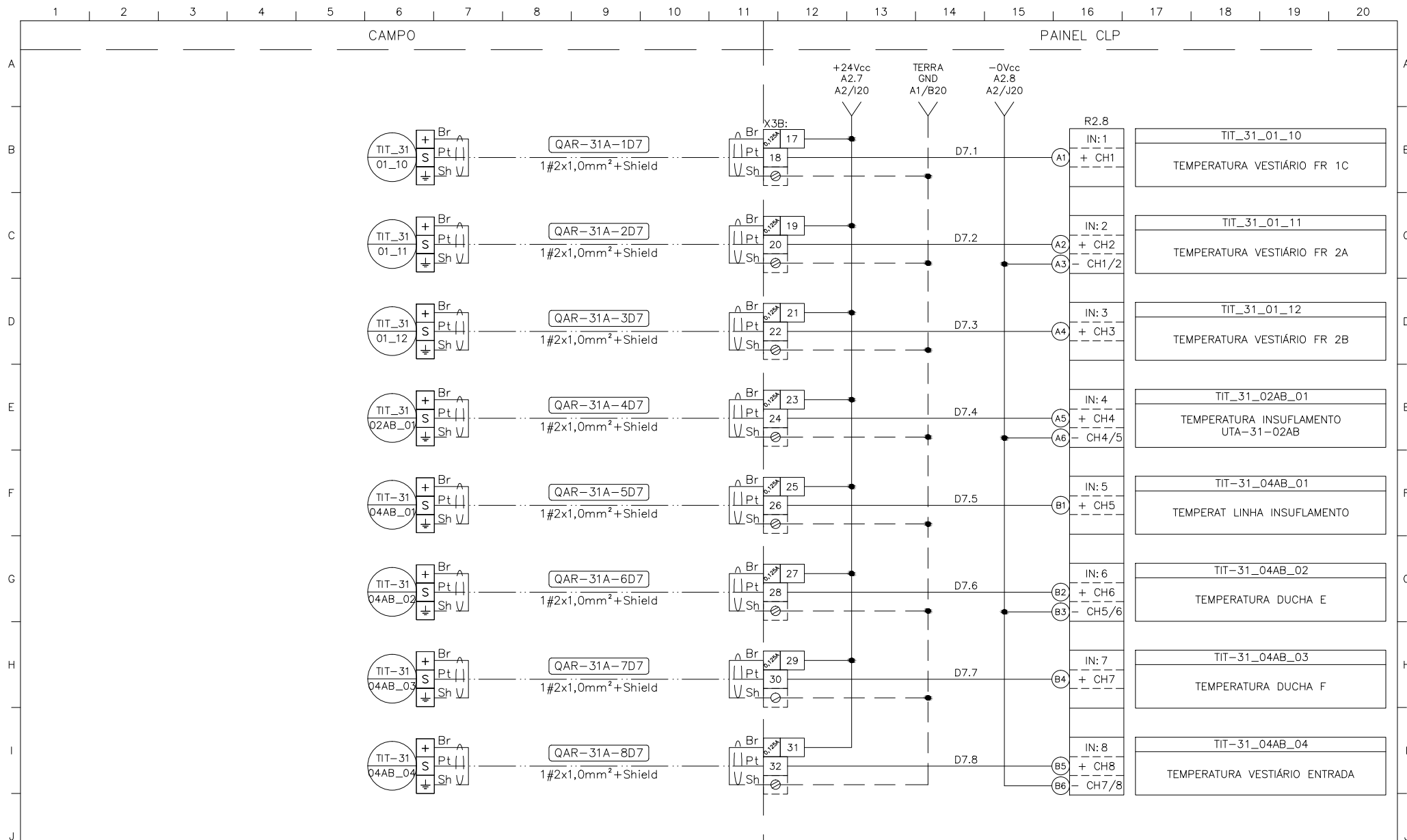
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 42	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

D6



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

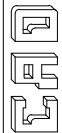
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20MA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1A.DWG

