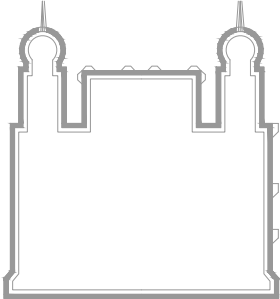







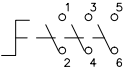
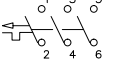

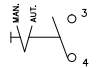
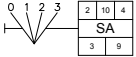

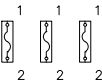



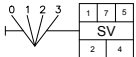

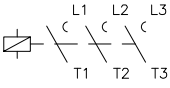


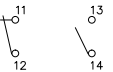


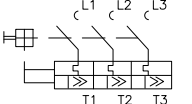

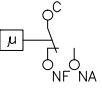

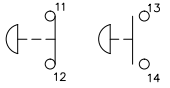
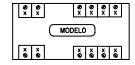
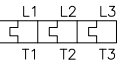



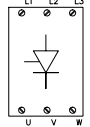
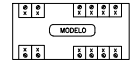
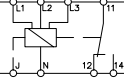

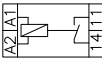
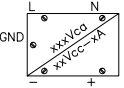
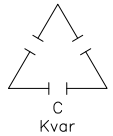
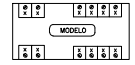

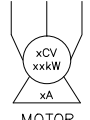
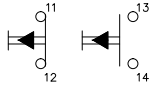

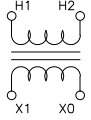

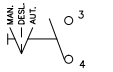


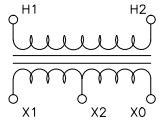


<div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</div></div>											<div>CLIENTE:</div> <div>FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div> <div>ENDEREÇO: Av. BRASIL 4.365 – MANGUINHOS</div> <div>CIDADE: RIO DE JANEIRO</div> <div>ESTADO: RJ – BRASIL</div> <div>Nº DO CLIENTE: --</div> <div>DESCRIÇÃO DO PROJETO:</div> <div>QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B</div> <div>RESP. DO CLIENTE:</div> <div>ELABORADO POR:</div> <div>Infoeng Informática e Automação Rua: João Chimelo, nº 1055 CEP: 15803-270 - Catanduva/SP - Brasil Fone/Fax: 55 (17) 3531-1080</div> <table><thead><tr><th>REVISÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO</td></tr><tr><td>0b</td><td>CONFORME LISTA DE I/O</td></tr><tr><td>0c</td><td>ACRÉSCIMO DE CARTÕES</td></tr><tr><td>1</td><td>APÓS MONTAGEM</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <table><tr><td>APROVADO:</td><td>H.M.P.</td><td>20/11/09</td><td>SITUAÇÃO DO PROJETO:</td><td><input type="checkbox"/> INFORMATIVO</td><td><input type="checkbox"/> COMENTADO REV.</td><td>CLIENTE:</td><td>FIOCRUZ</td><td>PROJETO:</td><td colspan="2">PAINEL CLP QAR-32</td><td rowspan="5"><div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div></td></tr><tr><td>VERIFICADO:</td><td>A.C.</td><td>19/11/09</td><td><input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO</td><td><input checked="" type="checkbox"/> APROVADO</td><td>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</td><td colspan="2">PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B</td><td>OE:</td><td>1246</td><td>ESCALA:</td></tr><tr><td>DESENHADO:</td><td>D.R.</td><td>11/11/09</td><td><input type="checkbox"/> P/ REVISÃO</td><td><input type="checkbox"/> CERTIFICADO</td><td>DATA:</td><td colspan="2">CAPA</td><td>FOLHA:</td><td>1</td><td>REVISÃO:</td></tr><tr><td>PROJETADO:</td><td>R.S.M</td><td>03/11/09</td><td colspan="2">ASSINATURA:</td><td rowspan="2"><div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div></td><td>NOME DO ARQUIVO:</td><td>OE1246_CLP_009_1a.dwg</td><td>TOTAL:</td><td>61</td><td>1</td></tr><tr><td>REVISADO:</td><td>R.A</td><td>18/11/10</td><td colspan="2">RESP. DATA</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>										REVISÃO	DESCRIÇÃO	0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO	0b	CONFORME LISTA DE I/O	0c	ACRÉSCIMO DE CARTÕES	1	APÓS MONTAGEM									APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32		 <div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div>	VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		OE:	1246	ESCALA:	DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	DATA:	CAPA		FOLHA:	1	REVISÃO:	PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA:		 <div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div>	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg	TOTAL:	61	1	REVISADO:	R.A	18/11/10	RESP. DATA						
REVISÃO	DESCRIÇÃO																																																																																												
0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO																																																																																												
0b	CONFORME LISTA DE I/O																																																																																												
0c	ACRÉSCIMO DE CARTÕES																																																																																												
1	APÓS MONTAGEM																																																																																												
APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32		 <div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div>																																																																																		
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		OE:	1246	ESCALA:																																																																																			
DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	DATA:	CAPA		FOLHA:	1	REVISÃO:																																																																																			
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA:		 <div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div>	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg	TOTAL:	61	1																																																																																			
REVISADO:	R.A	18/11/10	RESP. DATA																																																																																										

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<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: _____	

PROJETO: <div style="text-align: center;"> <h1>PAINEL CLP QAR-32</h1> <h2>PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B</h2> </div>		
TÍTULO DA FOLHA: <div style="text-align: center;"> <h3>ÍNDICE DE REVISÕES</h3> </div>	OE: 1246 FOLHA: 2	ESCALA: S/E REVISÃO: 1
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg	TOTAL: 61	


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	 VOLTÍMETRO	 MOTOR	 BOTÃO PULSADOR NF E NA	 INSTRUMENTAÇÃO PARA INSTRUMENTO	 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO		G
H	 VENTILADOR	 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	 AMPERÍMETRO	 BARRAMENTO	 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO (C/ TAP AUX. NA SAÍDA)		H
I							I
J							J

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	SIMBOLOGIA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
ESCALA:	S/E
FOLHA:	3
REVISÃO:	
TOTAL:	61
	1

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					I _{max} = 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																																		
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																																
7) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS																																							
CONFIGURAÇÃO DO DIAGRAMA FUNCIONAL																																							
8) 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																														
9) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES																																							
-QUANT. PEQUENAS					<input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE																																		
-QUANT. MAIORES					<input checked="" type="checkbox"/> CANALETA																																		
10) E) BITOLA MÍNIMA (mm²)																																							
-INT. GAVETAS					<input type="checkbox"/> CHICOTE		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO APLICAVEL																																
-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																														
9) APROVADO																																							
APROVADO:					H.M.P.		20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:																														
VERIFICADO:					A.C.		19/11/09		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO					<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.																									
DESENHADO:					D.R.		11/11/09		<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-32										PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B																													
TÍTULO DA FOLHA:																																							
DESCRIÇÃO TÉCNICA																																							
NOME DO ARQUIVO:																																							
OE1246_CLP_009_1a.dwg																																							
OE: 1246																				ESCALA: S/E																			
FOLHA: 4																				REVISÃO: 1																			
TOTAL: 61																																							

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 - Reles / Contatores

M - Motores

F - Fusíveis

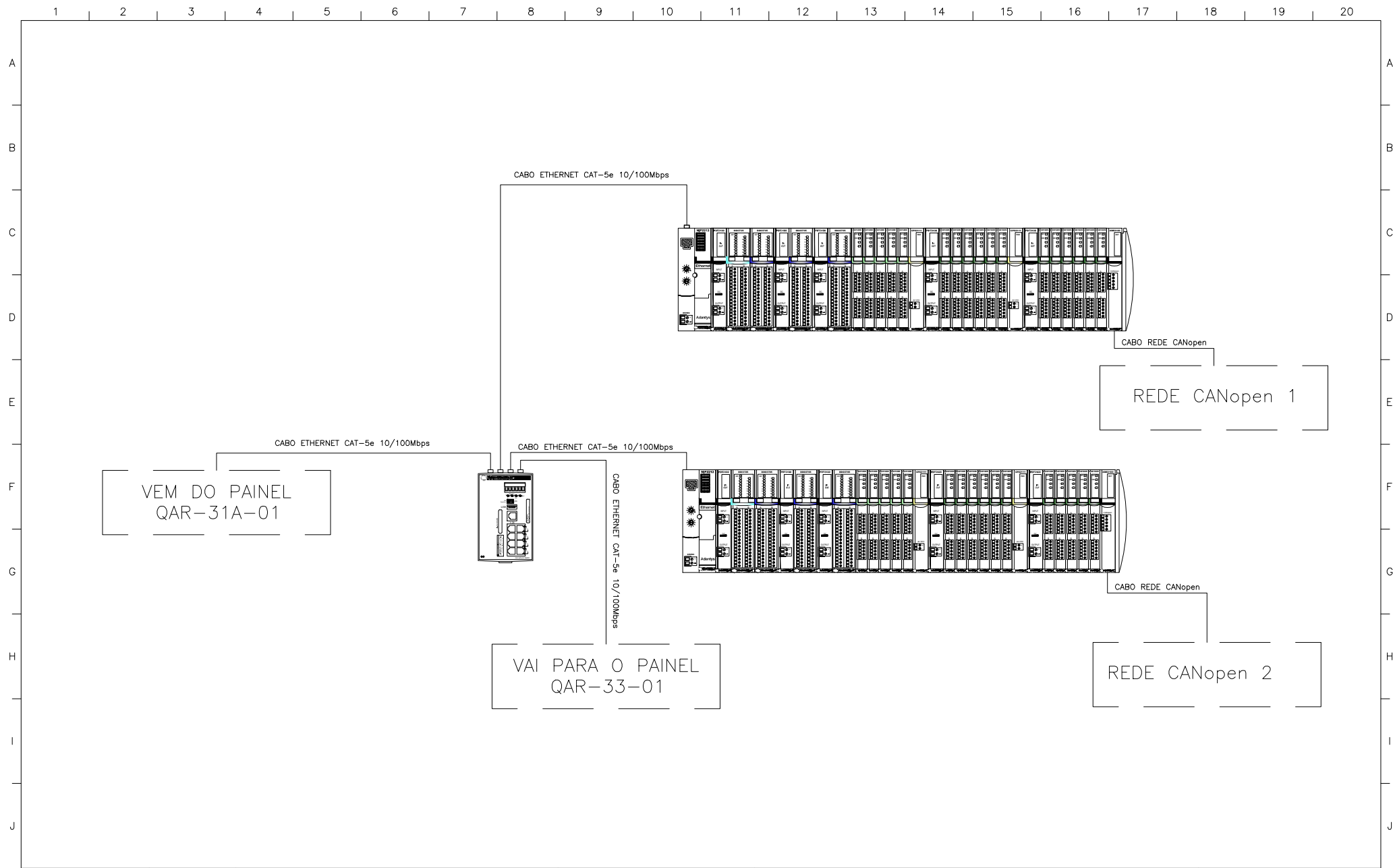
Q - Disjuntores

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	
DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	/ /				TÍTULO DA FOLHA:	DESCRIÇÃO TÉCNICA
REVISADO:	R.A	18/11/10	ASSINATURA:	/ /				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg
RESP.	DATA								

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	5	REVISÃO:	
TOTAL:	61		1

OBS: CONFORME NORMA NBR 5288/83 DA ABNT

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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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:	_____

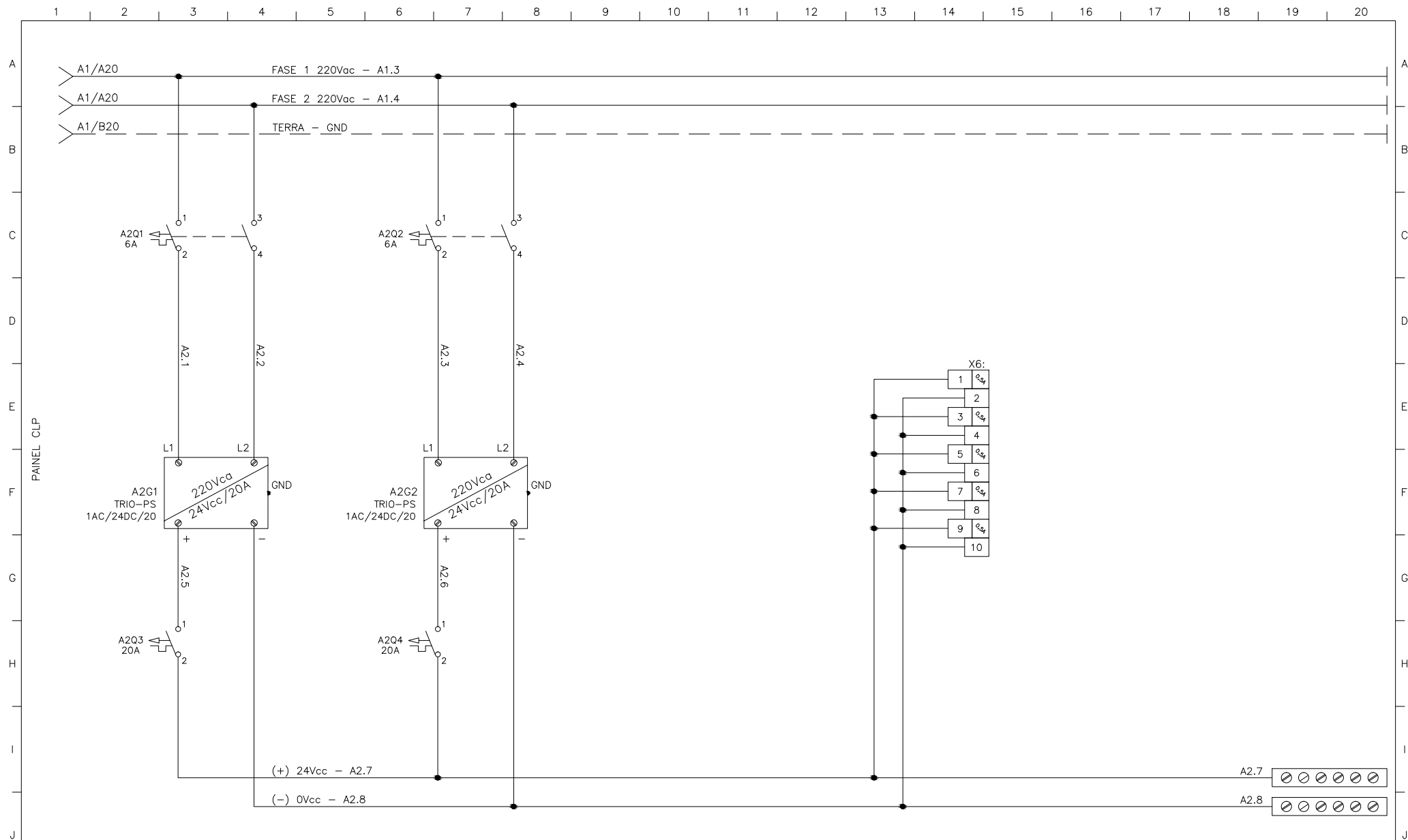
CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	ARQUITETURA SIMPLIFICADA PAINEL CLP QAR-32
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 7	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

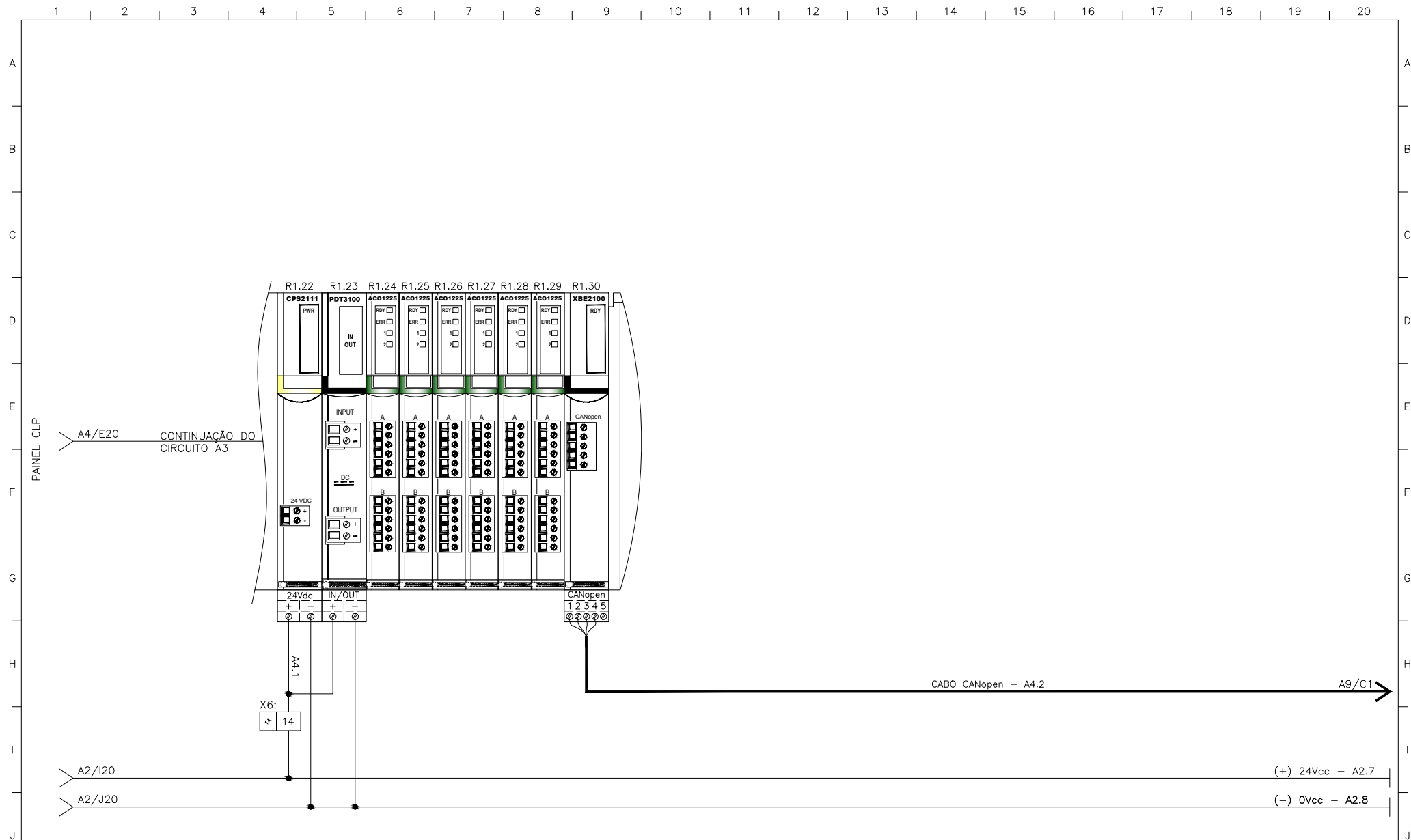
PROJETO: PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO 24Vcc

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 9	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

A2




APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

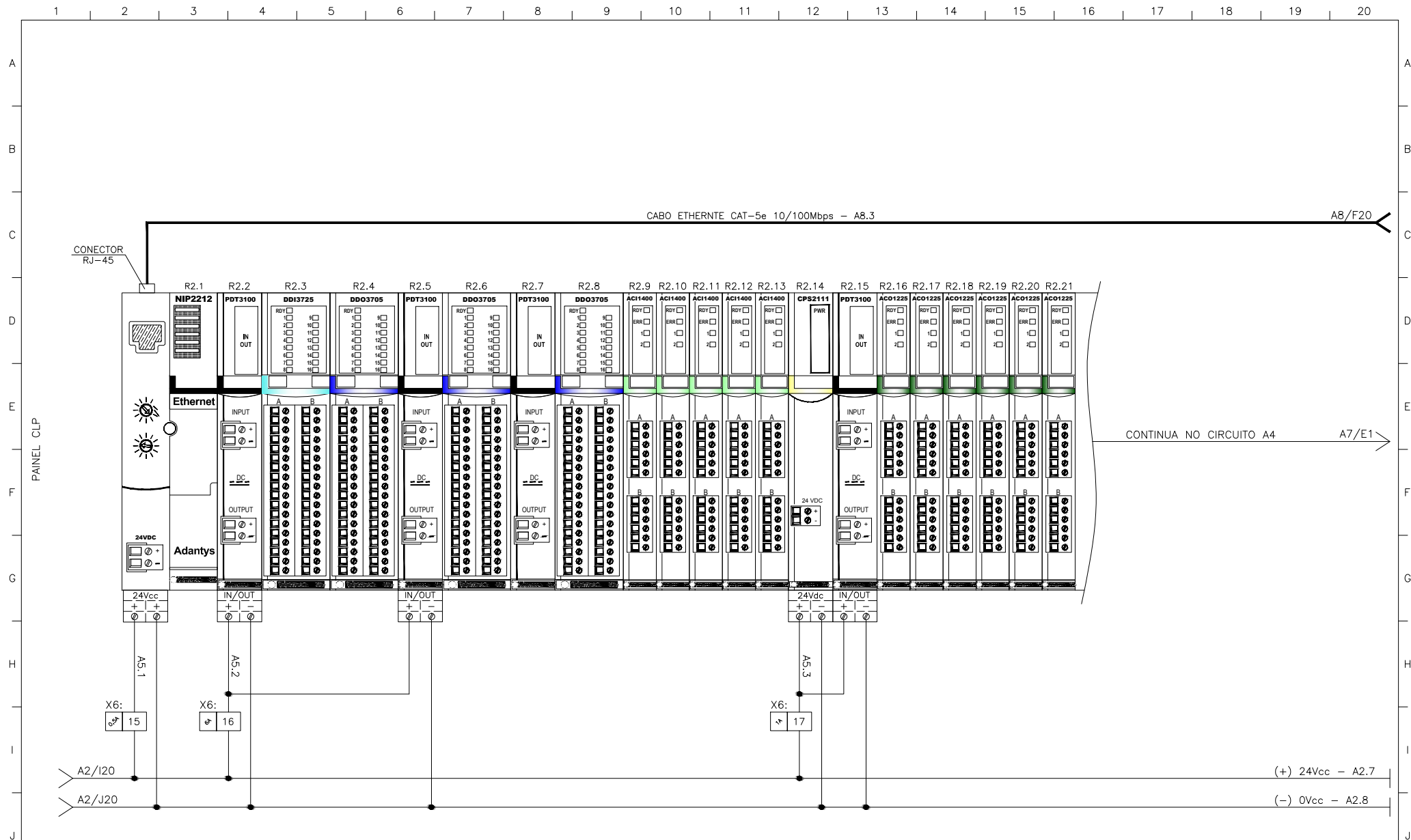
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	11
TOTAL:	61
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A4



