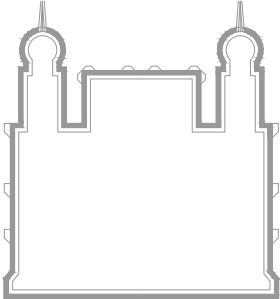





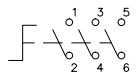
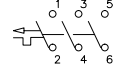

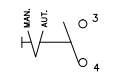
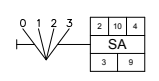
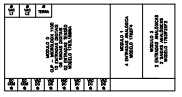
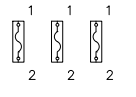


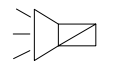
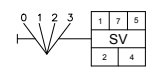

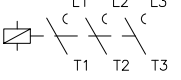

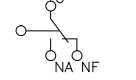
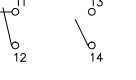


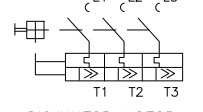

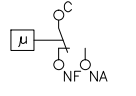

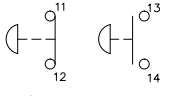
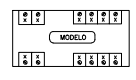
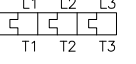



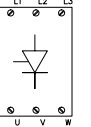
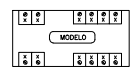
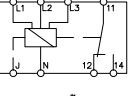
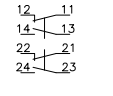
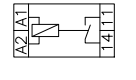
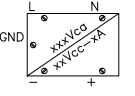
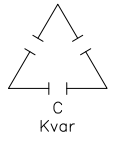


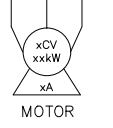
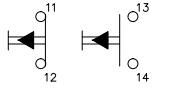

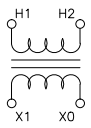

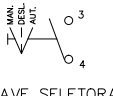

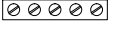
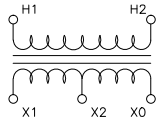
<div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div>											<div>CLIENTE:</div> <div>FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div> <div>ENDEREÇO: Av. BRASIL 4.365 – MANGUINHOS</div> <div>CIDADE: RIO DE JANEIRO</div> <div>ESTADO: RJ – BRASIL</div> <div>Nº DO CLIENTE: --</div> <div>DESCRIÇÃO DO PROJETO:</div> <div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO</div> <div>TÉCNICO SETOR C</div> <div>RESP. DO CLIENTE:</div> <div>ELABORADO POR:</div> <div>Infoeng Informática e Automação</div> <div>Rua: João Chimelo, nº 1055</div> <div>CEP: 15803-270 - Catanduva/SP - Brasil</div> <div>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>1</td><td>APÓS MONTAGEM</td></tr><tr><td>1b</td><td>CONFORME LISTA DE I/O</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><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <div><table><tr><td>APROVADO:</td><td>H.M.P</td><td>20/05/10</td><td>SITUAÇÃO DO PROJETO:</td><td><input type="checkbox"/> INFORMATIVO</td><td><input type="checkbox"/> COMENTADO REV.</td></tr><tr><td>VERIFICADO:</td><td>A.C.</td><td>20/05/10</td><td></td><td><input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO</td><td><input checked="" type="checkbox"/> APROVADO</td></tr><tr><td>DESENHADO:</td><td>D.R.S</td><td>20/05/10</td><td></td><td><input type="checkbox"/> P/ REVISÃO</td><td><input type="checkbox"/> CERTIFICADO</td></tr><tr><td>PROJETADO:</td><td>R.S.M</td><td>03/11/09</td><td>DATA:</td><td colspan="2">_____/_____/_____</td></tr><tr><td>REVISADO:</td><td>G.F.E</td><td>26/10/10</td><td>ASSINATURA:</td><td colspan="2">_____/_____/_____</td></tr><tr><td>RESP.</td><td>DATA</td><td></td><td colspan="3">_____/_____/_____</td></tr></table><div><div>CLIENTE:</div><div>FIOCRUZ</div><div>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div><div><div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div></div></div><div><div>PROJETO:</div><div>PAINEL CLP QAR-23</div><div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</div><div>2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C</div><div>TÍTULO DA FOLHA:</div><div>CAPA</div><div>NOME DO ARQUIVO:</div><div>OE1246_CLP_006_1b.dwg</div></div><div><div>INFORMÁTICA &amp; AUTOMAÇÃO</div><table><tr><td>OE:</td><td>1246</td><td>ESCALA:</td><td>S/E</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>1</td><td>REVISÃO:</td><td>1</td></tr><tr><td>TOTAL:</td><td>62</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>										REVISÃO	DESCRIÇÃO	0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO	1	APÓS MONTAGEM	1b	CONFORME LISTA DE I/O													APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	VERIFICADO:	A.C.	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	DESENHADO:	D.R.S	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____		REVISADO:	G.F.E	26/10/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____		RESP.	DATA		_____/_____/_____			OE:	1246	ESCALA:	S/E	FOLHA:	1	REVISÃO:	1	TOTAL:	62		
REVISÃO	DESCRIÇÃO																																																																																							
0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO																																																																																							
1	APÓS MONTAGEM																																																																																							
1b	CONFORME LISTA DE I/O																																																																																							
APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.																																																																																			
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO																																																																																			
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO																																																																																			
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____																																																																																				
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____																																																																																				
RESP.	DATA		_____/_____/_____																																																																																					
OE:	1246	ESCALA:	S/E																																																																																					
FOLHA:	1	REVISÃO:	1																																																																																					
TOTAL:	62																																																																																							