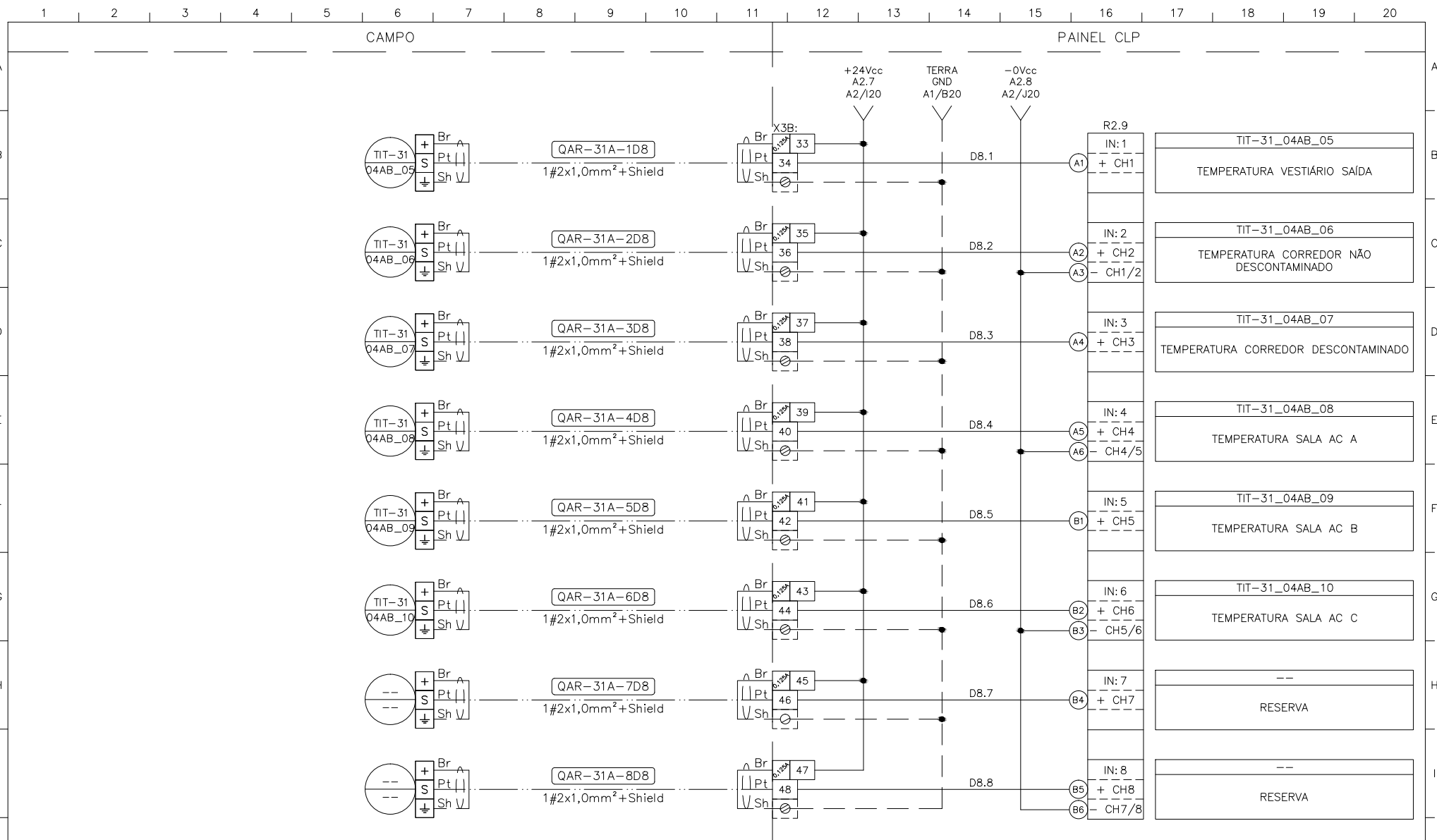
OE:	1246
FOLHA:	43
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D7



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZANDO: SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A



PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

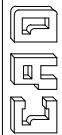
TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 44	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