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

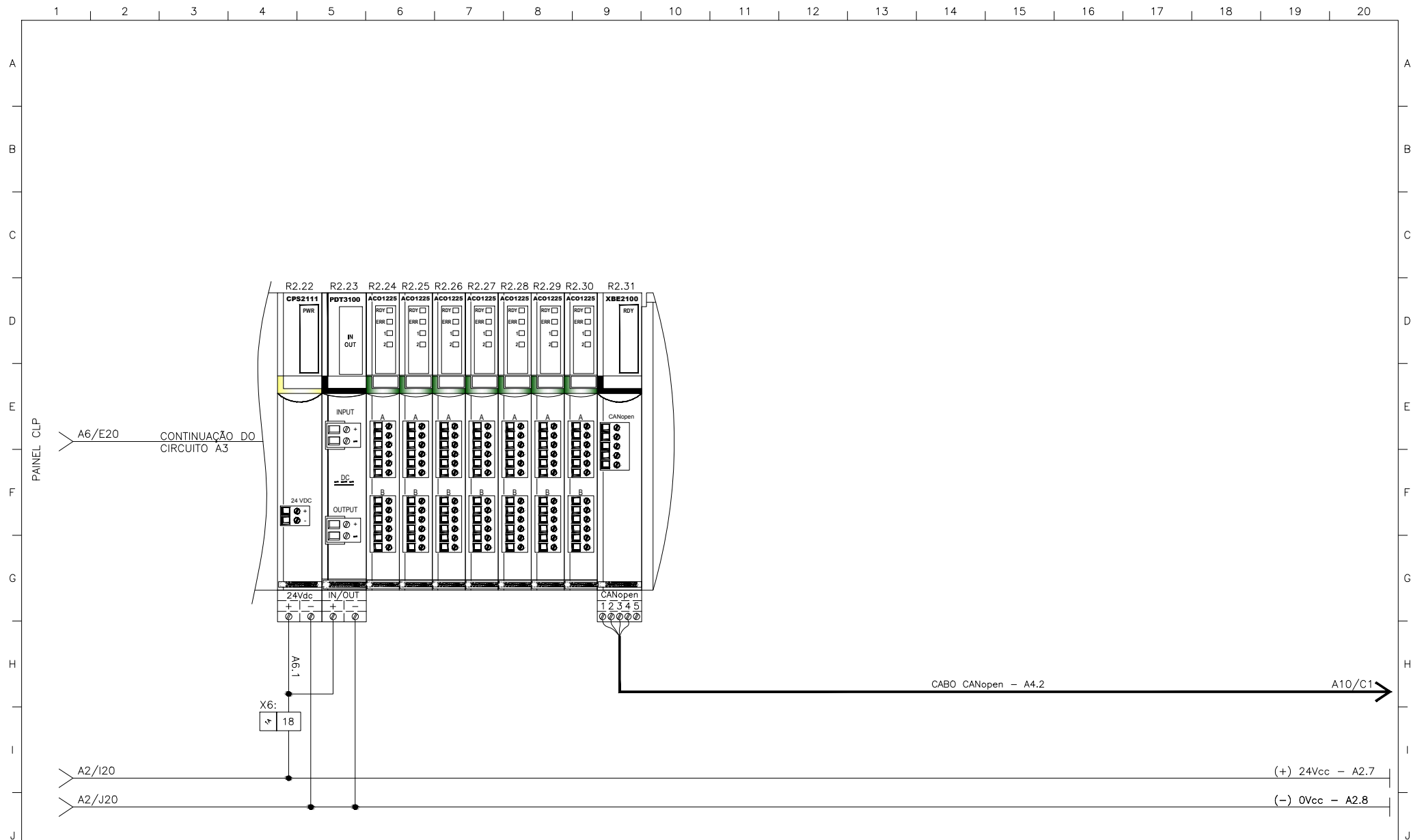
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 12	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

A5




APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

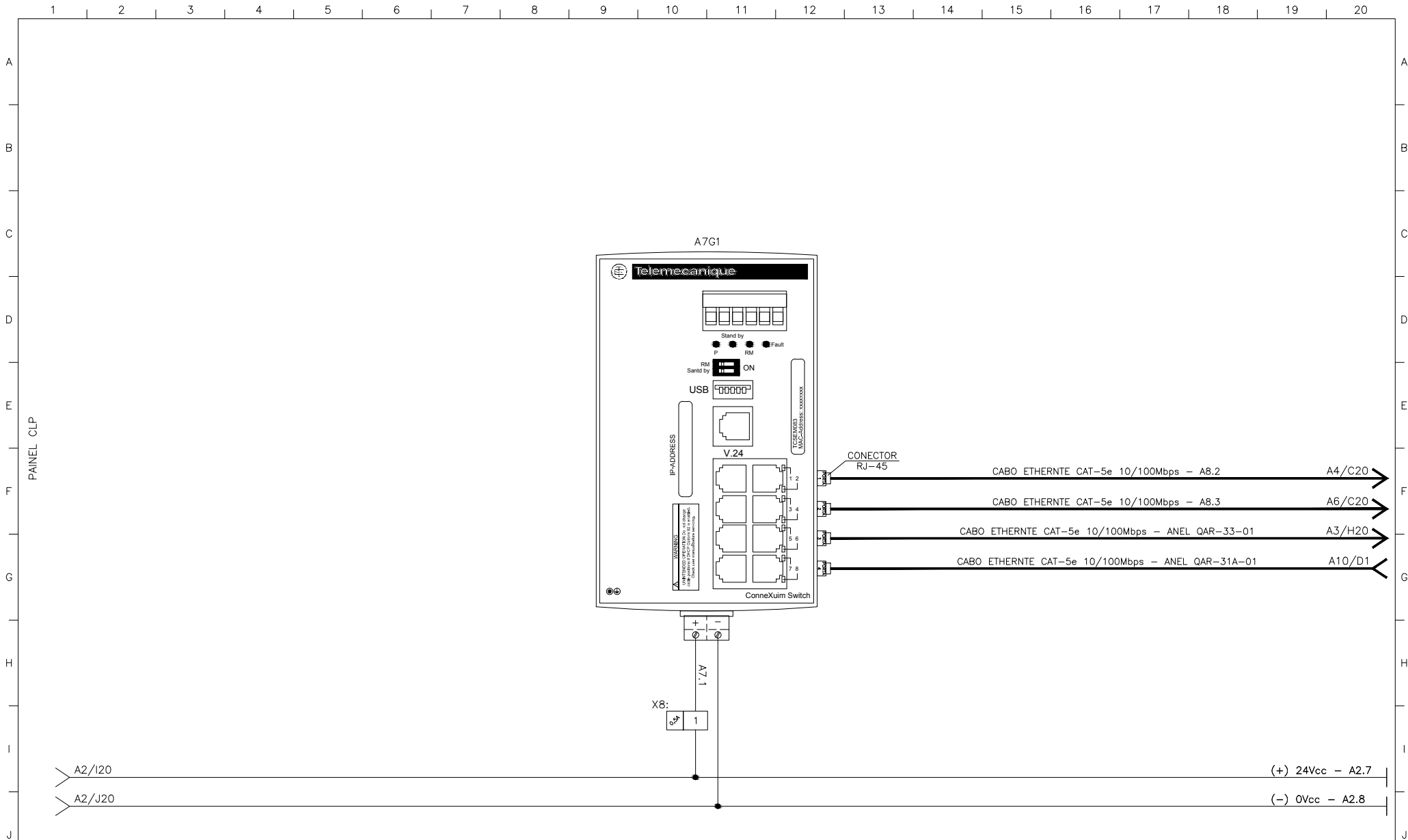
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	13
TOTAL:	61
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A6

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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:

☐ INFORMATIVO

☐ COMENTADO REV.

☐ P/ APROVAÇÃO

☒ APROVADO

☐ P/ REVISÃO

☐ CERTIFICADO

DATA:

____/____/____

ASSINATURA:

CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

ALIMENTAÇÃO SWITCH

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG[®]

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

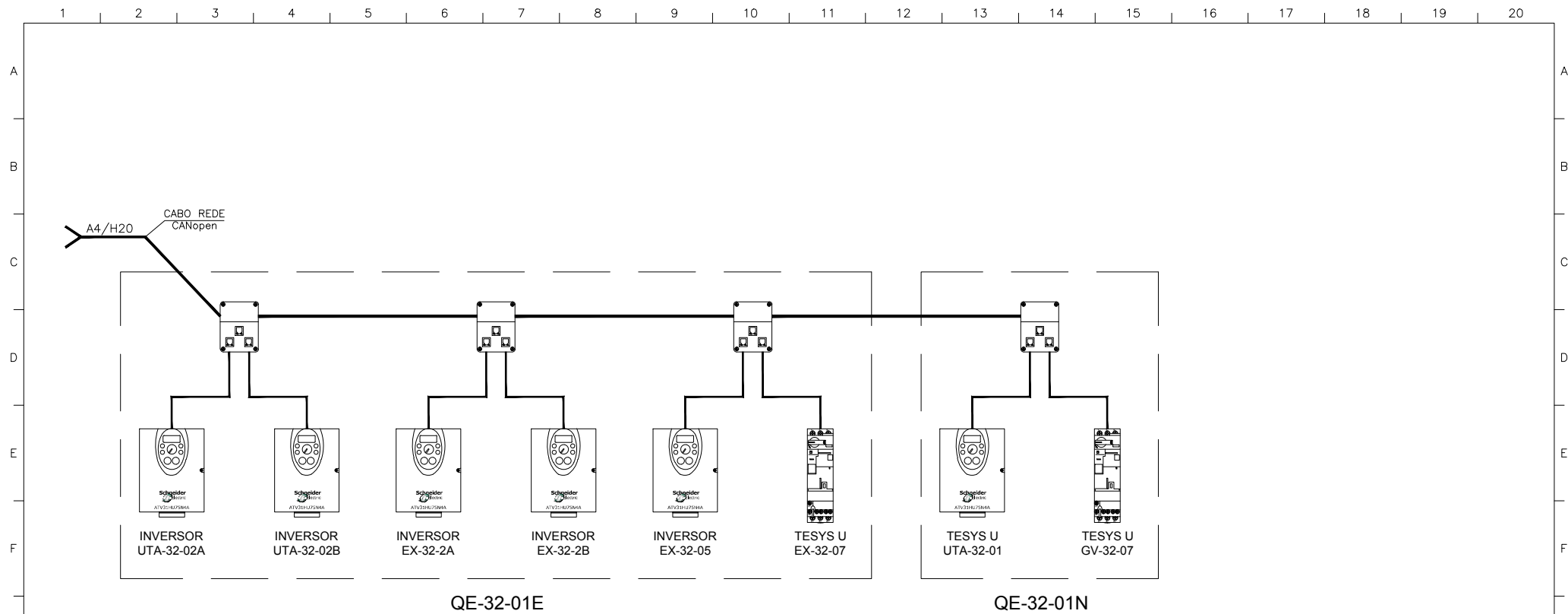
FOLHA: 14

TOTAL: 61

ESCALA: S/E

REVISÃO: 1

A7



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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: _____	

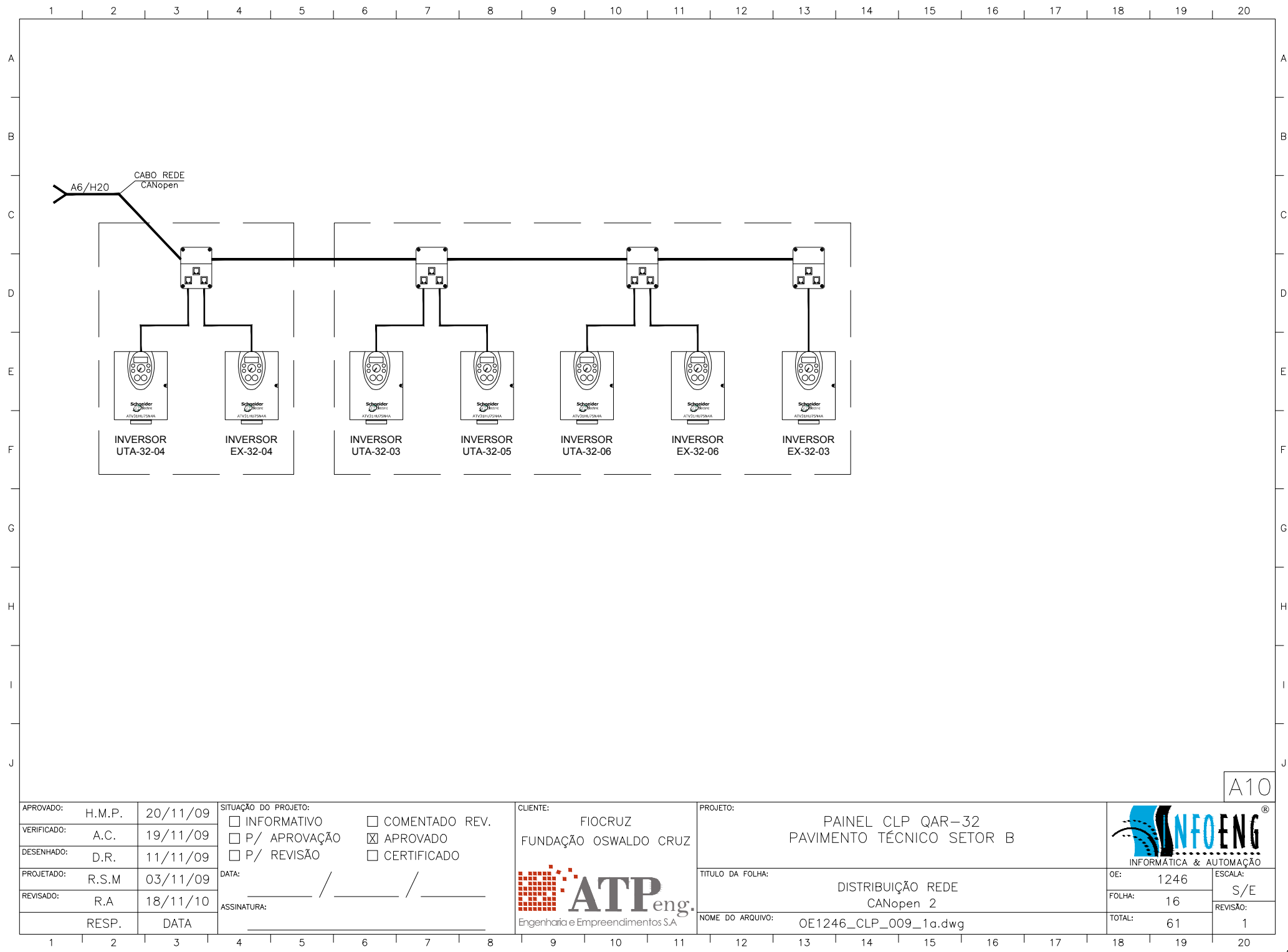
CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE CANopen 2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 15	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

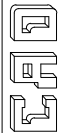
DISTRIBUIÇÃO REDE
CANopen 2

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_009_1a.dwg

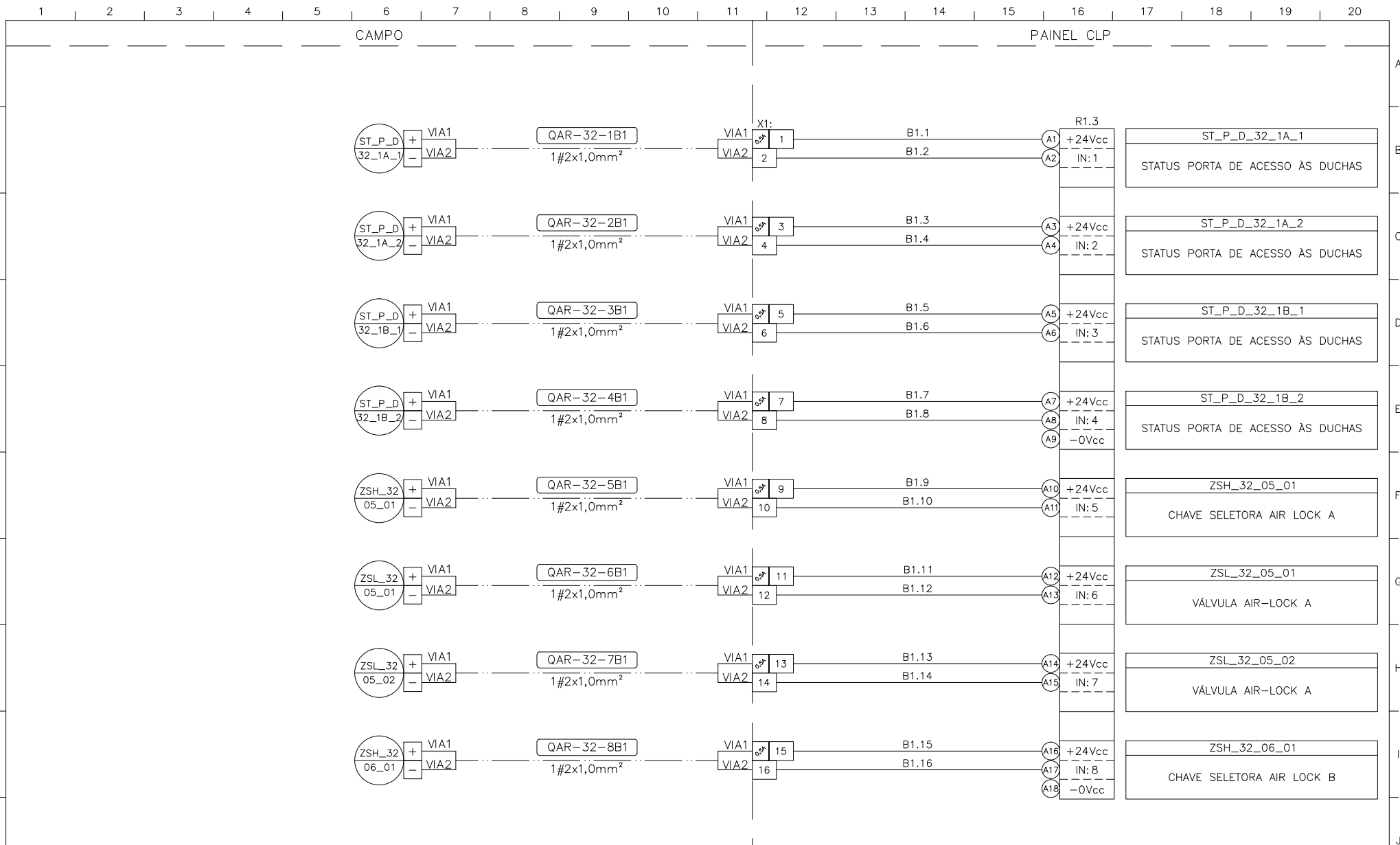
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 16	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

A10



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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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:	