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<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:	G.F.E	26/10/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____		

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

PROJETO: PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			
TÍTULO DA FOLHA: ÍNDICE DE REVISÕES		OE: 1246	ESCALA: S/E
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_006_1b.dwg		FOLHA: 2	REVISÃO:
		TOTAL: 62	1

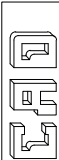
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23		
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL			
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____				TÍTULO DA FOLHA:	SIMBOLOGIA		
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg		
RESP.	DATA										

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	3	REVISÃO:	1
TOTAL:	62		



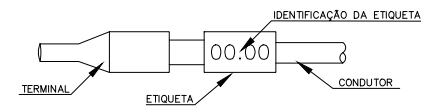


DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

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															
APROVADO: H.M.P 20/05/10																				
VERIFICADO: A.C. 20/05/10																				
DESENHADO: D.R.S 20/05/10																				
PROJETADO: R.S.M 03/11/09																				
REVISADO: G.F.E 26/10/10																				
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-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C																				
TÍTULO DA FOLHA: DESCRIÇÃO TÉCNICA																				
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_006_1b.dwg																				

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			

**INFOENG**  
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO



OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 4	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	



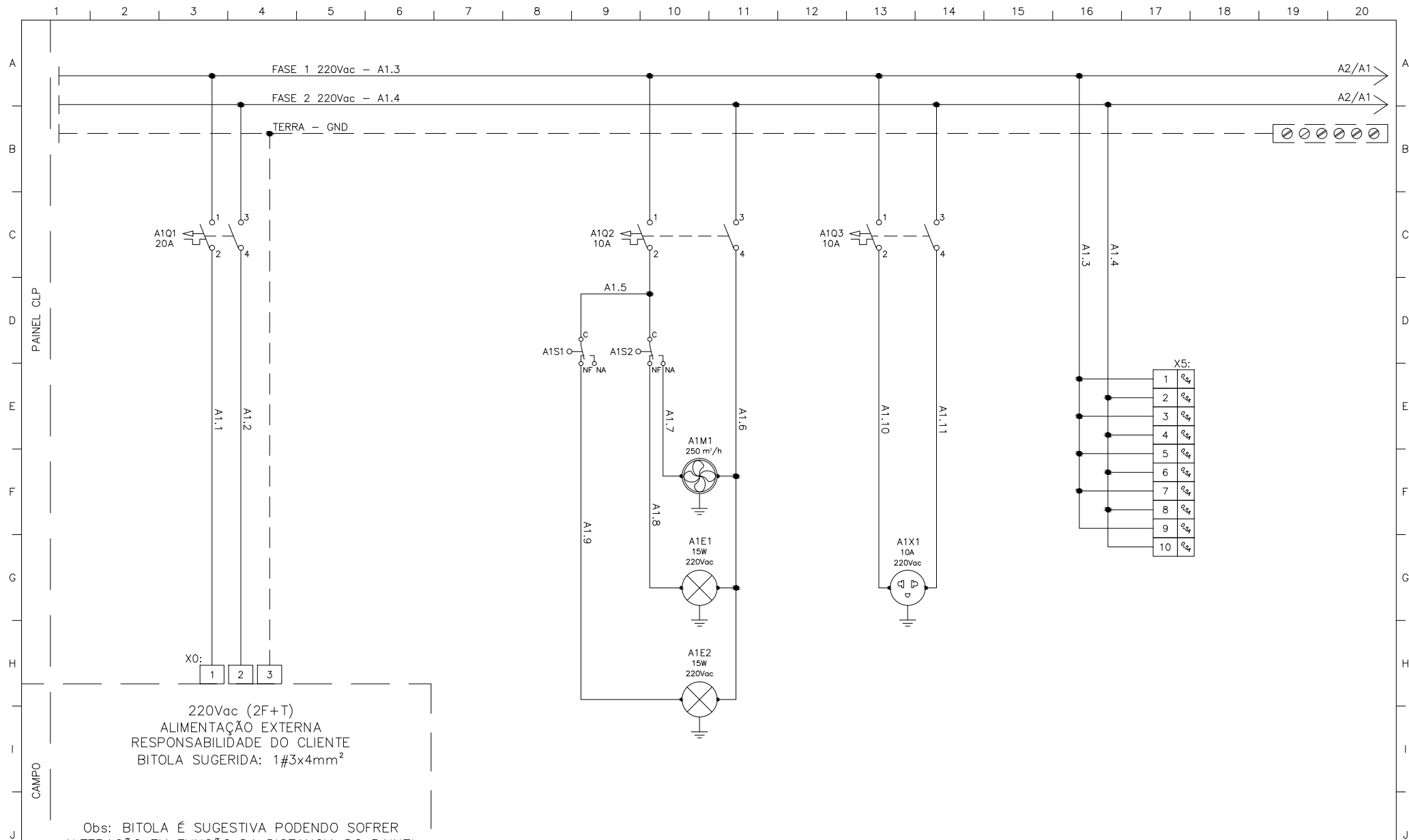
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8) PADRÃO DO PROJETO											
A) IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES	<div><div><div>A1</div><div>K</div><div>1</div></div><div><div>Número sequencial (1)</div><div>Componente (3)</div><div>Letra do circuito (2)</div></div></div> <div><div>A1Q2</div><div>A1S2</div></div>										
B) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS	<div><div><div>A1</div><div>.</div><div>15</div></div><div><div>Número sequencial (1)</div><div>Ponto para separação</div><div>Letra do circuito (2)</div></div></div> <div><div>A1.15</div></div>										