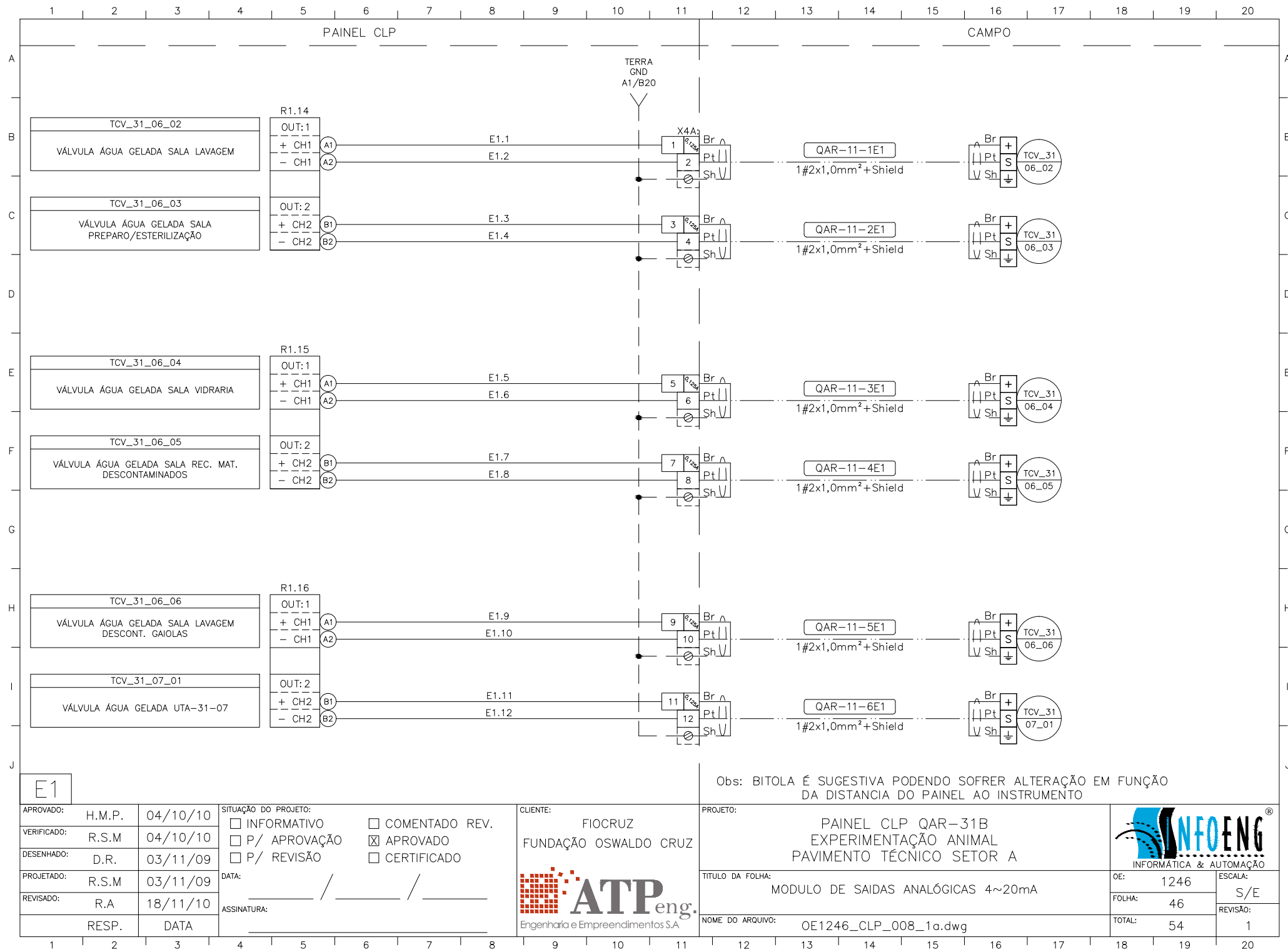
D8

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10				
DESENHADO:	D.R.	03/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: FOLHA RESERVA	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg	FOLHA: 45 REVISÃO:
						TOTAL: 54 1



DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

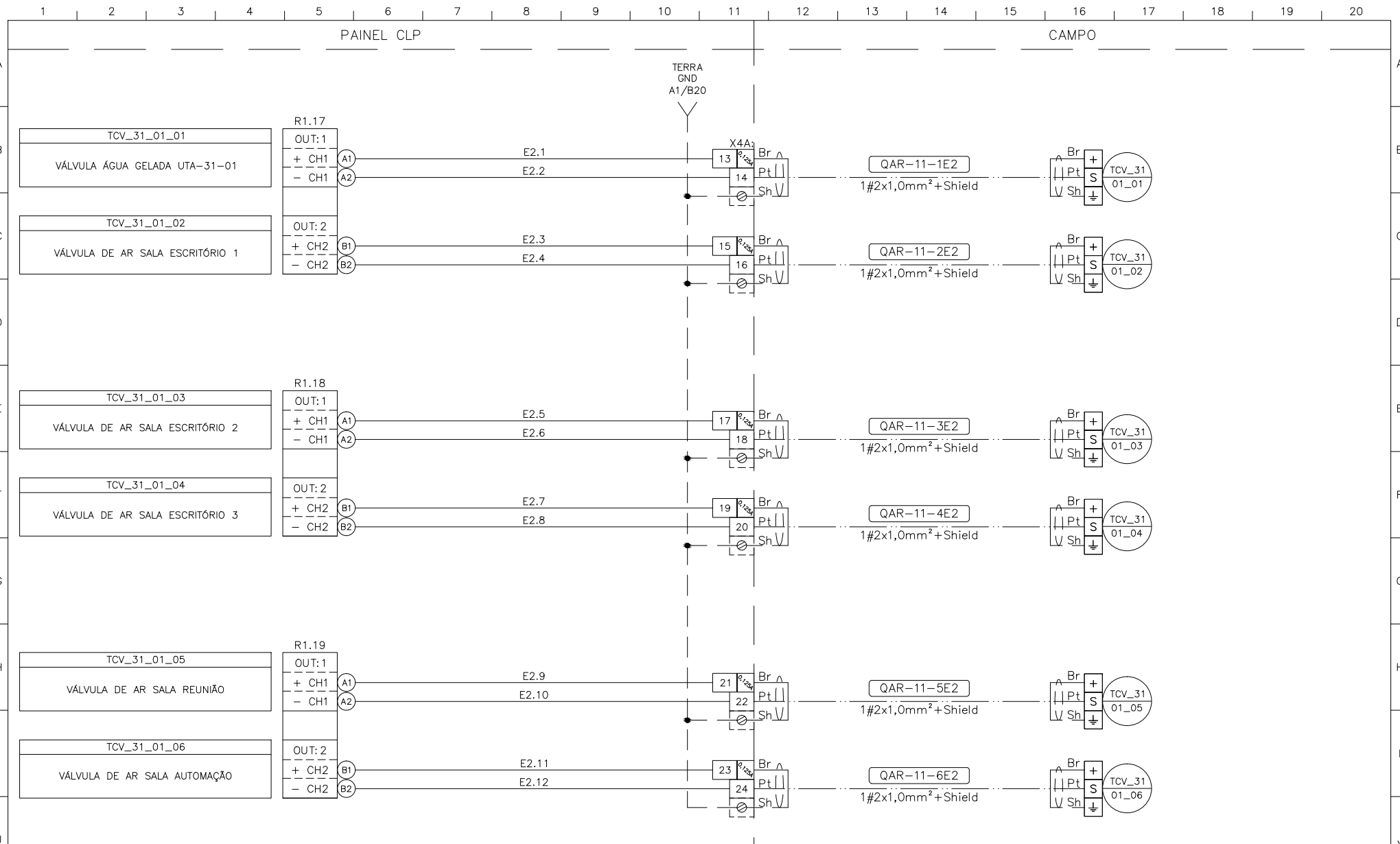
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL





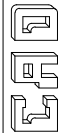
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



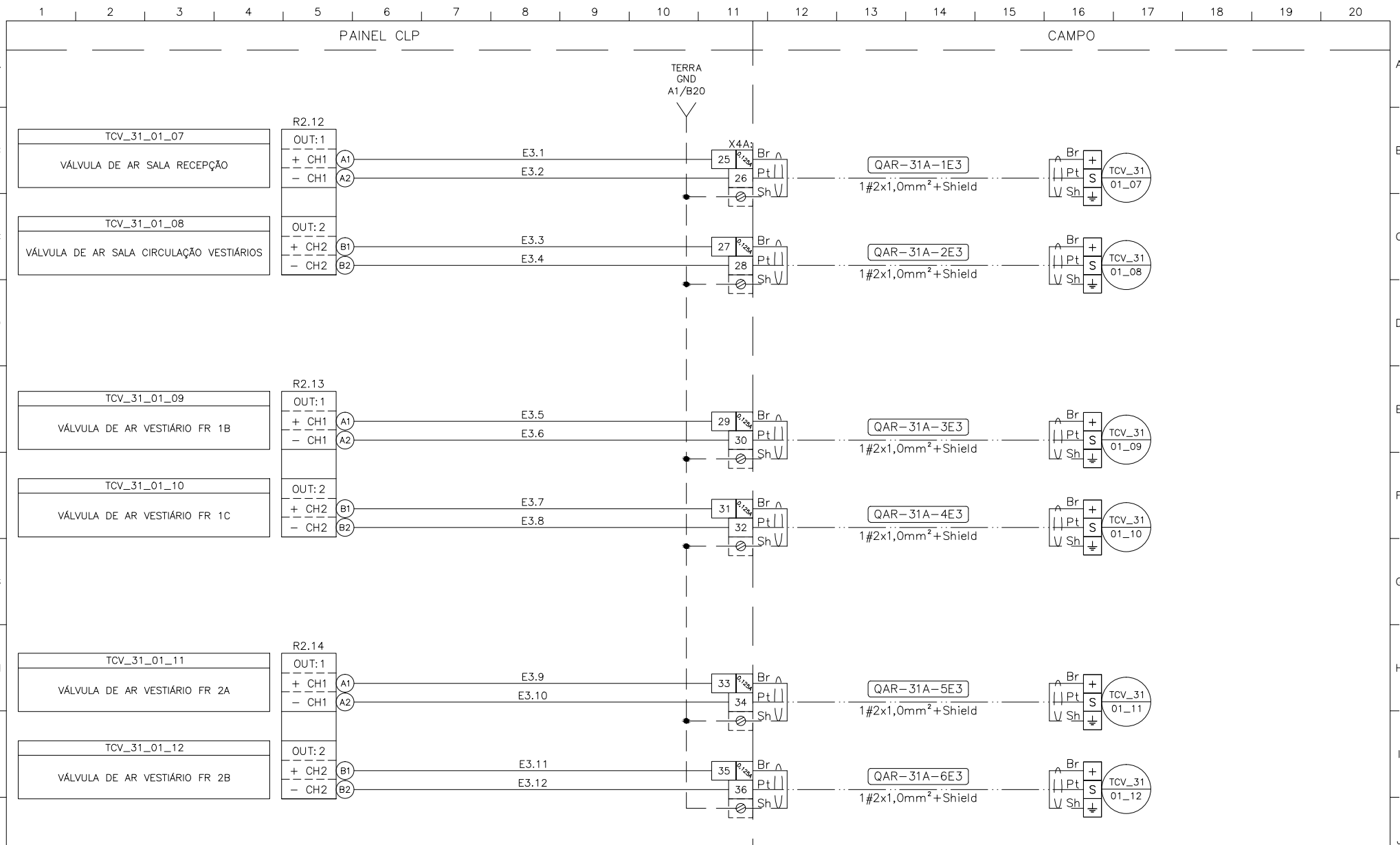
E2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO	
APROVADO:	H.M.P. 04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	R.S.M. 04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
DESENHADO:	D.R. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
REVISADO:	R.A. 18/11/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 47 REVISÃO: 1
			TOTAL: 54