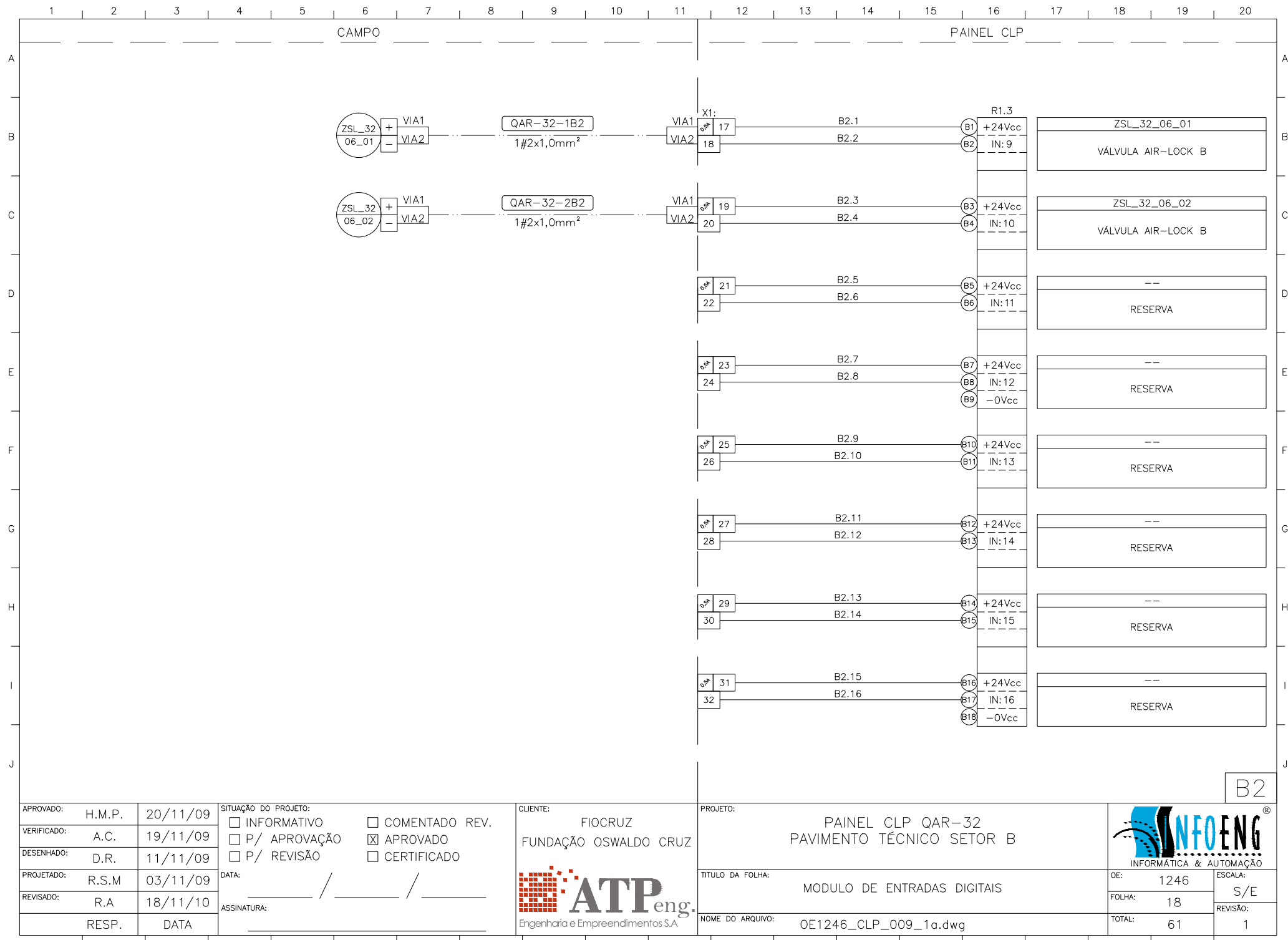
CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 17	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

B1



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg



INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 18	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	



B2

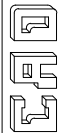
A3



RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

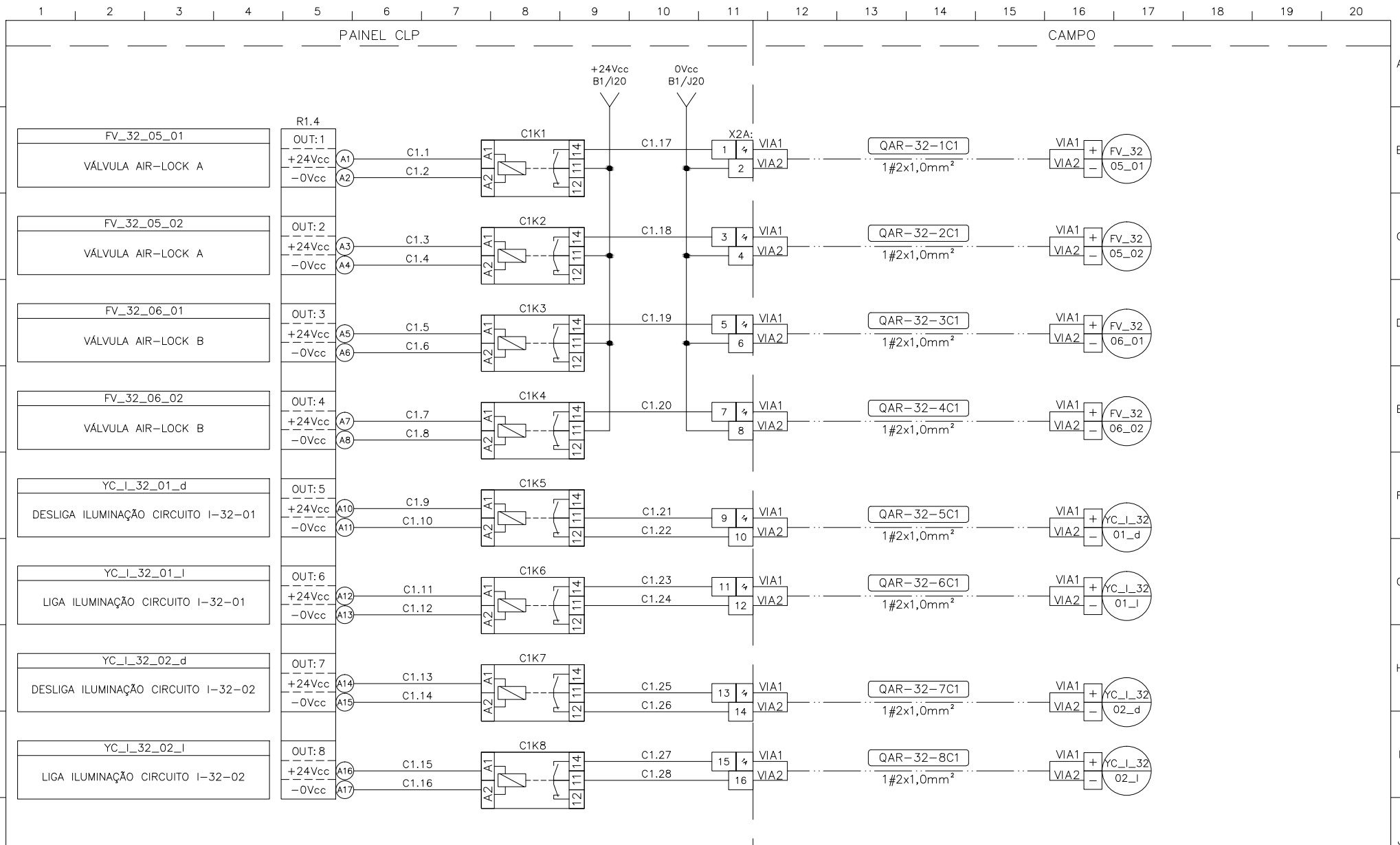
APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09			TÍTULO DA FOLHA:	RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS			OE:	1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.	11/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_09_1a.dwg			FOLHA:	21	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09			TOTAL:					61	
REVISADO:	R.A	18/11/10									1
	RESP.	DATA									

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	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-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09				
DESENHADO:	D.R.	11/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS	OE: 1246 S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_09_1a.dwg	FOLHA: 22 REVISÃO:
						TOTAL: 61 1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

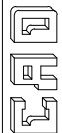
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



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

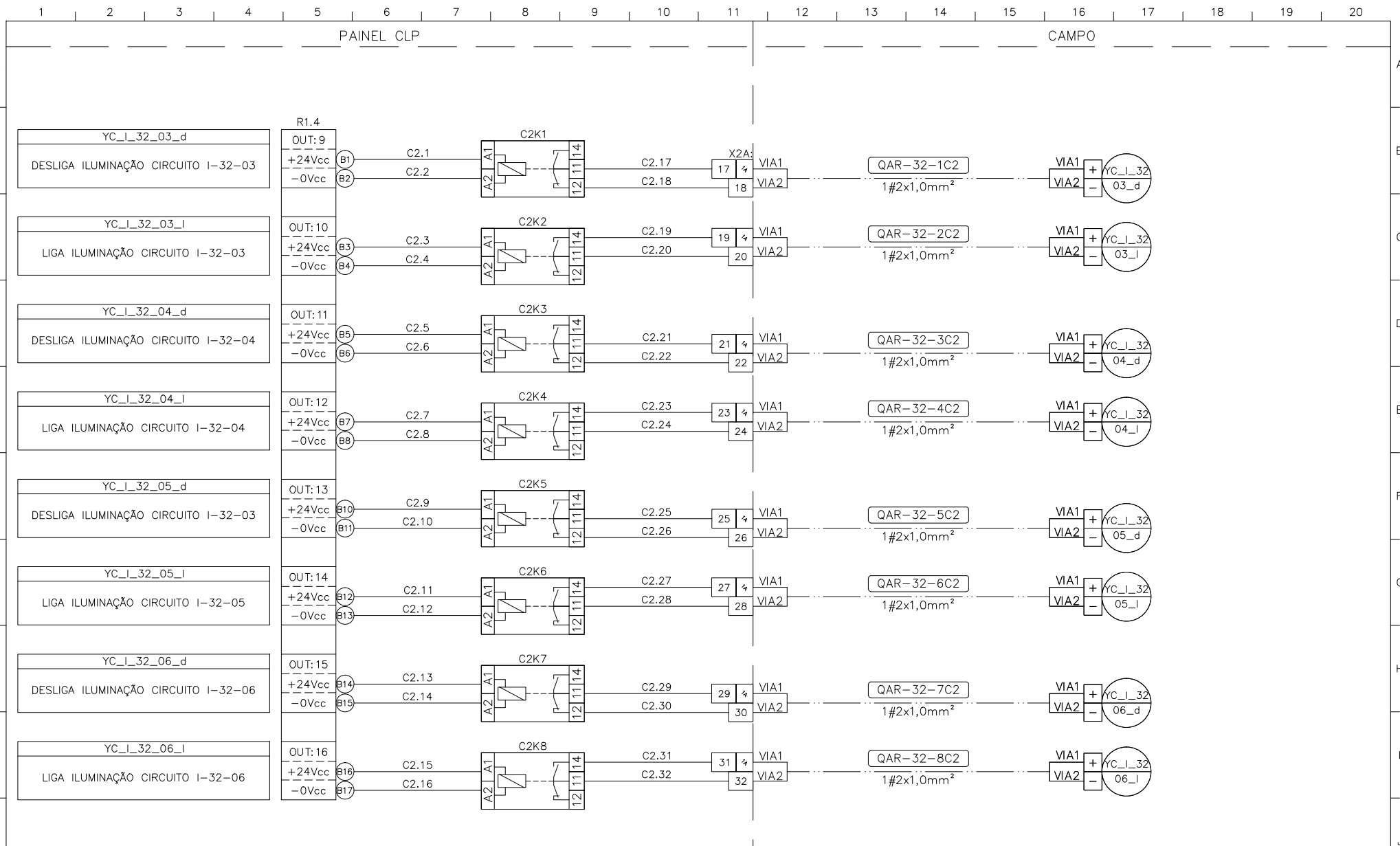
C1		APPROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		DESENHADO: D.R. 11/11/09		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: R.A. 18/11/10		RESP. DATA		DATA: / /		ASSINATURA: _____		FOLHA: 23		REVISÃO: 1	
P/ INFORMATIVO		P/ APROVAÇÃO		P/ REVISÃO		COMENTADO REV.		APROVADO		CERTIFICADO							



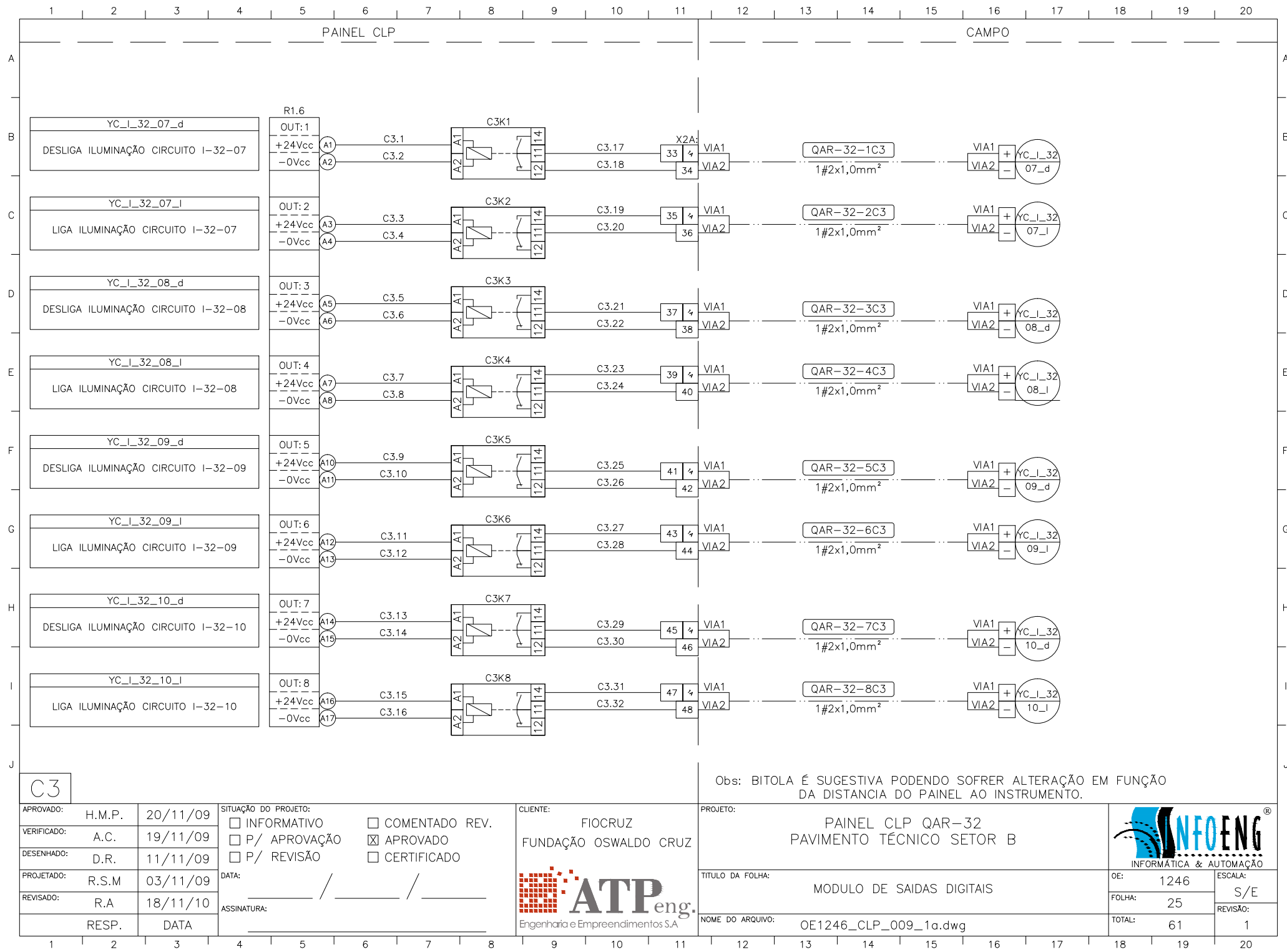


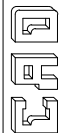
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



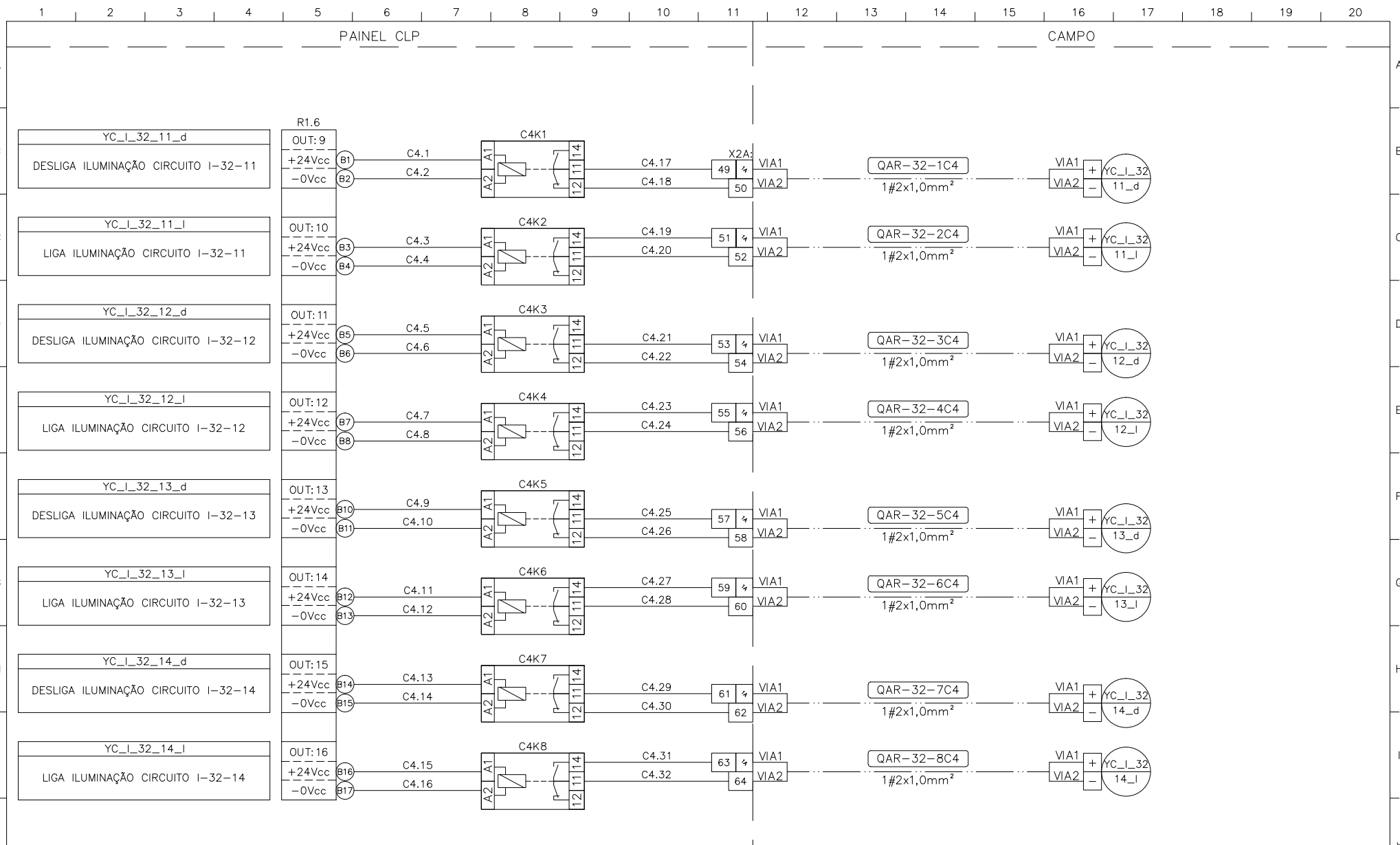
C2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
DESENHADO:	D.R. 11/11/09	<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_009_1a.dwg
REVISADO:	R.A. 18/11/10	DATA: ____/____/____	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP. DATA		ASSINATURA: _____	FOLHA: 24 REVISÃO: 1
			TOTAL: 61





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATICA, 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.

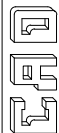
C4		APPROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		DESENHADO: D.R. 11/11/09		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: R.A. 18/11/10		RESP. DATA		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg		FOLHA: 26		REVISÃO: 1	
												TOTAL: 61		1	



INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

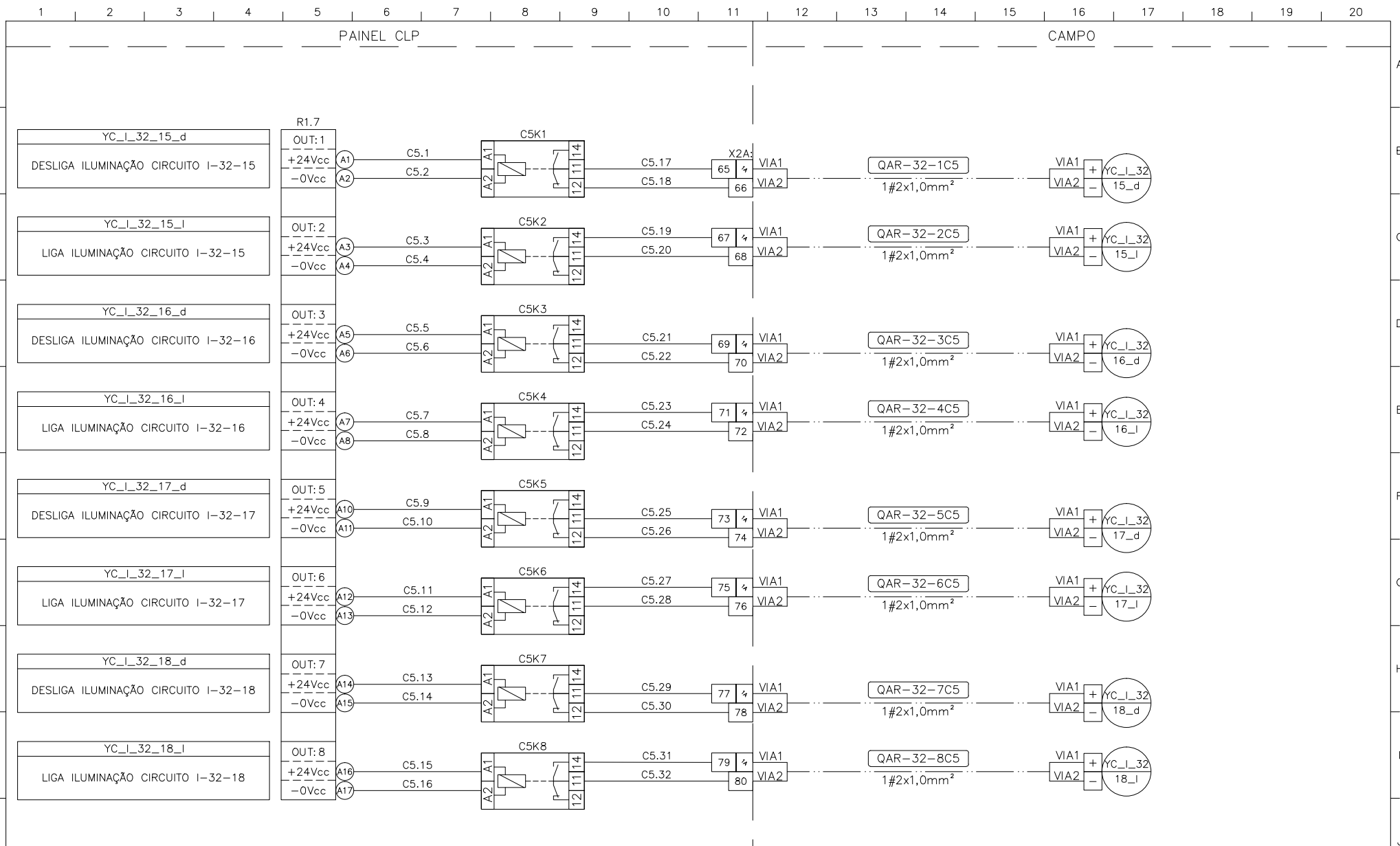


Engenharia e Empreendimentos S.A.