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	<div><div><div>A1</div><div>/</div><div>A12</div></div><div><div>Linha / Coluna (abscissa)</div><div>Barra para separação</div><div>Letra do circuito (2)</div></div></div> <div><div>A1/A31 14 13</div><div>C2/G15 22 21</div><div>32 31</div><div>44 43</div><div>1K2 A4/I8 33 34</div><div>1KA3 B10/J3 21 22</div></div>										
E) IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO NA FOLHA	<div><div><div>A 2</div></div><div><div>Número sequencial (1)</div><div>Letra do circuito A~Z (2)</div></div></div>										
APROVADO:		H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO		<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.			
VERIFICADO:		A.C.	20/05/10			<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO			
DESENHADO:		D.R.S	20/05/10			<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		<input type="checkbox"/> CERTIFICADO			
PROJETADO:		R.S.M	03/11/09	DATA:		/		/			
REVISADO:		G.F.E	26/10/10	ASSINATURA:							
RESP.		DATA									

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
F) IDENTIFICAÇÃO INSTRUMENTOS E CABO DE CAMPO	Identificação do instrumento e cabo de campo em projeto, quando aplicável										
Instrumento	Cabo										
<div><div>Tag conforme ISA</div><div>Sequencia de inst.</div></div>	<div><div>Tag do cabo</div><div>Tag painel</div><div>Nº sequencial do circuito</div><div>Circuito do projeto</div></div>										
<div><div>XX</div><div>XX</div><div>+</div><div>S</div><div>-</div></div> <div><div>LSH</div><div>001</div><div>VIA1</div><div>VIA2</div><div>QAR-23-1B1</div><div>1#2x1,0mm²</div><div>VIA1</div><div>VIA2</div></div> <div><div>QAR-23</div><div>-</div><div>1</div><div>B1</div></div>											
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		20/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO		<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	
VERIFICADO:		A.C.		20/05/10				<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	
DESENHADO:		D.R.S		20/05/10				<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	
PROJETADO:		R.S.M		03/11/09		DATA:		/		/	
REVISADO:		G.F.E		26/10/10		ASSINATURA:					
RESP.		DATA									

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	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-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.F.E	26/10/10					
RESP.	DATA	_____			TÍTULO DA FOLHA: NOMENCLATURA  NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_006_1b.dwg	OE: 1246 FOLHA: 6 TOTAL: 62	ESCALA: S/E REVISÃO: 1





220Vac (2F+T)  
ALIMENTAÇÃO EXTERNA  
RESPONSABILIDADE DO CLIENTE  
BITOLA SUGERIDA: 1#3x4mm<sup>2</sup>


Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER  
ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL  
A FONTE DE ALIMENTAÇÃO.