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATICA & AUTOMATICA, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



E3		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO	
APROVADO:	H.M.P. 04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	R.S.M. 04/10/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
DESENHADO:	D.R. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
REVISADO:	R.A. 18/11/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 48 REVISÃO:
			TOTAL: 54 1

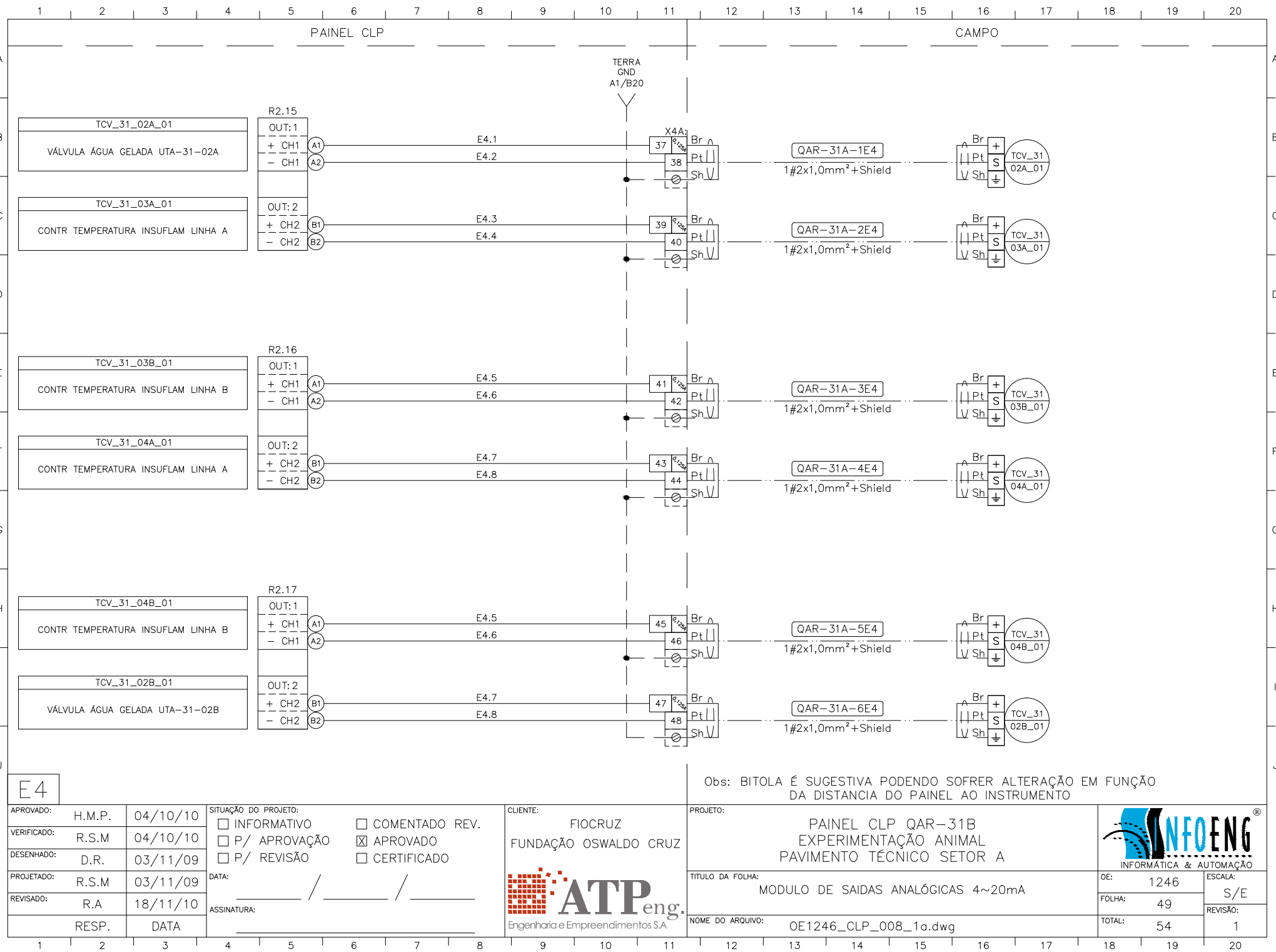






PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZADA, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



E4

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	



SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	____



CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_008_1a.dwg

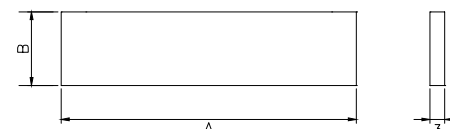
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 49	REVISÃO: 1
TOTAL: 54	

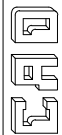
APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A		
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10					
DESENHADO:	D.R.	03/11/09					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	R.A	18/11/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: FOLHA RESERVA  NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_008_1a.dwg	OE: 1246 FOLHA: 50 TOTAL: 54	ESCALA: S/E REVISÃO: 1

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-31B EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10					
DESENHADO:	D.R.	03/11/09					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	R.A	18/11/10					
RESP.	DATA	_____ / _____ / _____	DATA: _____/_____/_____ ASSINATURA: _____		TÍTULO DA FOLHA: LISTA DE MATERIAIS	OE: 1246 FOLHA: 51 TOTAL: 54	ESCALA: S/E REVISÃO: 1

OBSERVAÇÕES	
1	<p>MATERIAL: ACRILICO</p> <p>NUMERO DE LINHAS: 3 NO MAXIMO</p> <p>PLAQUETAS C/ 2 LINHAS: CENTR. LINHAS</p> <p>LETRAS: BRANCA</p> <p>FUNDO: PRETO</p> <p>FIXACAO: COLADA (EM METAL PINTADO)</p> <p>DIMENSÕES: mm</p> <p>Obs: ADESIVO 3M (FIX. EM METAL)</p>