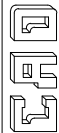


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

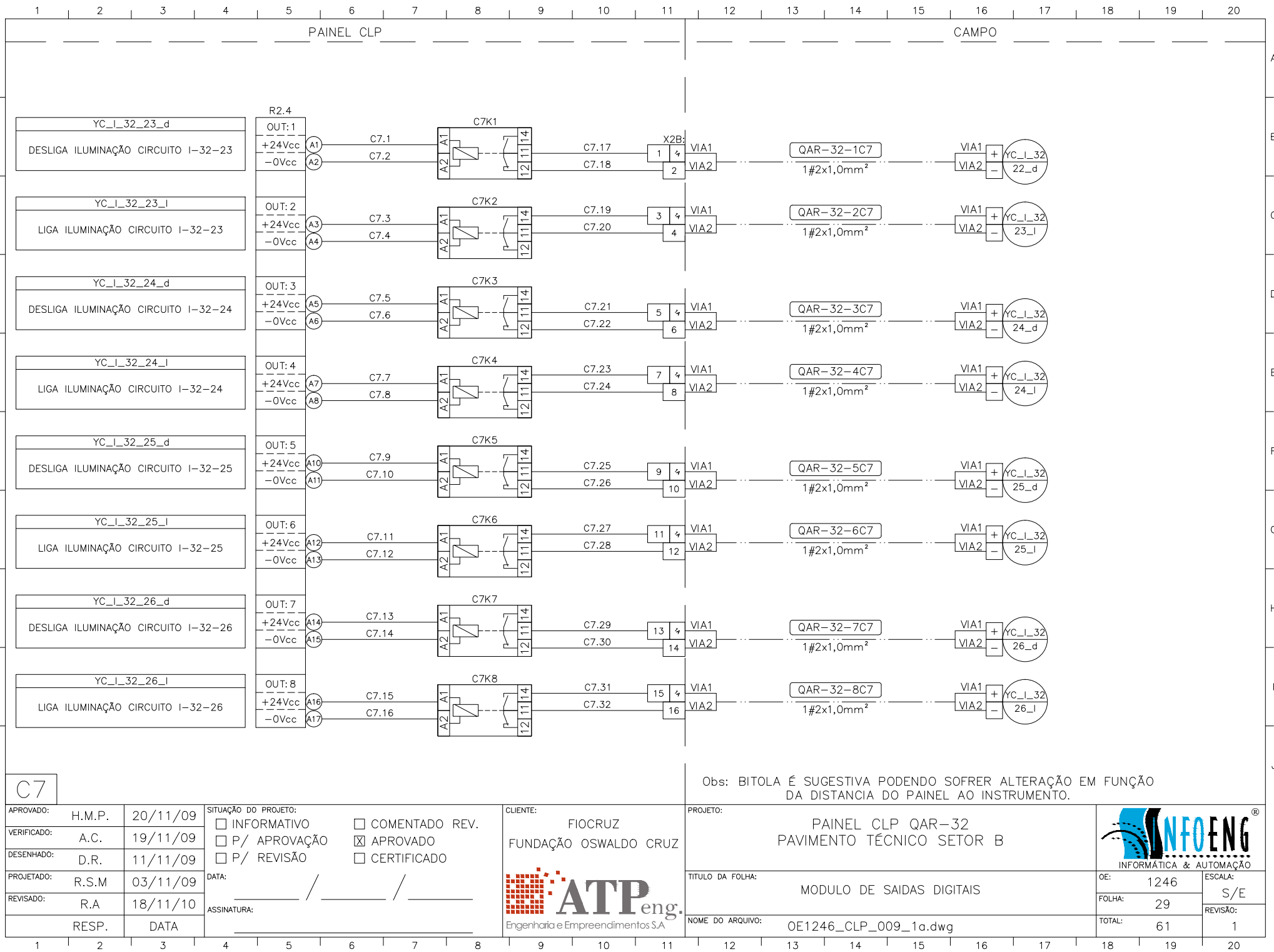


C5		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<input type="checkbox"/> 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:		PROJETO:	
FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-32	
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	
TÍTULO DA FOLHA:		MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	
NOME DO ARQUIVO:		OE1246_CLP_009_1a.dwg	
OE: 1246		ESCALA: S/E	
FOLHA: 27		REVISÃO: 1	
TOTAL: 61			



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C7

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

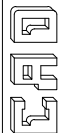
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP eng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

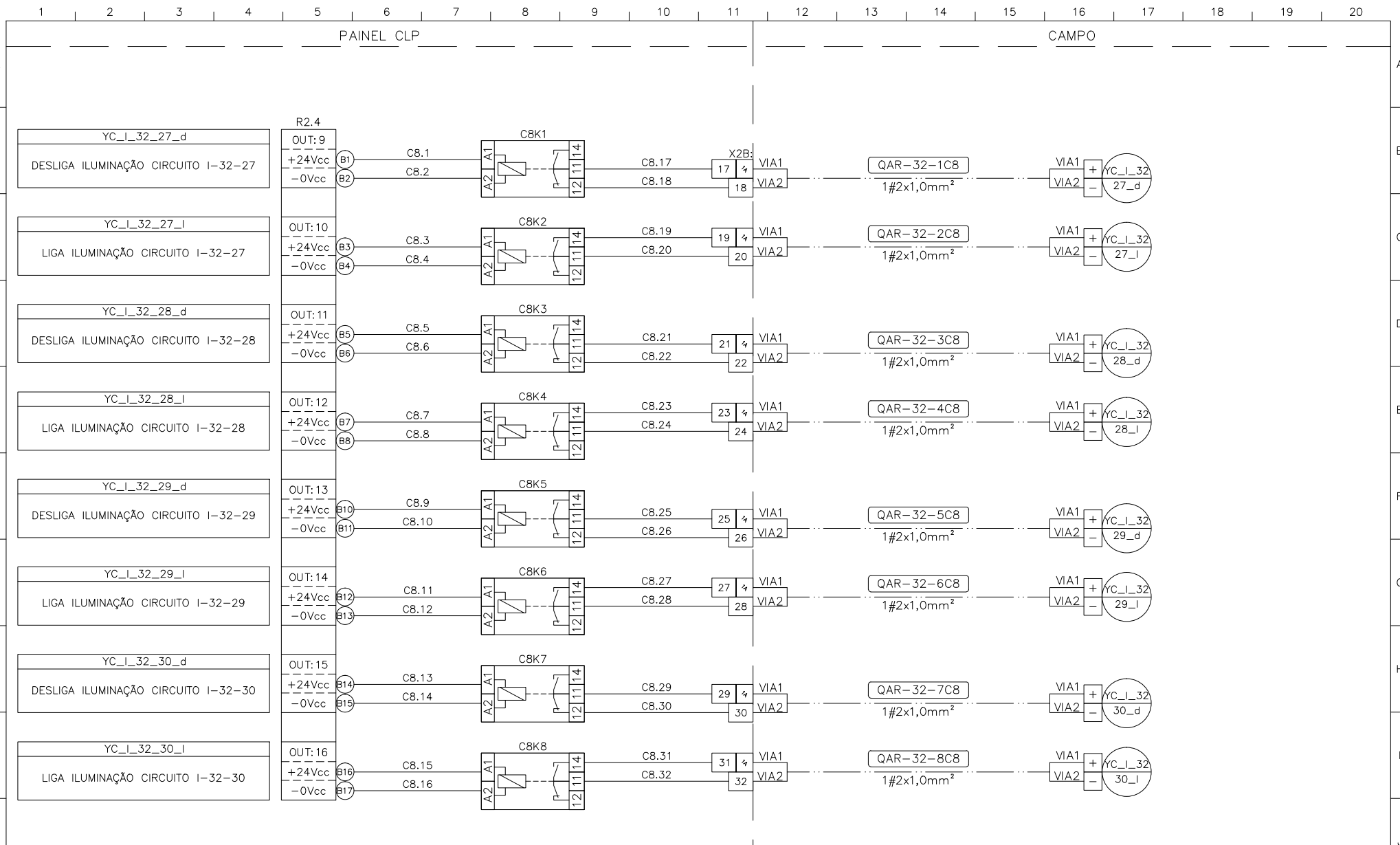
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG [®] INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 29	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	



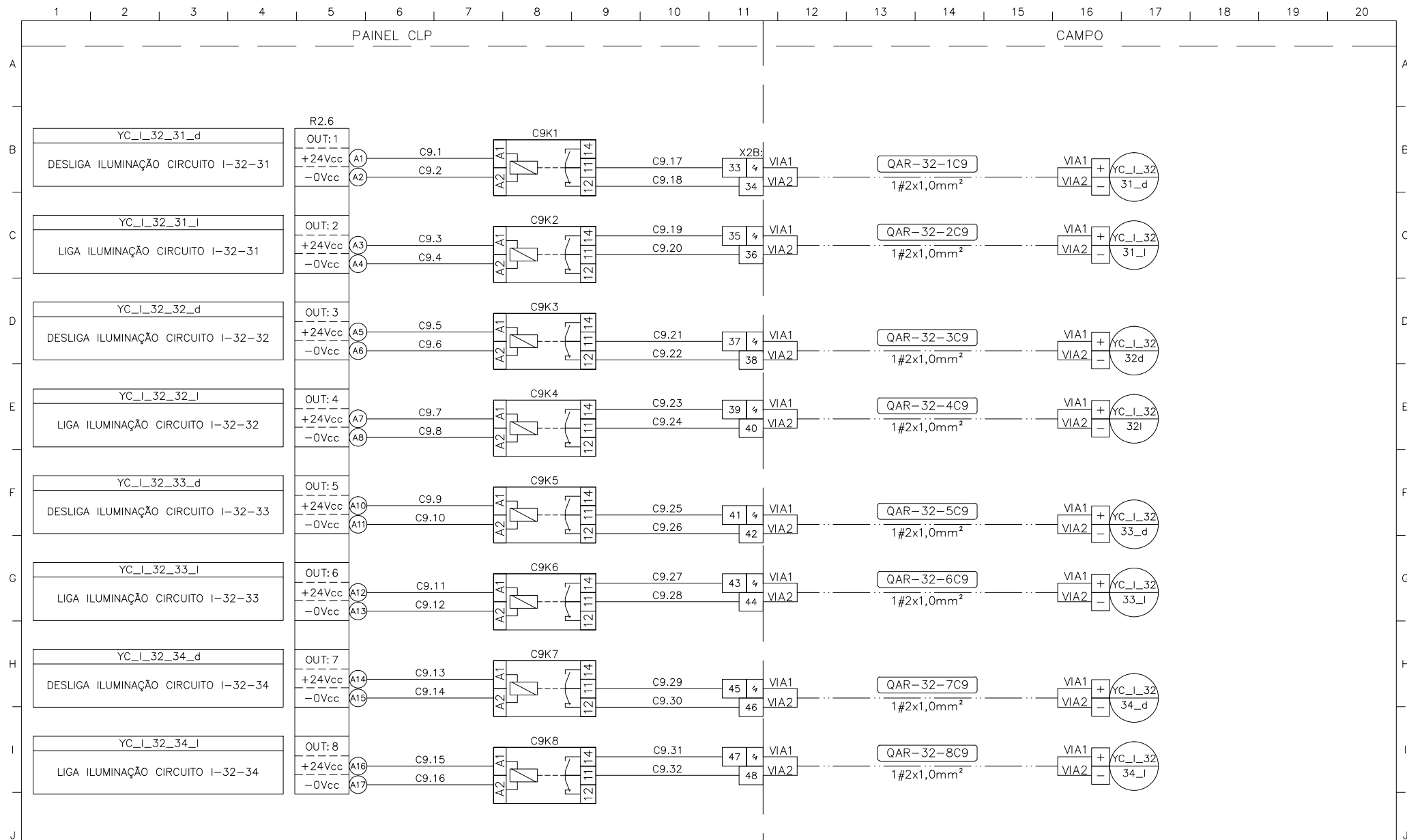
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



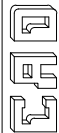
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

C8		APPROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B					
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		DESENHADO: D.R. 11/11/09		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: R.A. 18/11/10		RESP. DATA				TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS	
DATA: / /		ASSINATURA: / /		INFORMATIVO		COMENTADO REV.		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E	
				P/ APROVAÇÃO		APROVADO				FOLHA: 30		REVISÃO: 1	
				P/ REVISÃO		CERTIFICADO				TOTAL: 61			



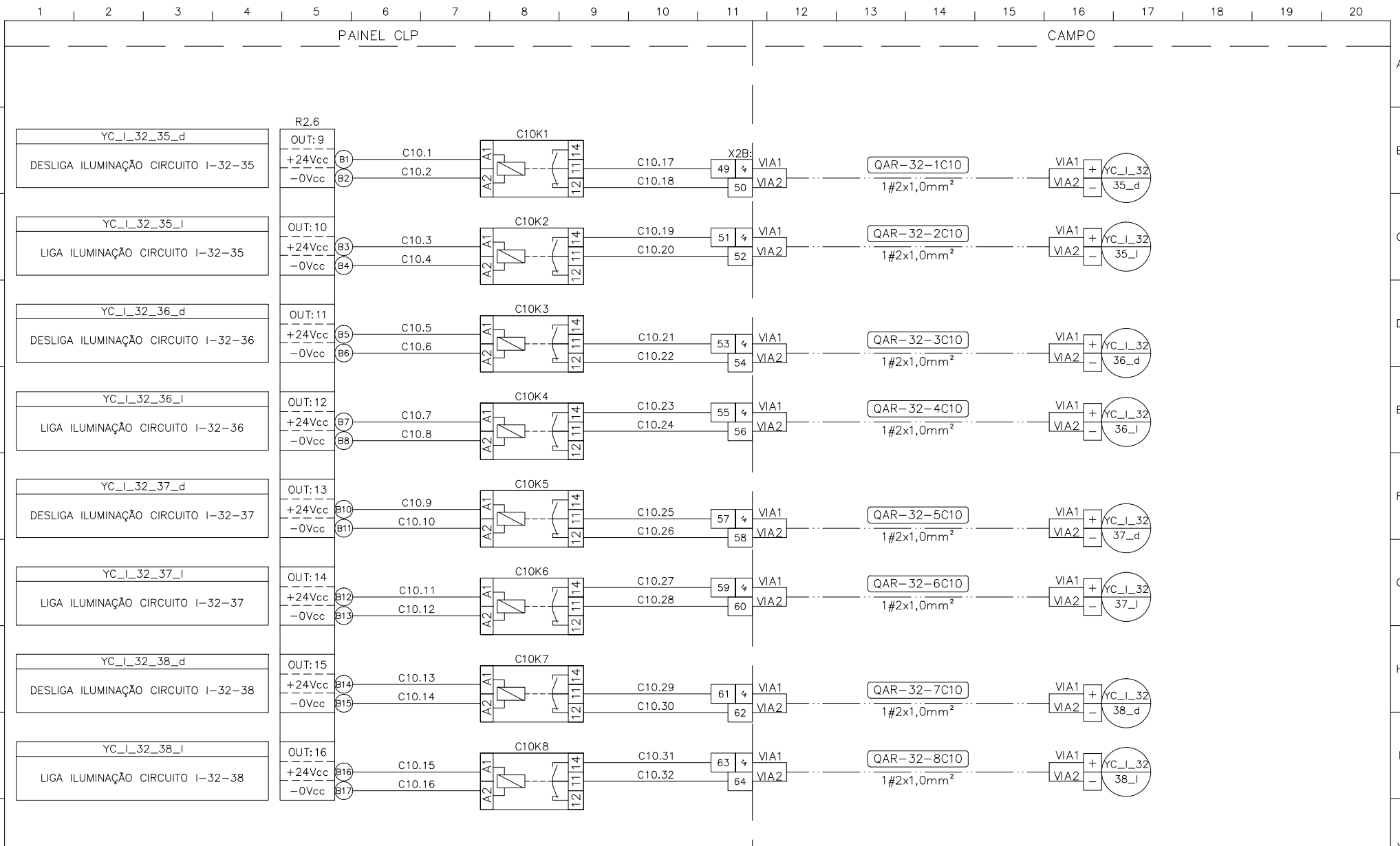
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

C9		APPROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E																	
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		DESENHADO: D.R. 11/11/09		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: R.A. 18/11/10		RESP. DATA		DATA: / /		ASSINATURA: _____		FOLHA: 31		REVISÃO: 1																	
R2.6		OUT: 1		+24Vcc		-0Vcc		C9.1		C9.2		C9K1		C9.17		C9.18		X2B		VIA1		VIA2		QAR-32-1C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_31_d	
C9.3		C9.4		C9K2		C9.19		C9.20		C9.35		C9.36		VIA1		VIA2		QAR-32-2C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_31_I							
C9.5		C9.6		C9K3		C9.21		C9.22		C9.37		C9.38		VIA1		VIA2		QAR-32-3C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_32d							
C9.7		C9.8		C9K4		C9.23		C9.24		C9.39		C9.40		VIA1		VIA2		QAR-32-4C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_32I							
C9.9		C9.10		C9K5		C9.25		C9.26		C9.41		C9.42		VIA1		VIA2		QAR-32-5C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_33_d							
C9.11		C9.12		C9K6		C9.27		C9.28		C9.43		C9.44		VIA1		VIA2		QAR-32-6C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_33_I							
C9.13		C9.14		C9K7		C9.29		C9.30		C9.45		C9.46		VIA1		VIA2		QAR-32-7C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_34_d							
C9.15		C9.16		C9K8		C9.31		C9.32		C9.47		C9.48		VIA1		VIA2		QAR-32-8C9		1#2x1,0mm ²		VIA1		VIA2		YC_I_32_34_I							

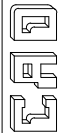


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

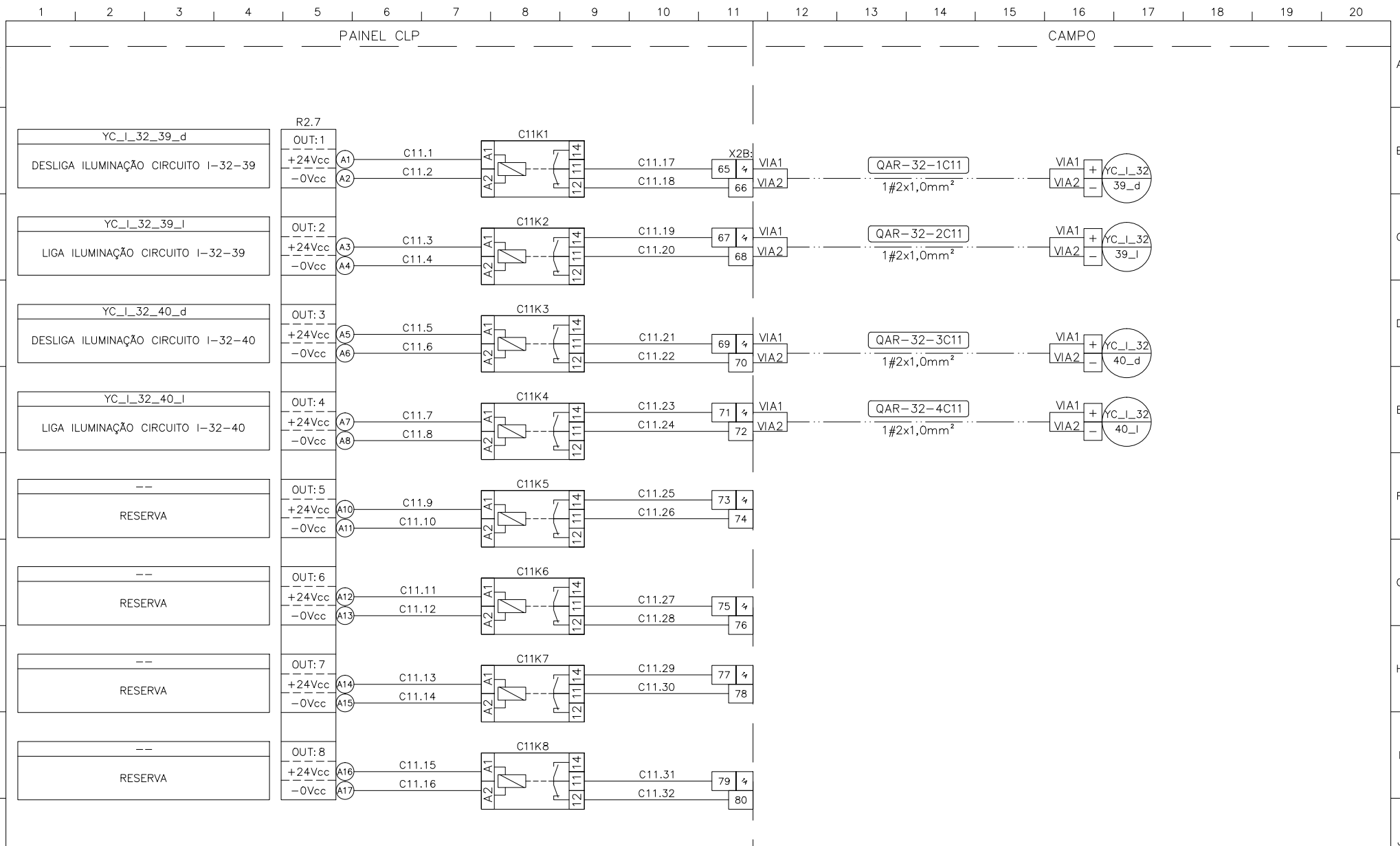


C10		APPROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B			
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		DESENHADO: D.R. 11/11/09		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		FOLHA: 32		TOTAL: 61			
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: R.A. 18/11/10		DATA: / /		ASSINATURA: / /		TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS		REVISÃO: 1	
RESP. DATA								NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg			