TIPO		A	B
DIMENSÕES	1	80	30
	2	50	20
	3	30	15
	4	150	55





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

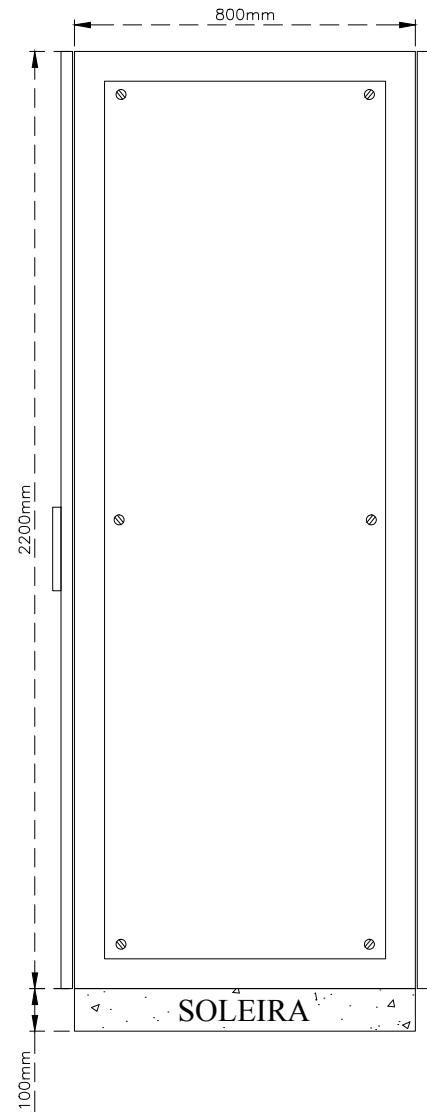
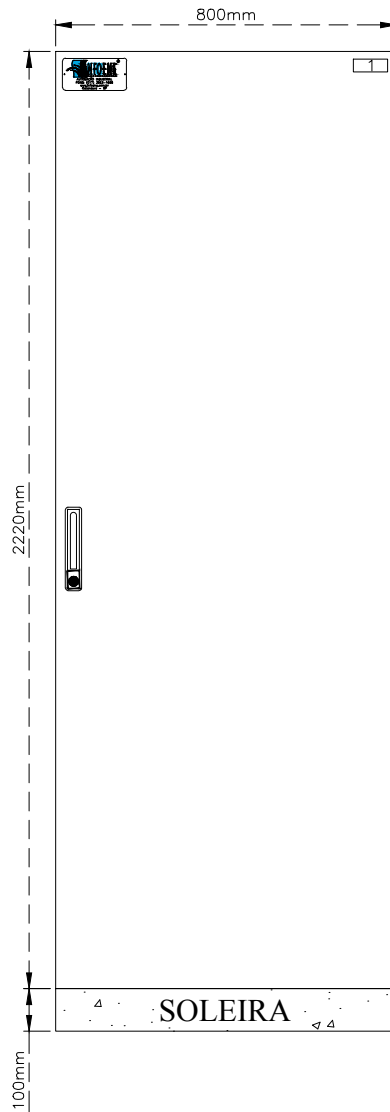
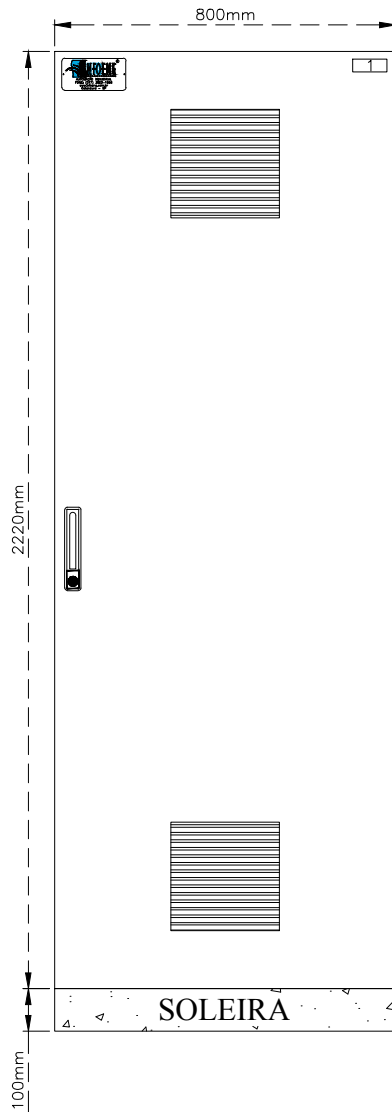
TÍTULO DA FOLHA:  
LAY-OUT GERAL EXTERNO

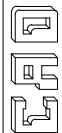
NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	53	REVISÃO:	1
TOTAL:	54		

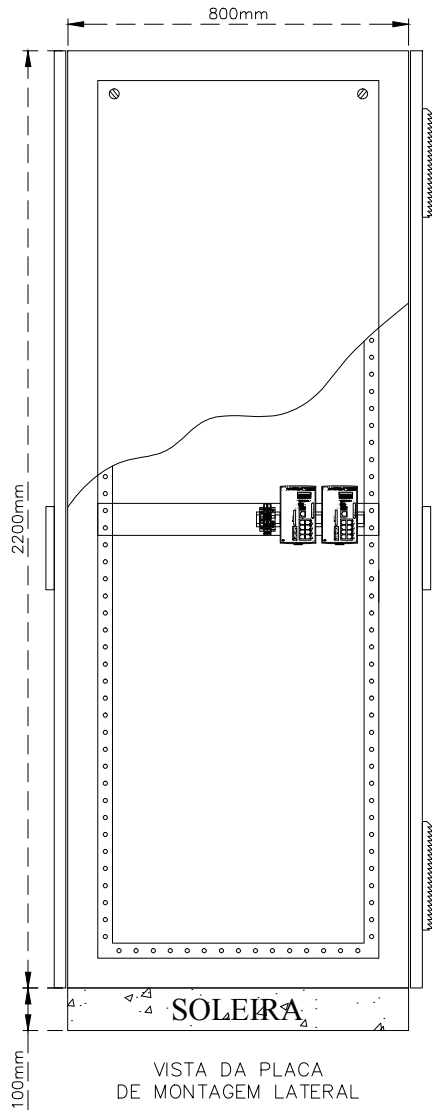
Obs: TODOS OS COMPONENTES ESTARÃO COM SEU TAG FIXADOS NO ESPELHO DE MONTAGEM  
TODAS AS MEDIDAS SÃO EXPRESSAS EM MILIMETROS.  
DESCRIÇÃO DAS PLAQUETAS, VER LISTA DE PLAQUETAS