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



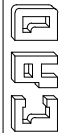
C11	
APROVADO:	H.M.P. 20/11/09
VERIFICADO:	A.C. 19/11/09
DESENHADO:	D.R. 11/11/09
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09
REVISADO:	R.A. 18/11/10
RESP.	DATA

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

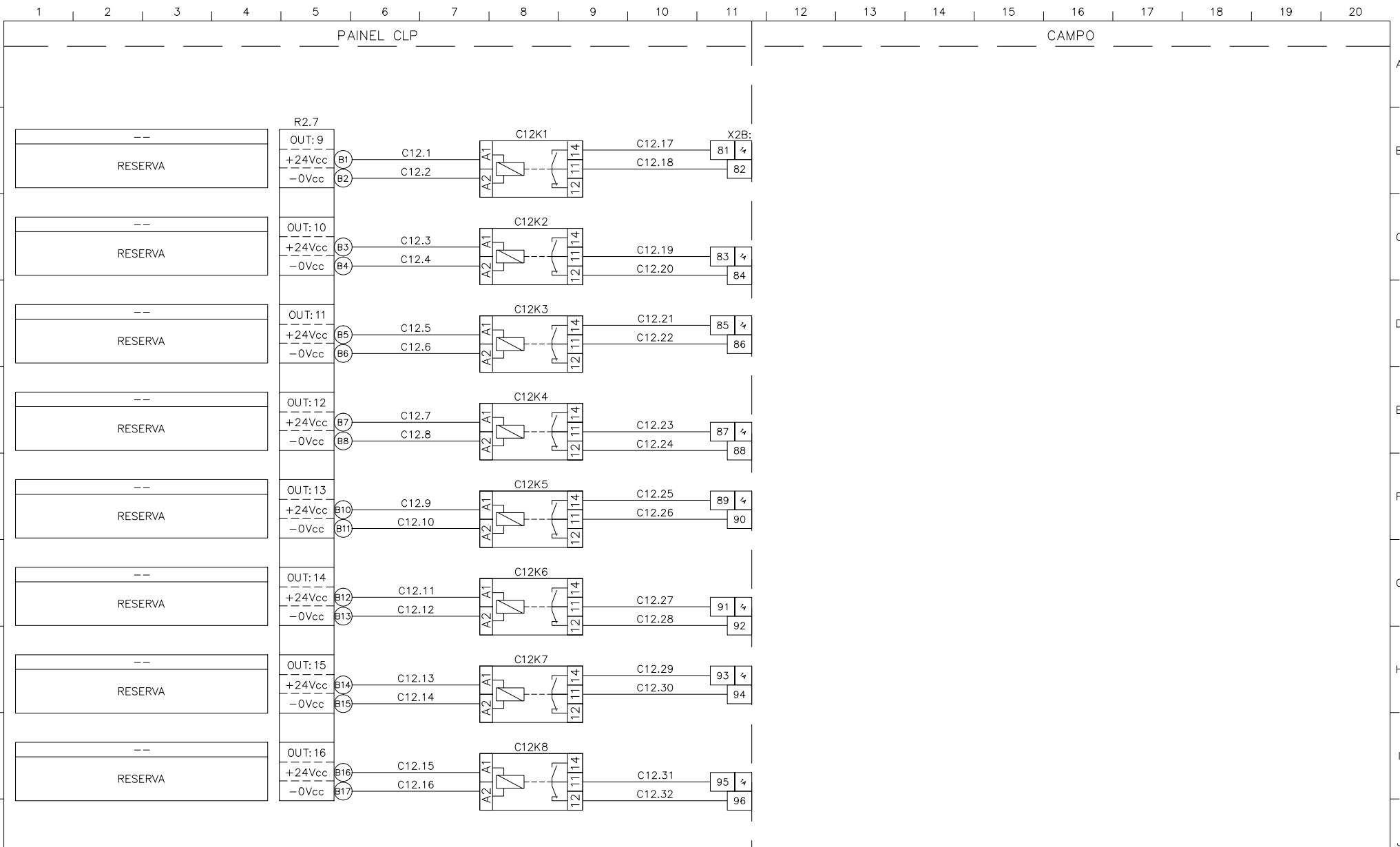
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	
TÍTULO DA FOLHA:	MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS	
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg	

OE:	1246
FOLHA:	33
TOTAL:	61
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C12

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:

☐ INFORMATIVO ☐ COMENTADO REV.

☐ P/ APROVAÇÃO ☒ APROVADO

☐ P/ REVISÃO ☐ CERTIFICADO

DATA: ____ / ____ / ____

ASSINATURA: _____

CLIENTE:

FIOCRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:

PAINEL CLP QAR-32

PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS



NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_009_1a.dwg





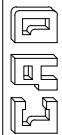
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	34	REVISÃO:	
TOTAL:	61		1

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA:		RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS		OE:		1246	ESCALA: S/E	
DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO:		OE1246_CLP_09_1a.dwg		FOLHA:		35		REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:			TOTAL:	61	1				
REVISADO:	R.A	18/11/10	ASSINATURA:									
RESP.	DATA											

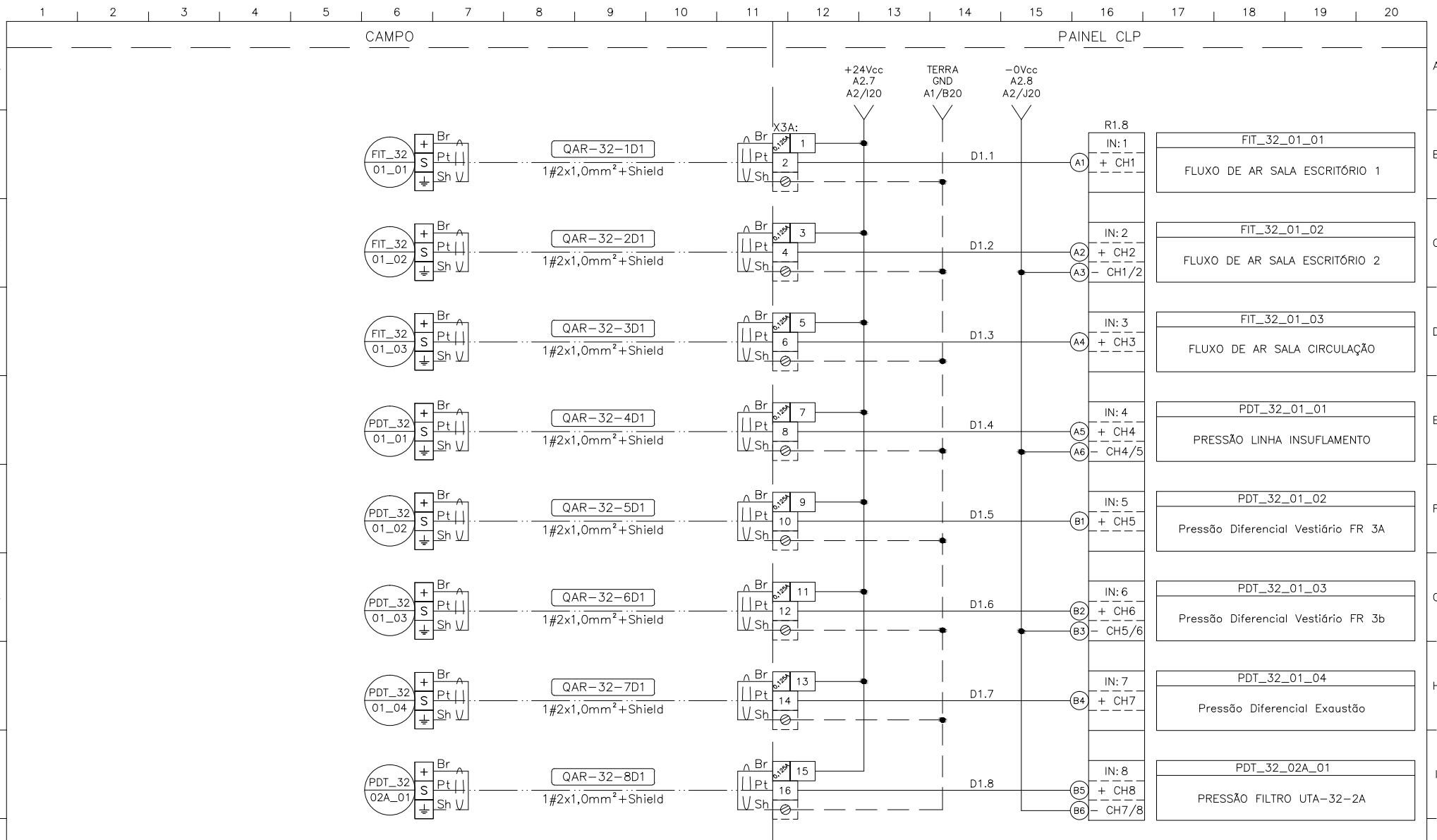
RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	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-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09			TÍTULO DA FOLHA:	RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS			OE:	1246	ESCALA: S/E REVISÃO: 1
DESENHADO:	D.R.	11/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_09_1a.dwg			FOLHA:	36	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09							TOTAL:	61	
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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:

☐ INFORMATIVO ☐ COMENTADO REV.

☐ P/ APROVAÇÃO ☒ APROVADO

☐ P/ REVISÃO ☐ CERTIFICADO

DATA: ____/____/____

ASSINATURA: _____

CLIENTE:

FIOCRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-32

PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG[®]

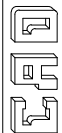
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246 ESCALA: S/E

FOLHA: 37 REVISÃO: 1

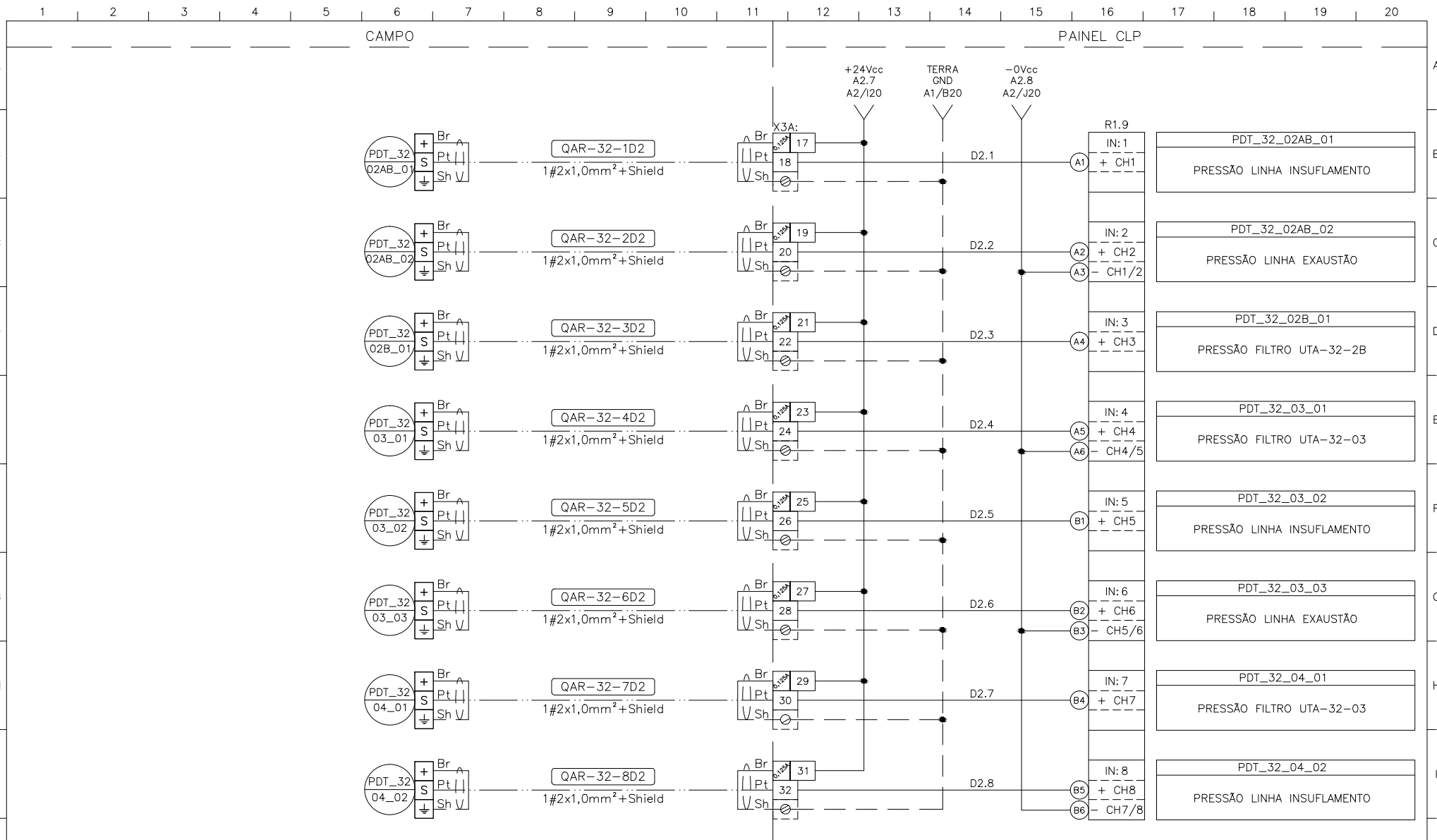
TOTAL: 61

D1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATÇÃO; 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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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



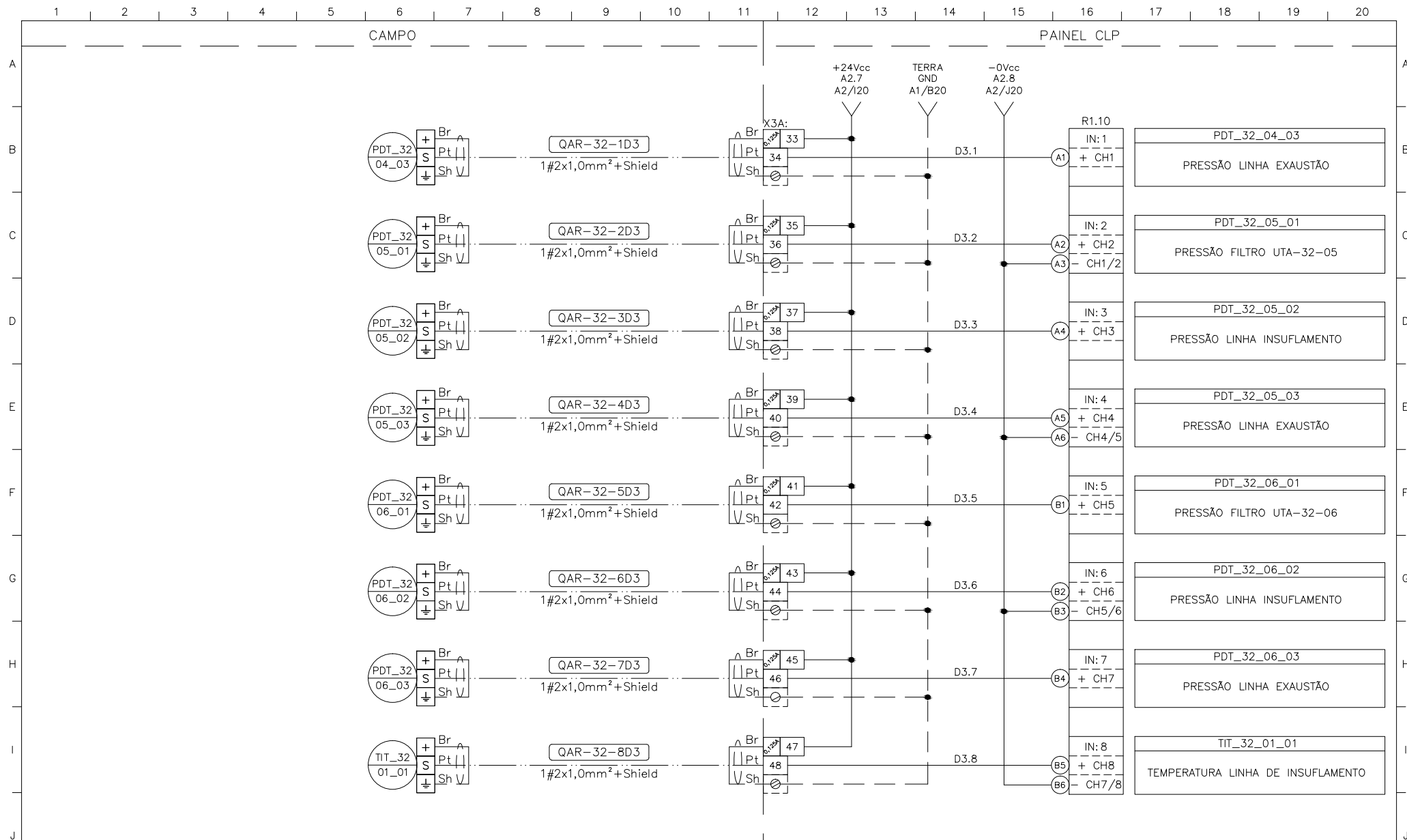
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_009_1a.dwg

OE:	1246
FOLHA:	38
TOTAL:	61
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D2



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

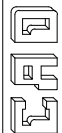
PROJETO: PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg

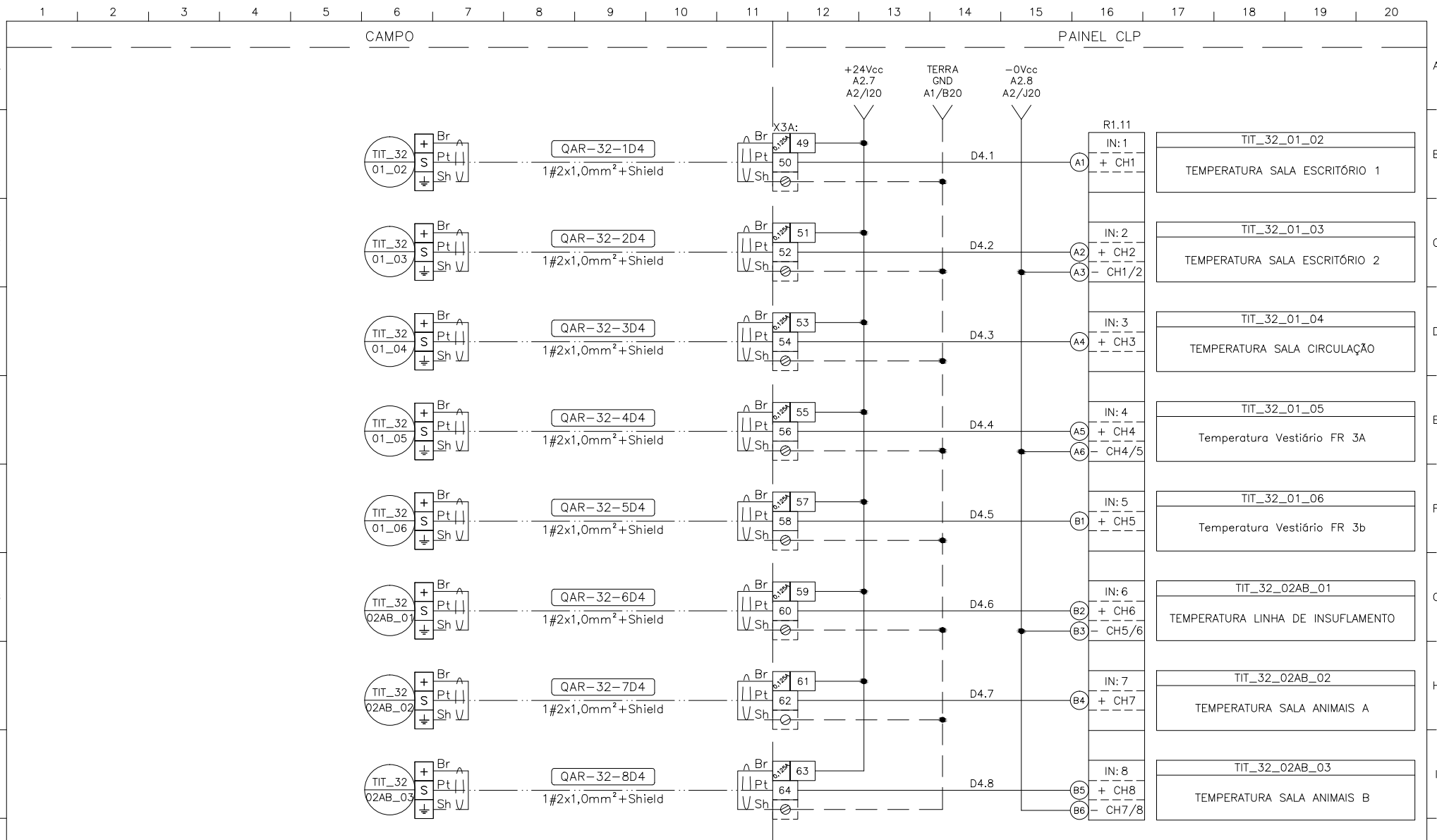
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 39	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

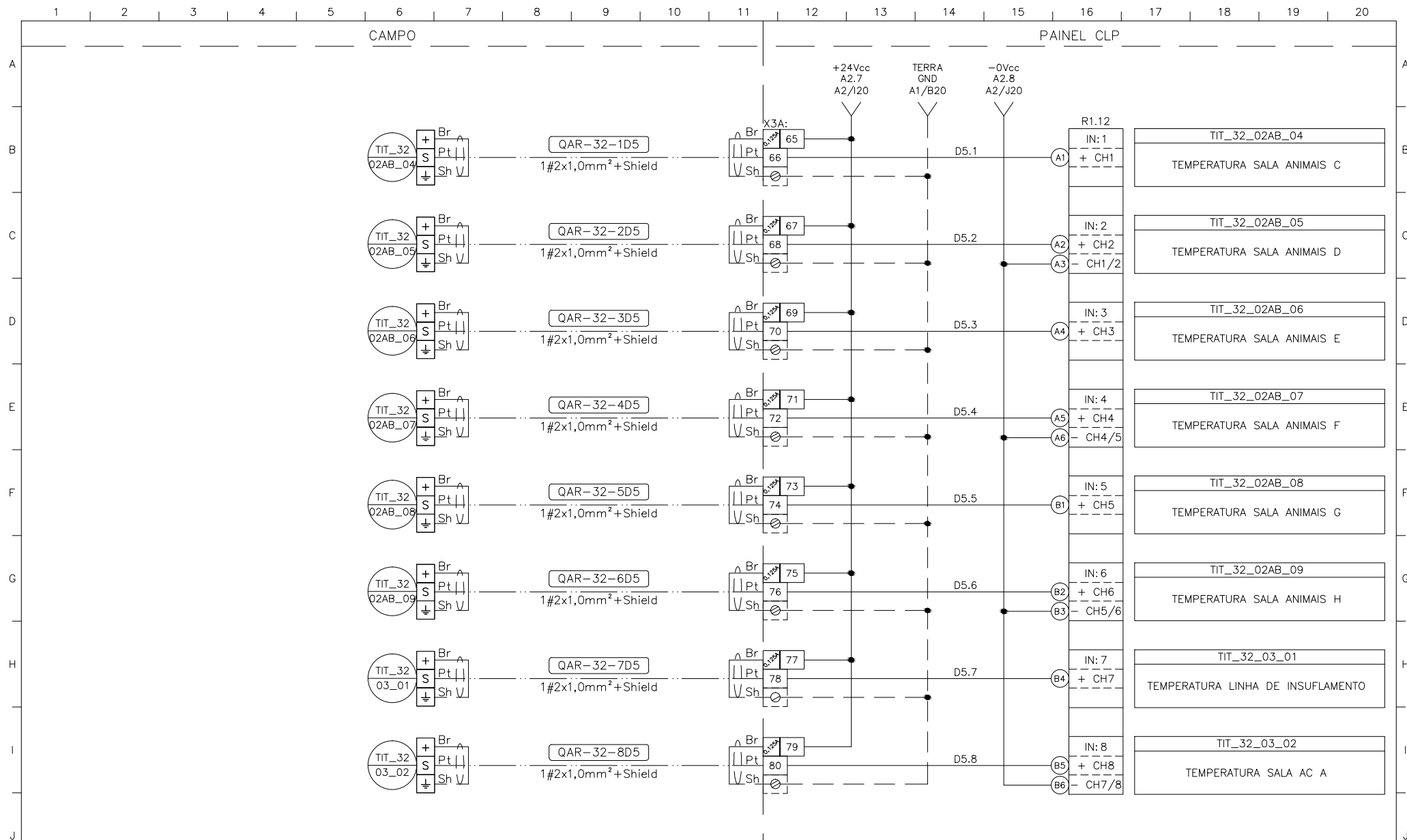
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	40	REVISÃO:	1
TOTAL:	61		

D4



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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

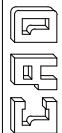
PROJETO: PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg

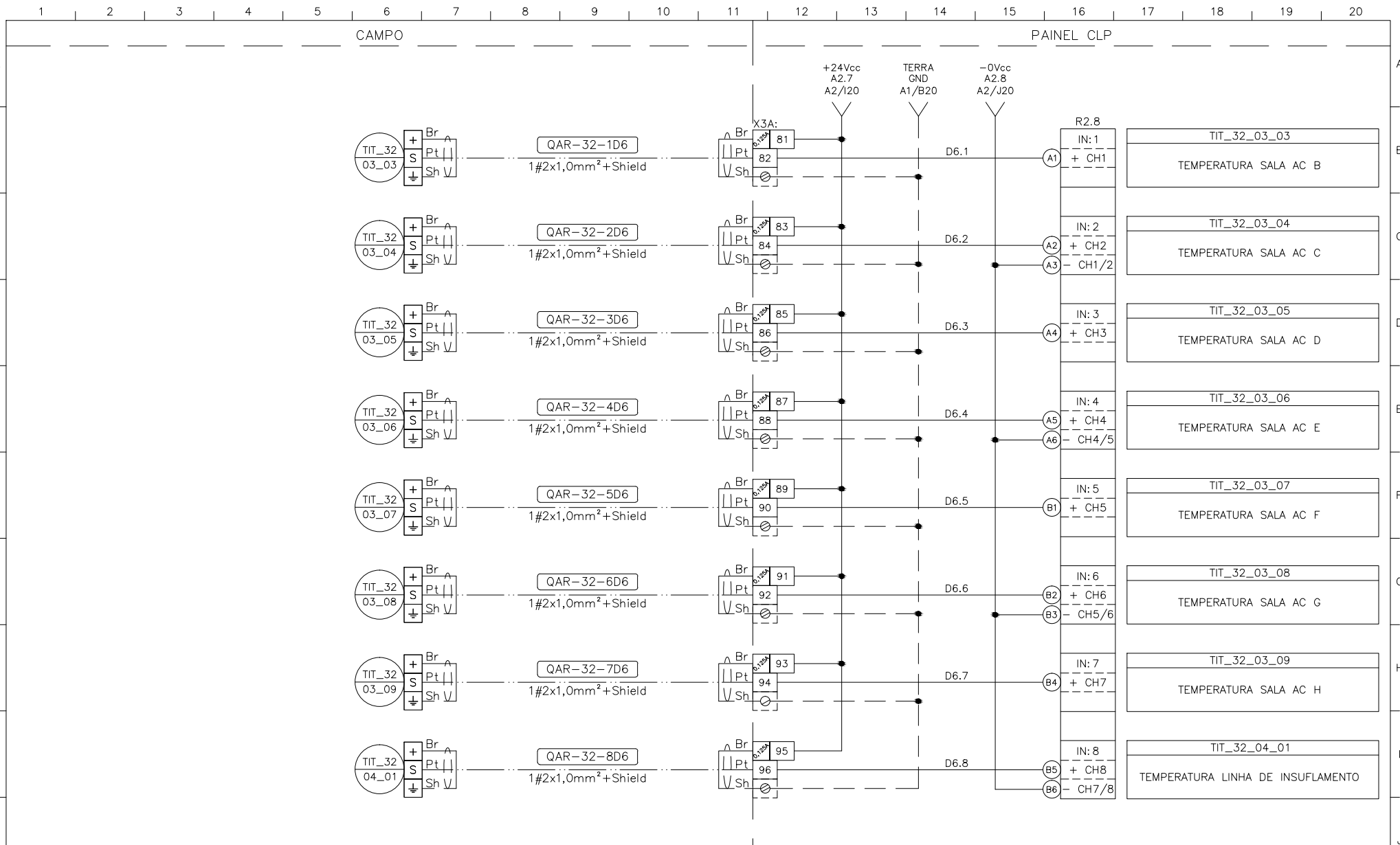
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 41	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

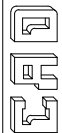
PROJETO: PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg

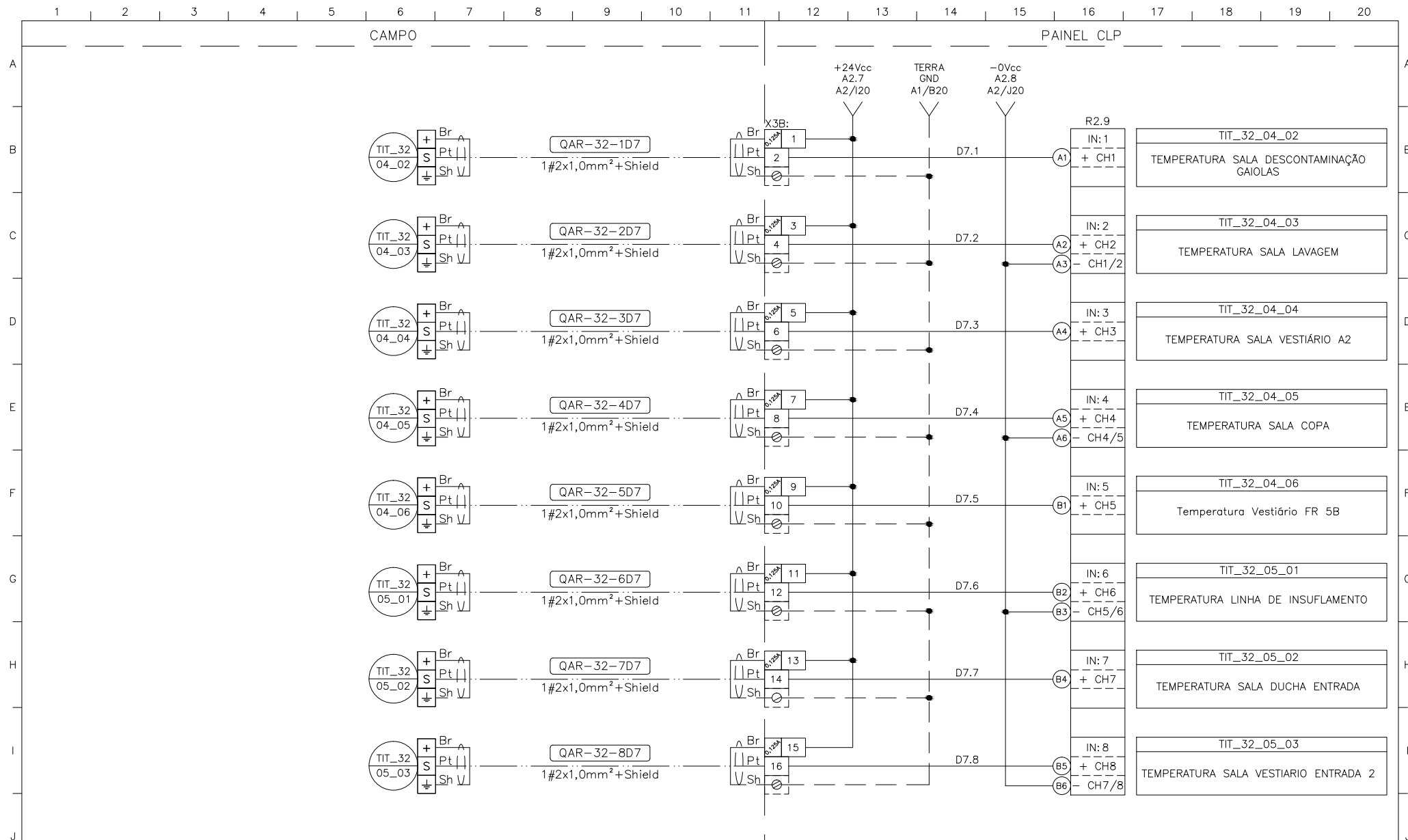
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 42	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

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.



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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:
PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

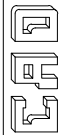
TÍTULO DA FOLHA:
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

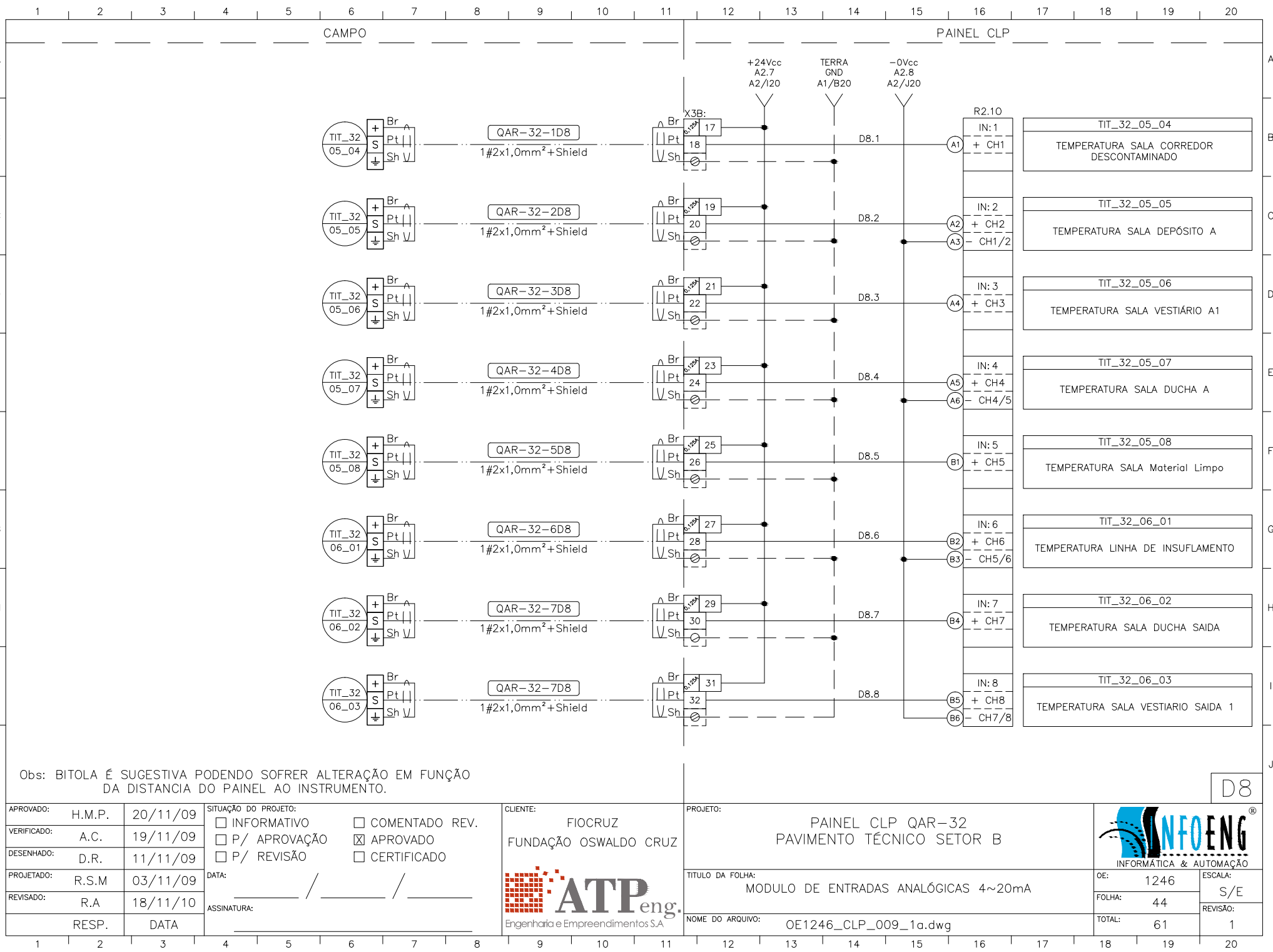
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	43	REVISÃO:	1
TOTAL:	61		

D7



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

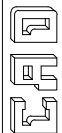
PROJETO: PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg

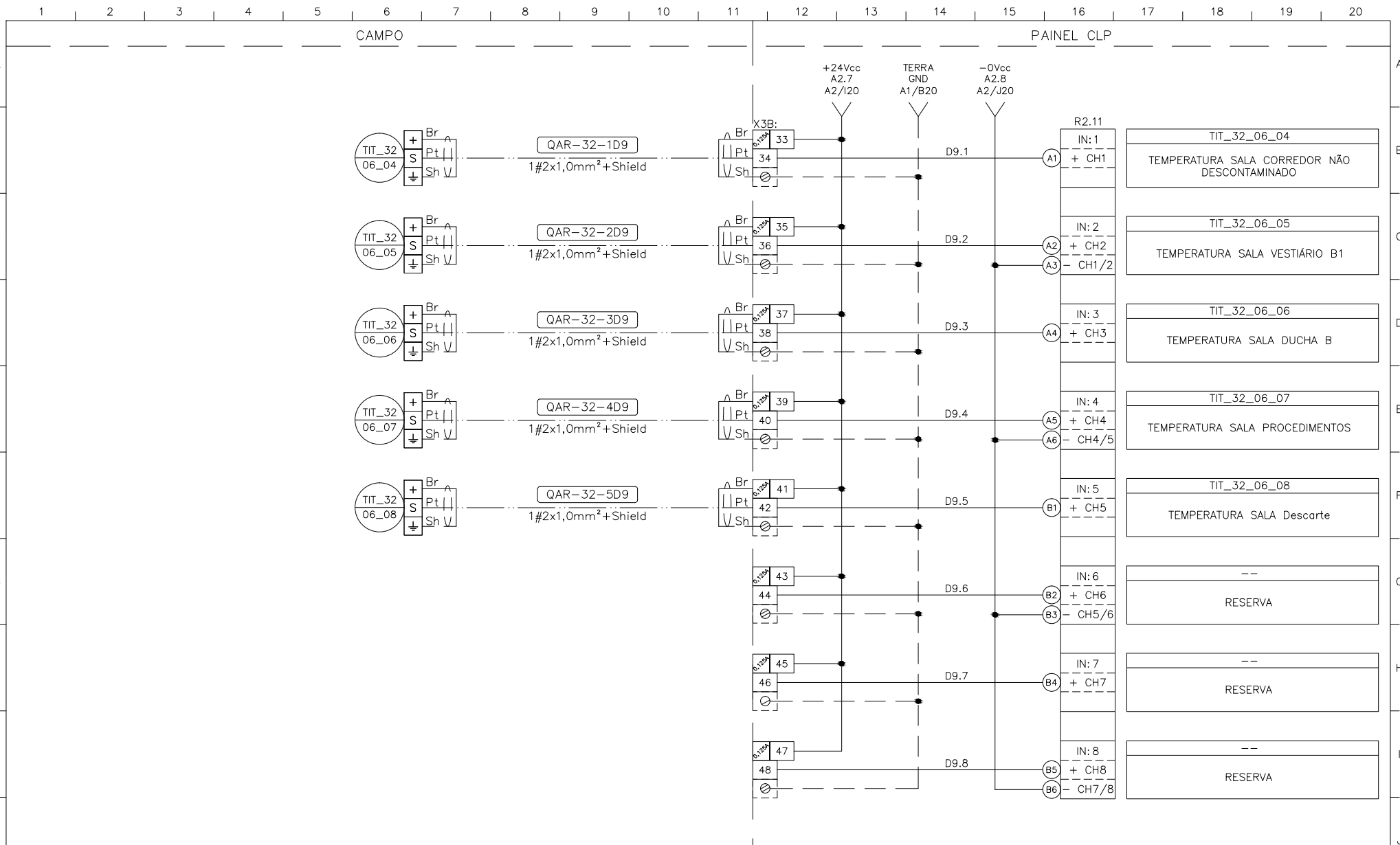
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 44	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

D8



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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

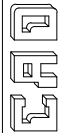
NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_009_1a.dwg

**INFOENG**[®]
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	45	REVISÃO:	
TOTAL:	61		1

D9



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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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