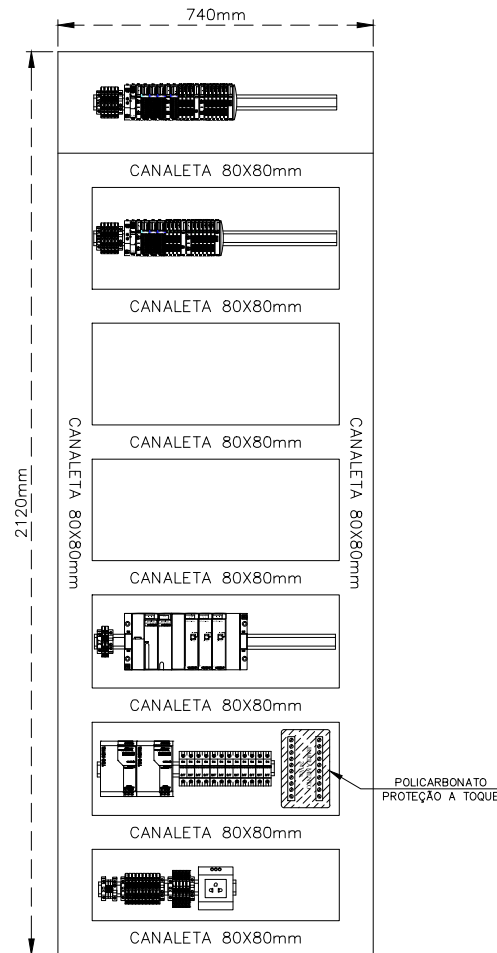


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

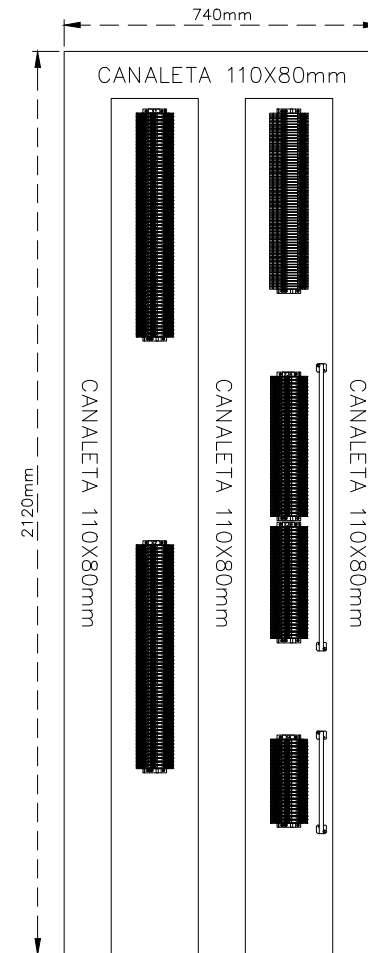
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZADA, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



VISTA DA PLACA  
DE MONTAGEM LATERAL



VISTA DA PLACA  
DE MONTAGEM FRONTAL



VISTA DA PLACA  
DE MONTAGEM TRASEIRA

Obs: TODOS OS COMPONENTES ESTARÃO COM SEU TAG FIXADOS NO ESPELHO DE MONTAGEM  
TODAS AS MEDIDAS SÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS.  
DESCRIÇÃO DAS PLAQUETAS, VER LISTA DE PLAQUETAS

APROVADO:	H.M.P.	04/10/10
VERIFICADO:	R.S.M	04/10/10
DESENHADO:	D.R.	03/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____ / ____ / ____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-31B  
EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR A

TÍTULO DA FOLHA:  
LAY-OUT GERAL INTERNO

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_008\_1a.dwg

**INFOENG**<sup>®</sup>  
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	54	REVISÃO:	1
TOTAL:	54		