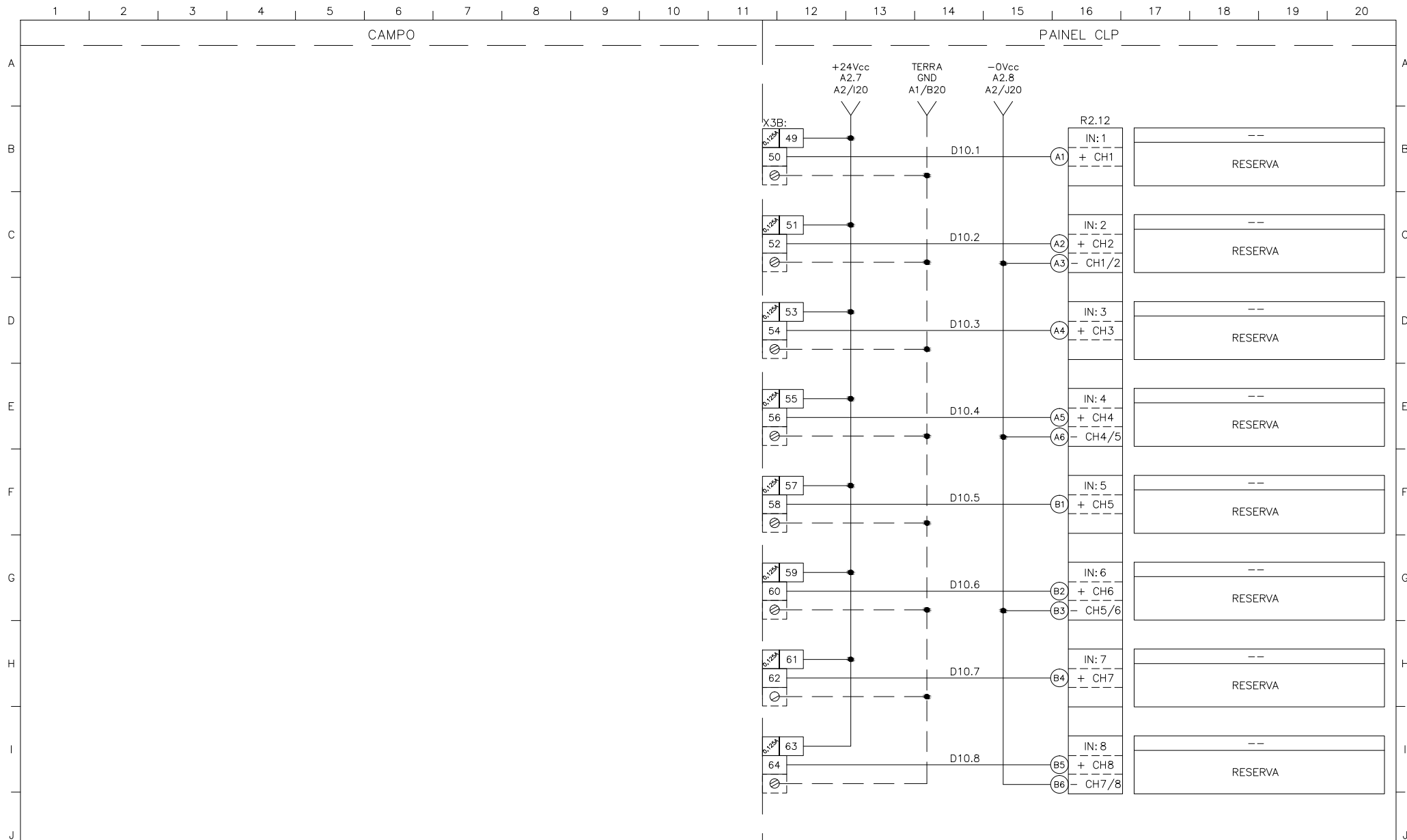
PROJETO: PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg





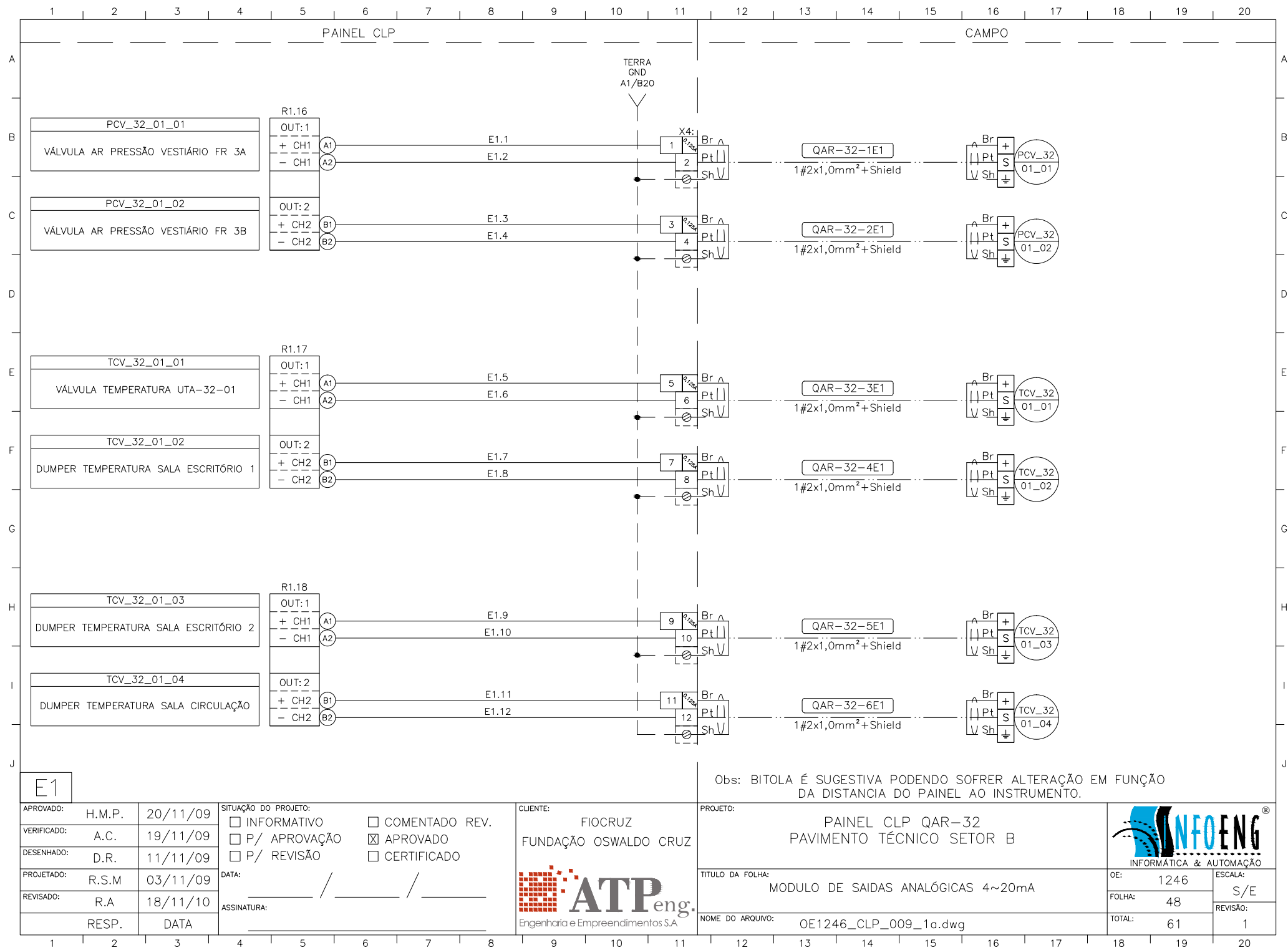
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	46	REVISÃO:	1
TOTAL:	61		



D10

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	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-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09			TÍTULO DA FOLHA:	RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS			OE:	1246	ESCALA: S/E REVISÃO: 1
DESENHADO:	D.R.	11/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_09_1a.dwg			FOLHA:	47	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					TOTAL:		61		
REVISADO:	R.A	18/11/10									
	RESP.	DATA									



E1

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

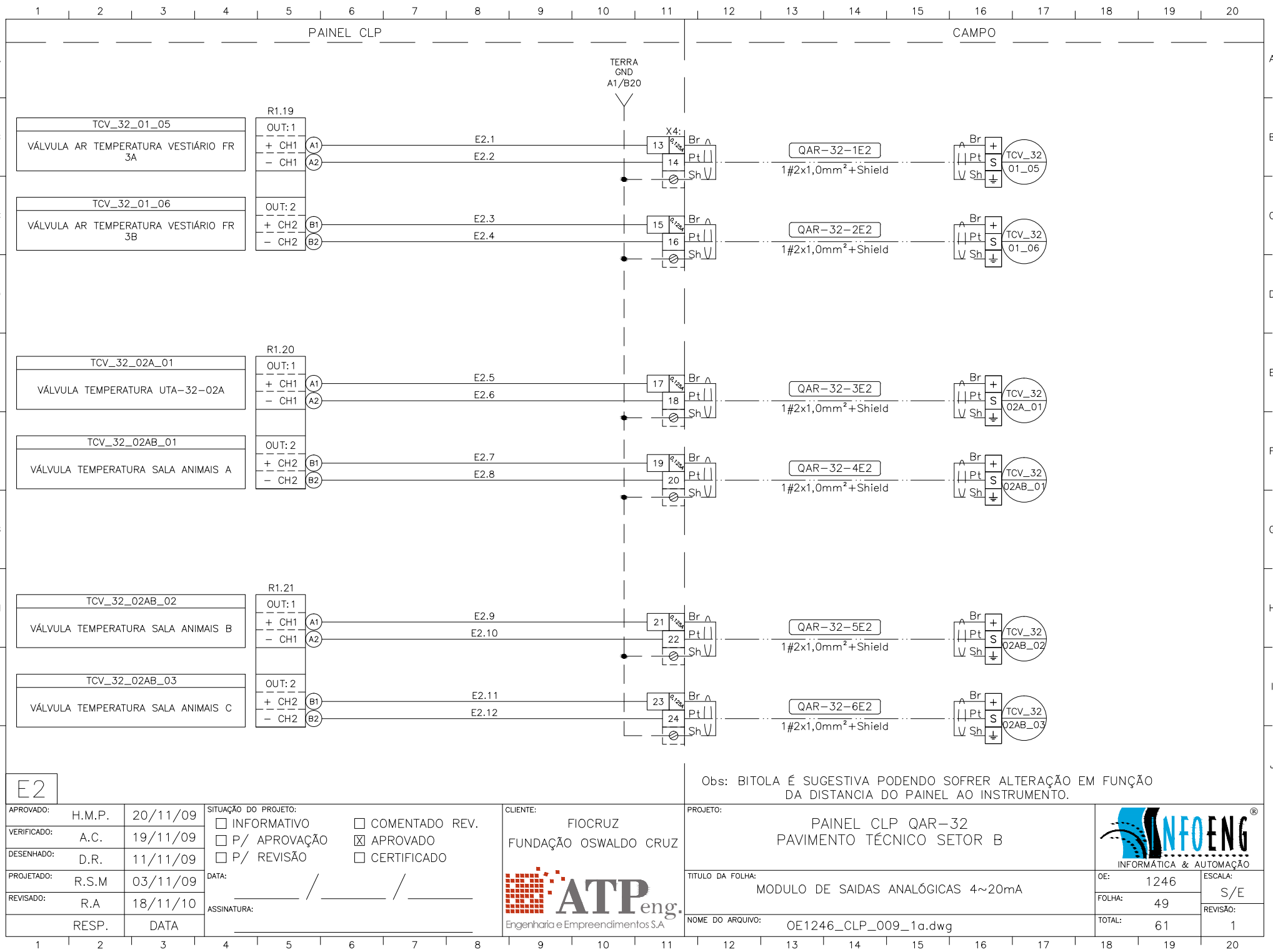
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 48	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



E2

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

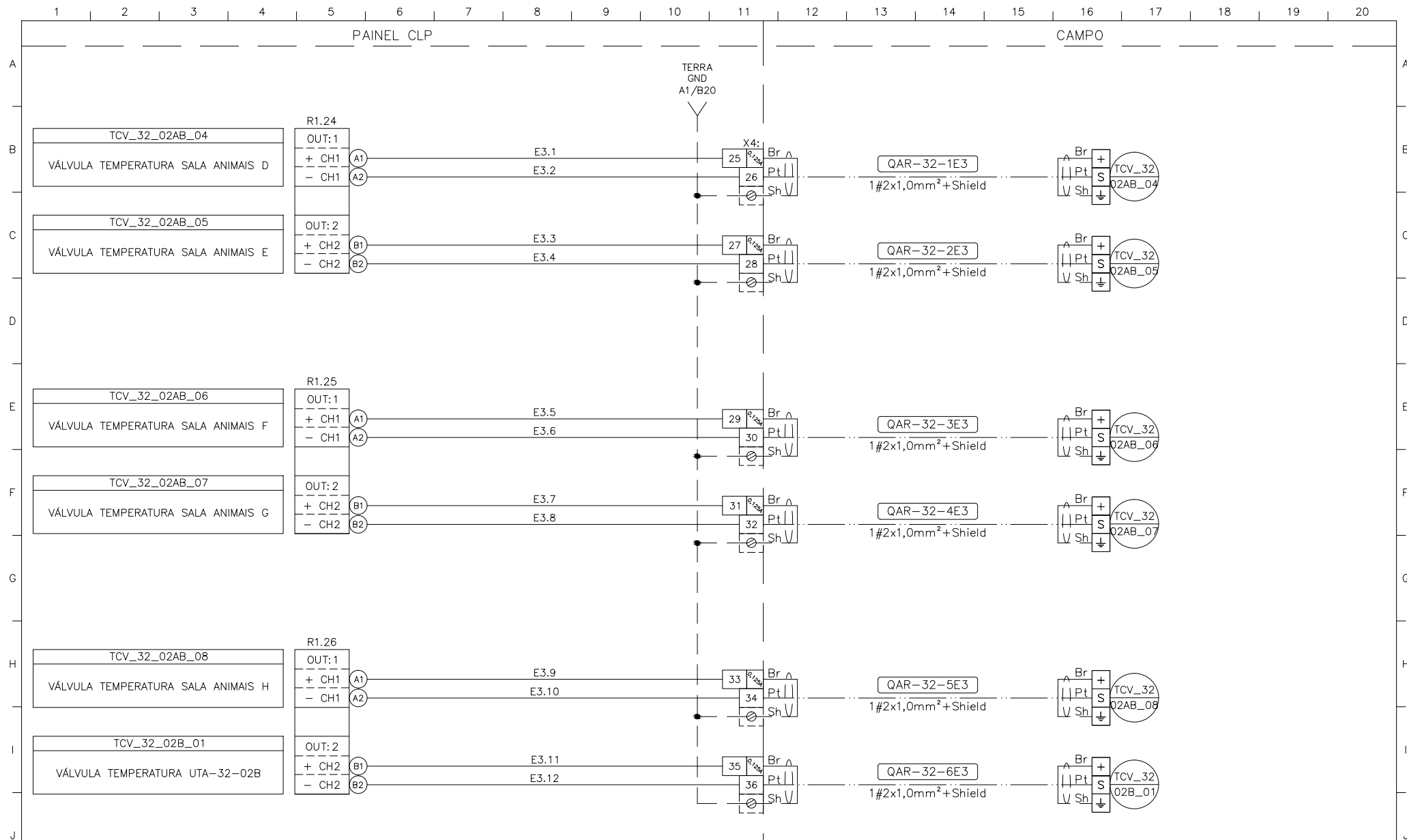
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

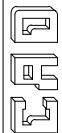
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 49	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	



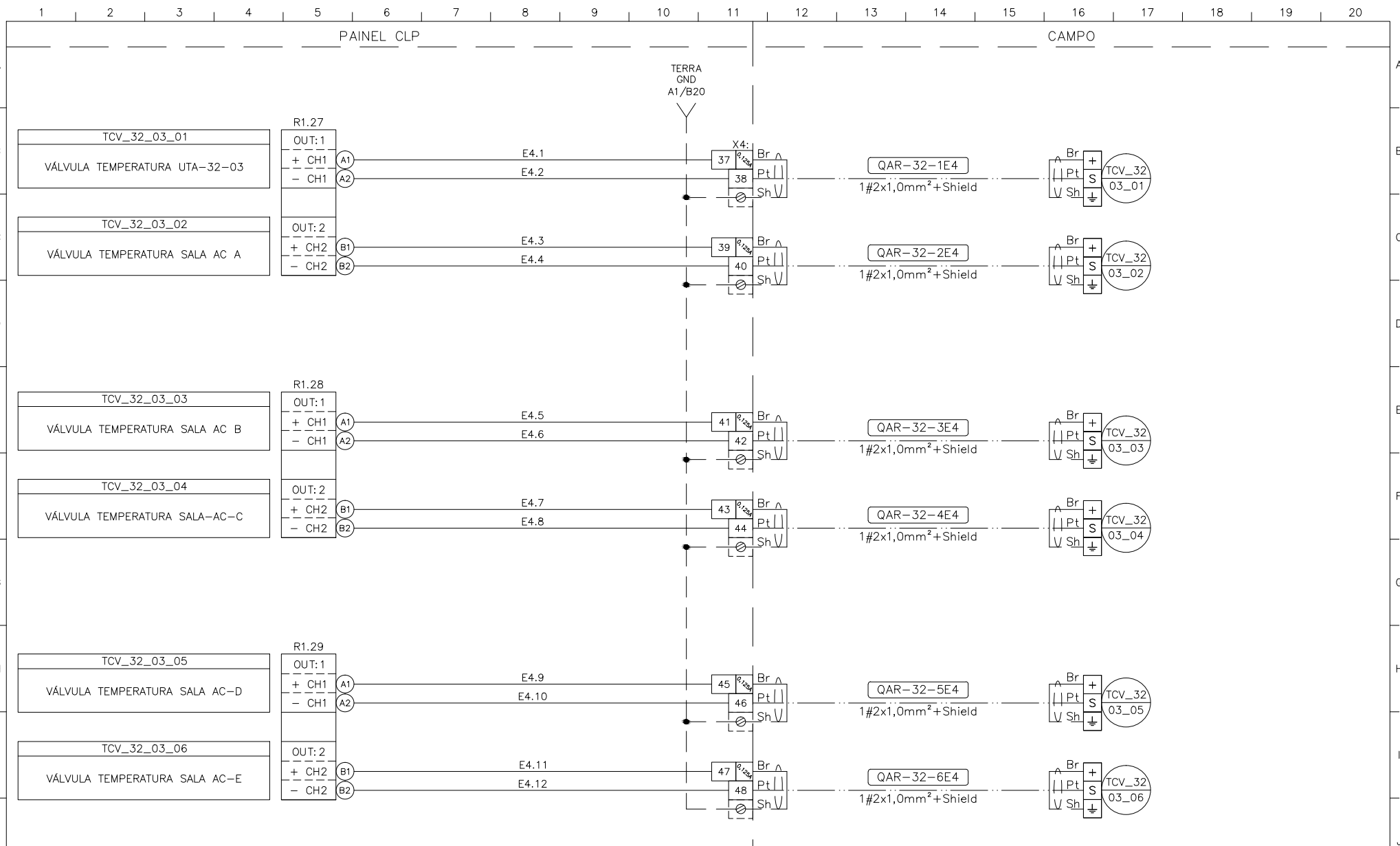
E3		APROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		DESENHADO: D.R. 11/11/09		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: R.A. 18/11/10		RESP. DATA		DATA: / /		ASSINATURA: _____		FOLHA: 50		REVISÃO: 1	
INFORMATIVO		COMENTADO REV.		P/ APROVAÇÃO		APROVADO		P/ REVISÃO		CERTIFICADO							

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

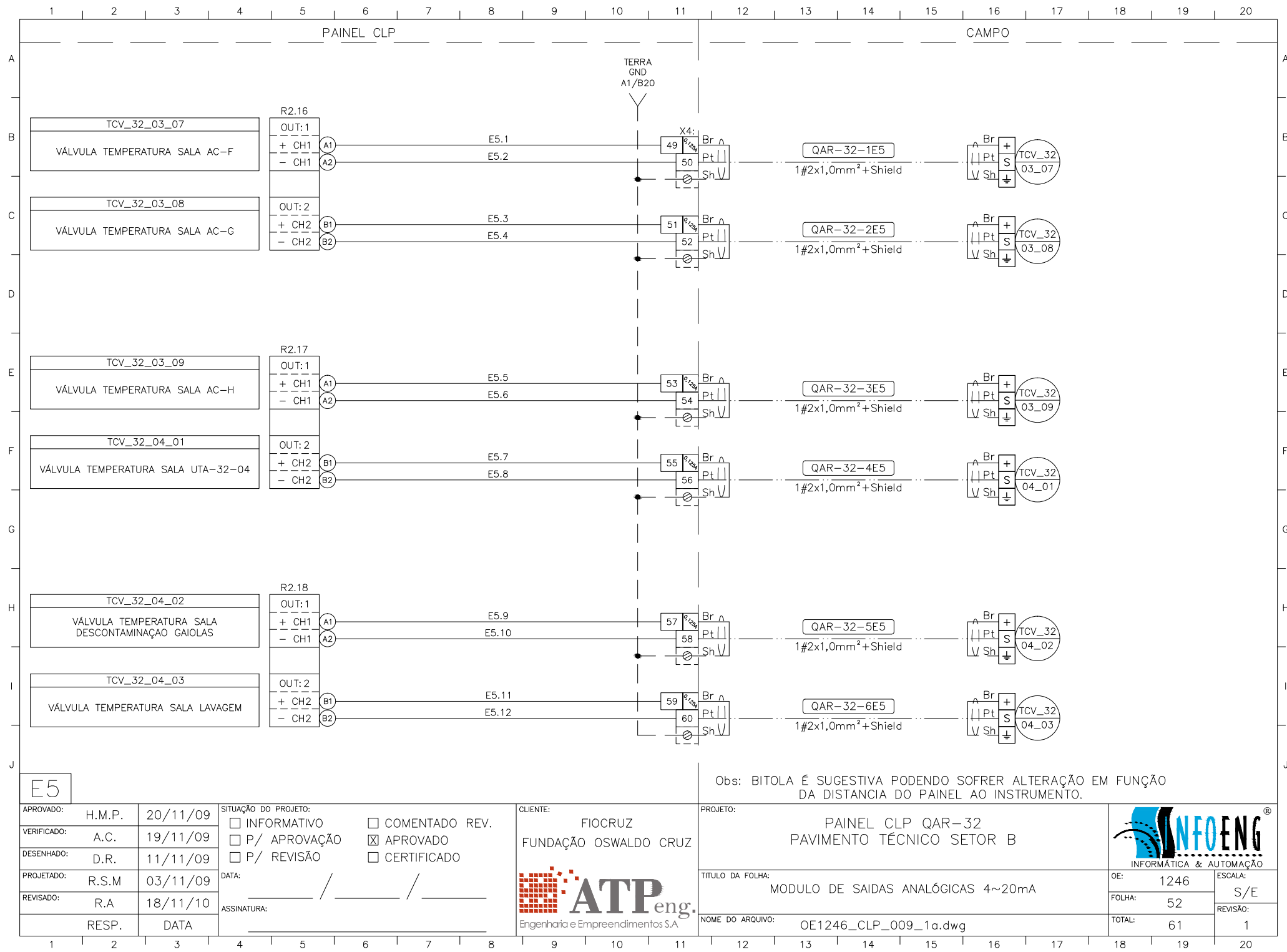


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



E4		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<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:	PROJETO:
		FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-32
		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
		ATP eng.	TÍTULO DA FOLHA:
		Engenharia e Empreendimentos S.A	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
			NOME DO ARQUIVO:
			OE1246_CLP_009_1a.dwg
			OE: 1246
			FOLHA: 51
			TOTAL: 61
			ESCALA: S/E
			REVISÃO: 1



E5

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

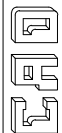
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP eng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

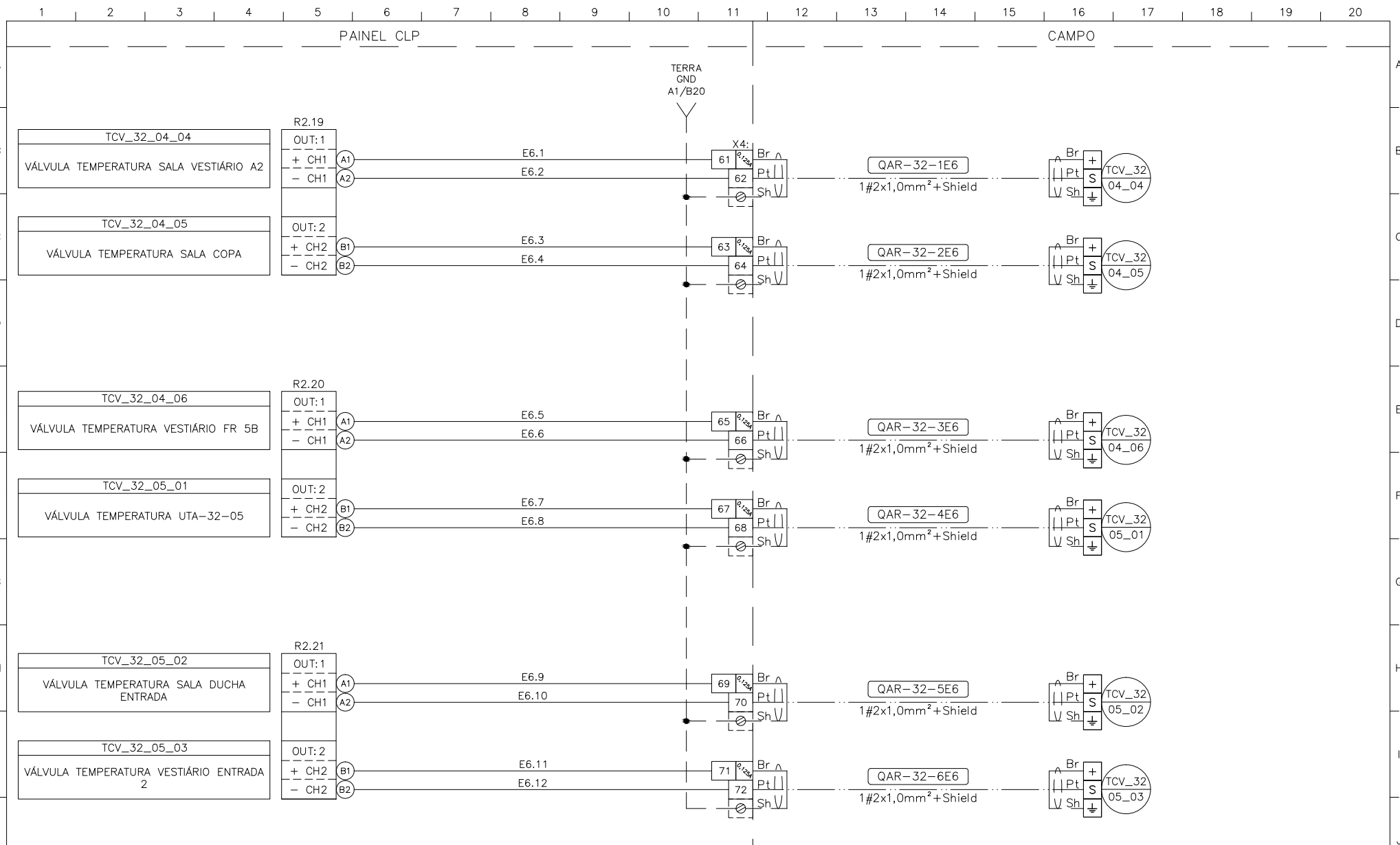
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

INFOENG [®] INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 52	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

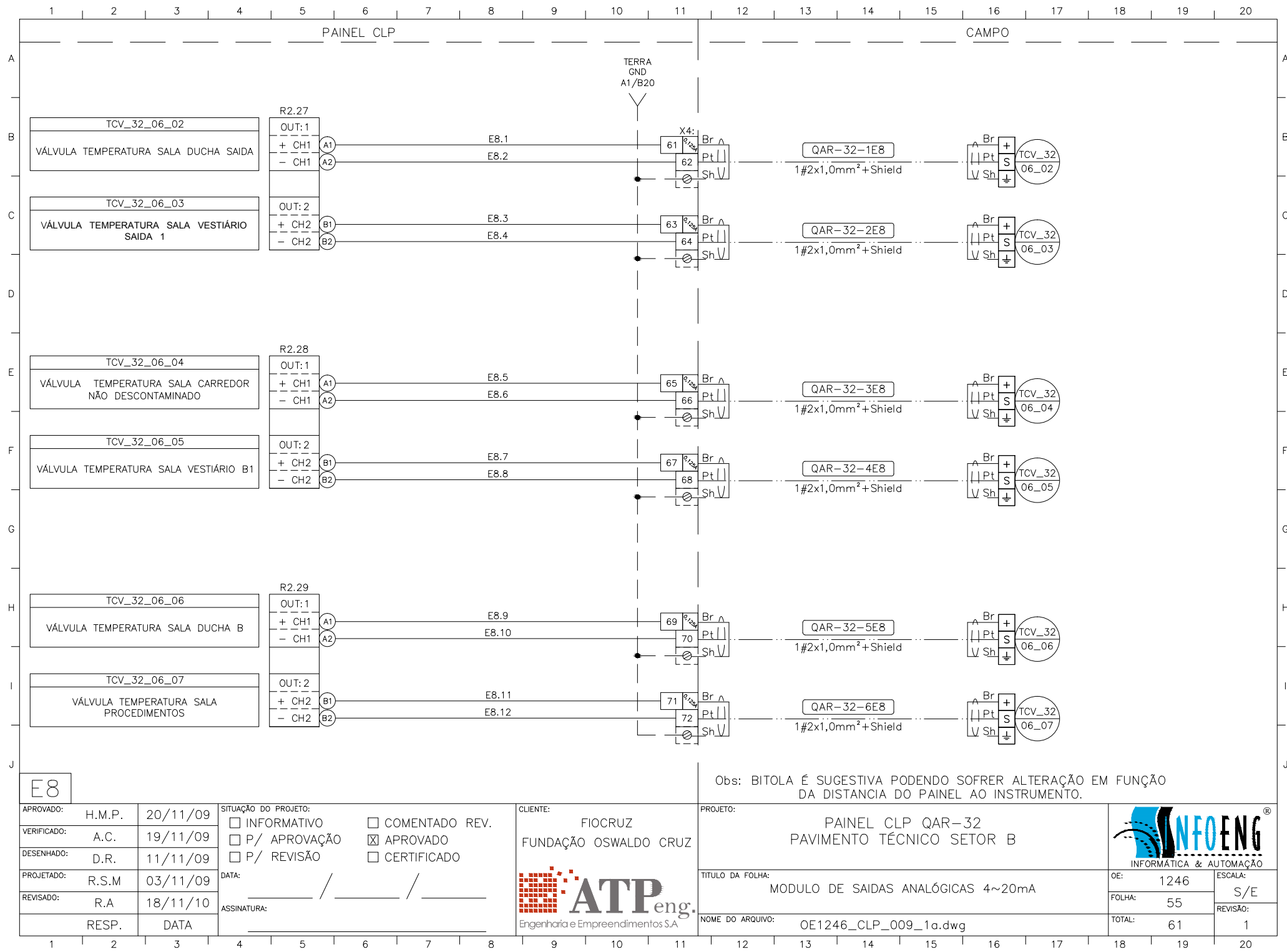


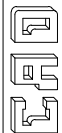
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



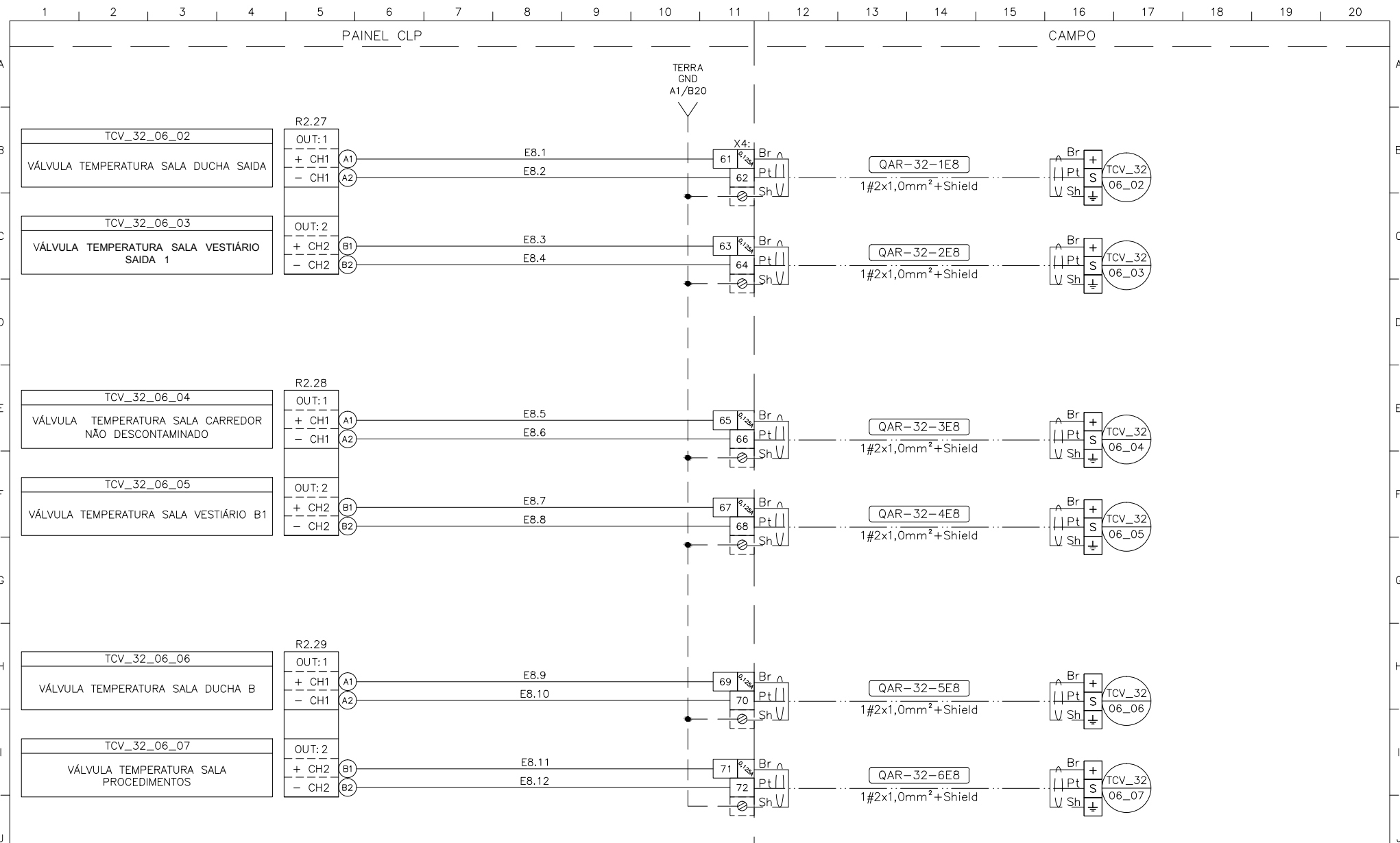
E6		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
DESENHADO:	D.R. 11/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg
REVISADO:	R.A. 18/11/10	DATA: ____/____/____	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	FOLHA: 53 REVISÃO: 1
			TOTAL: 61





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZAÇÃO; 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.

E8

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg

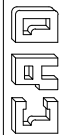
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 55	REVISÃO: 1
TOTAL: 61	

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	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-32 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	 INFORMATICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09				
DESENHADO:	D.R.	11/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg	FOLHA: 57 REVISÃO:
						TOTAL: 61 1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A3



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	11/11/09
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



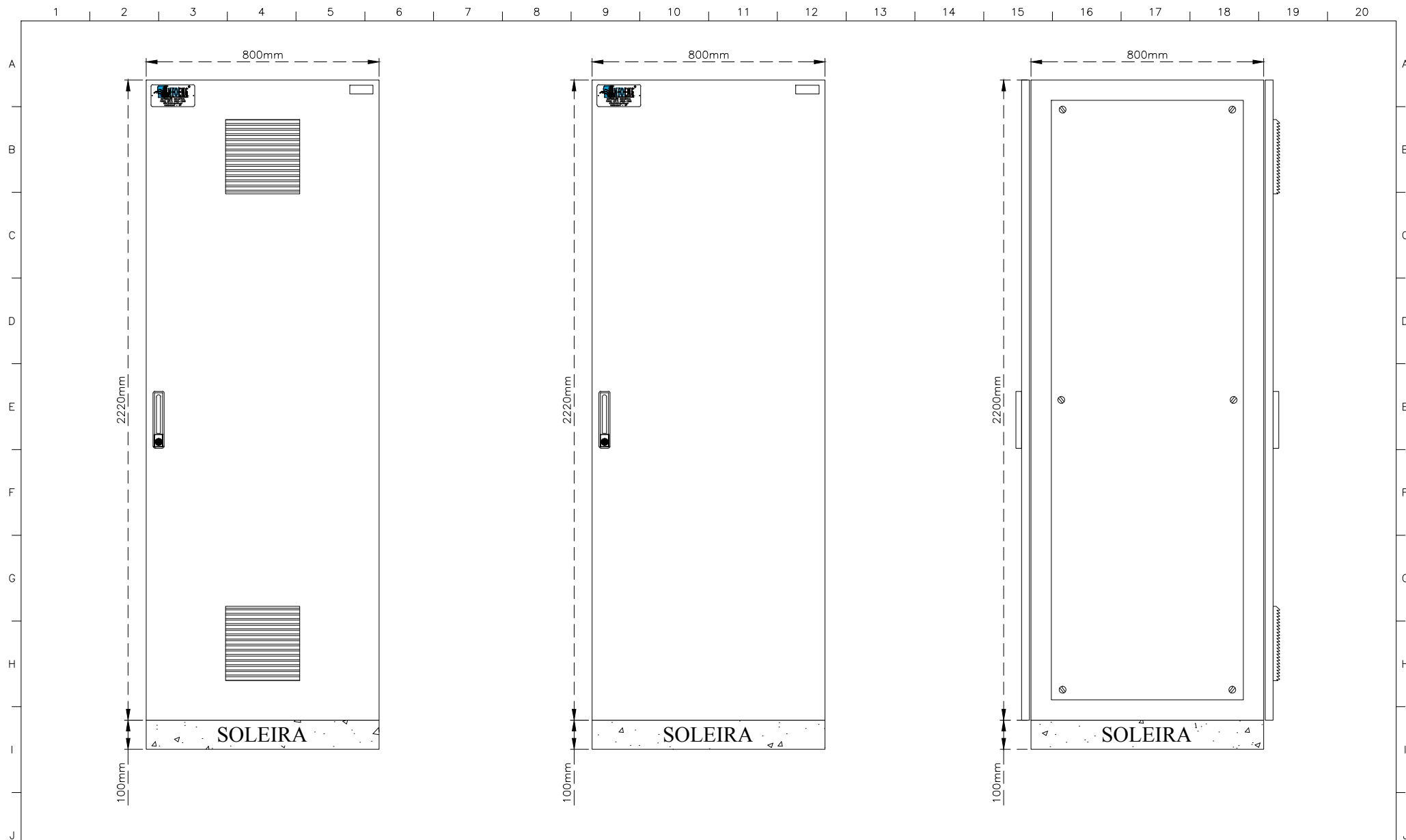
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-32
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

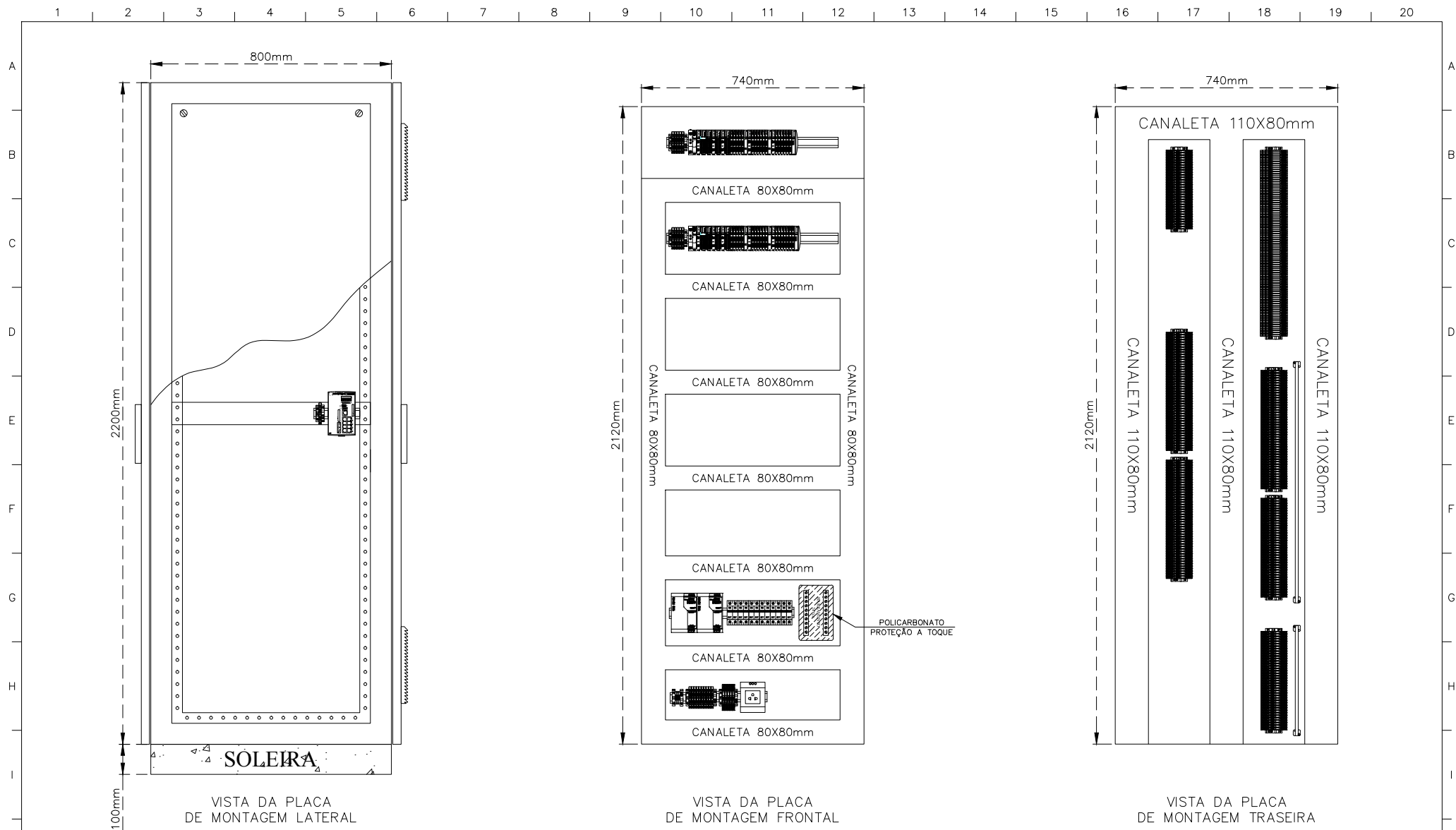
TÍTULO DA FOLHA:
LAY-OUT GERAL EXTERNO

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_009_1a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	60	REVISÃO:	
TOTAL:	61		1





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.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-32
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	
DESENHADO:	D.R.	11/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:					TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL INTERNO
REVISADO:	R.A	18/11/10	ASSINATURA:					NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_009_1a.dwg
RESP.	DATA								

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	61	REVISÃO:	
TOTAL:	61		1