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
RESP.	DATA	

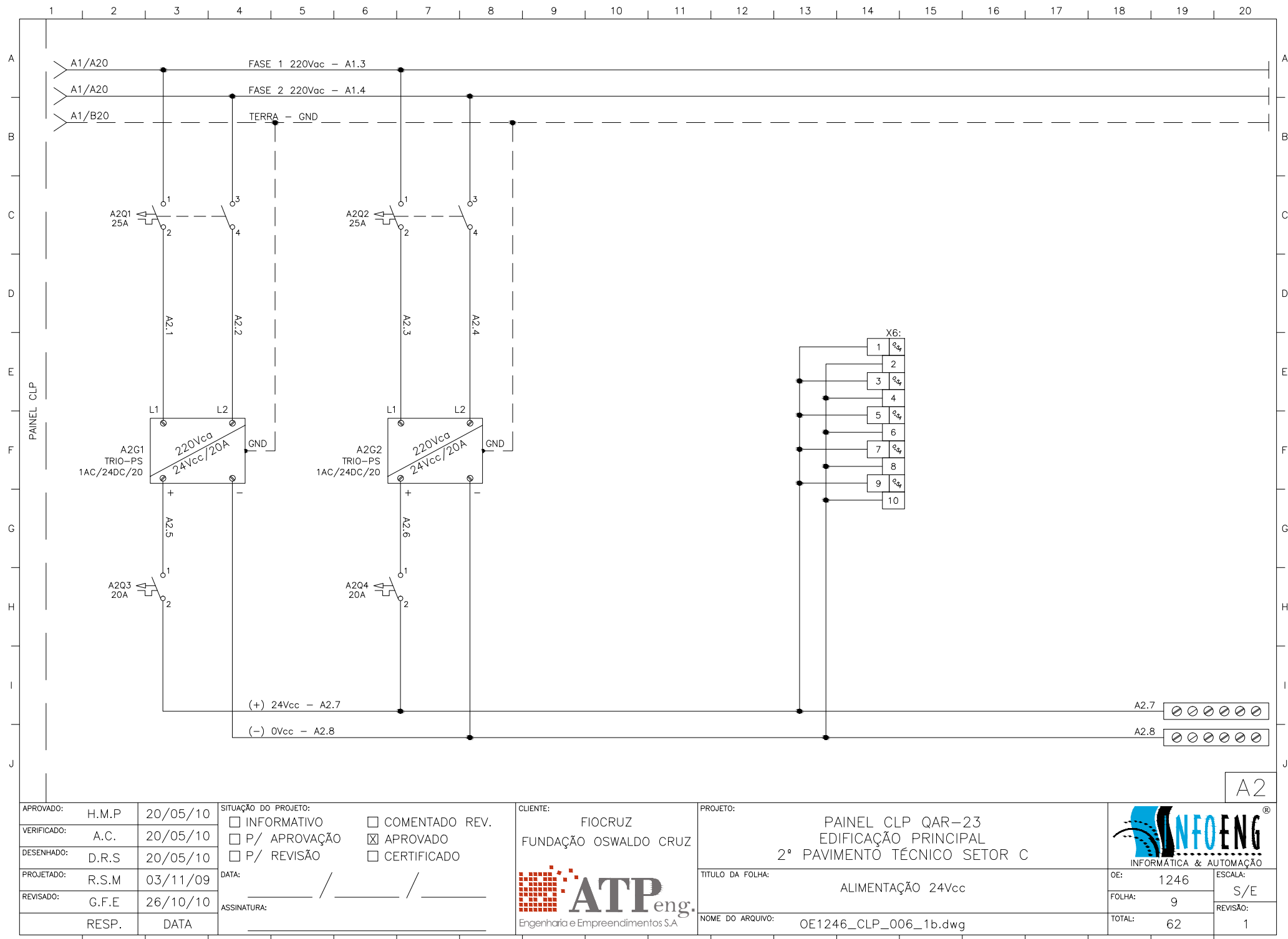
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	8
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A1



APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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:	

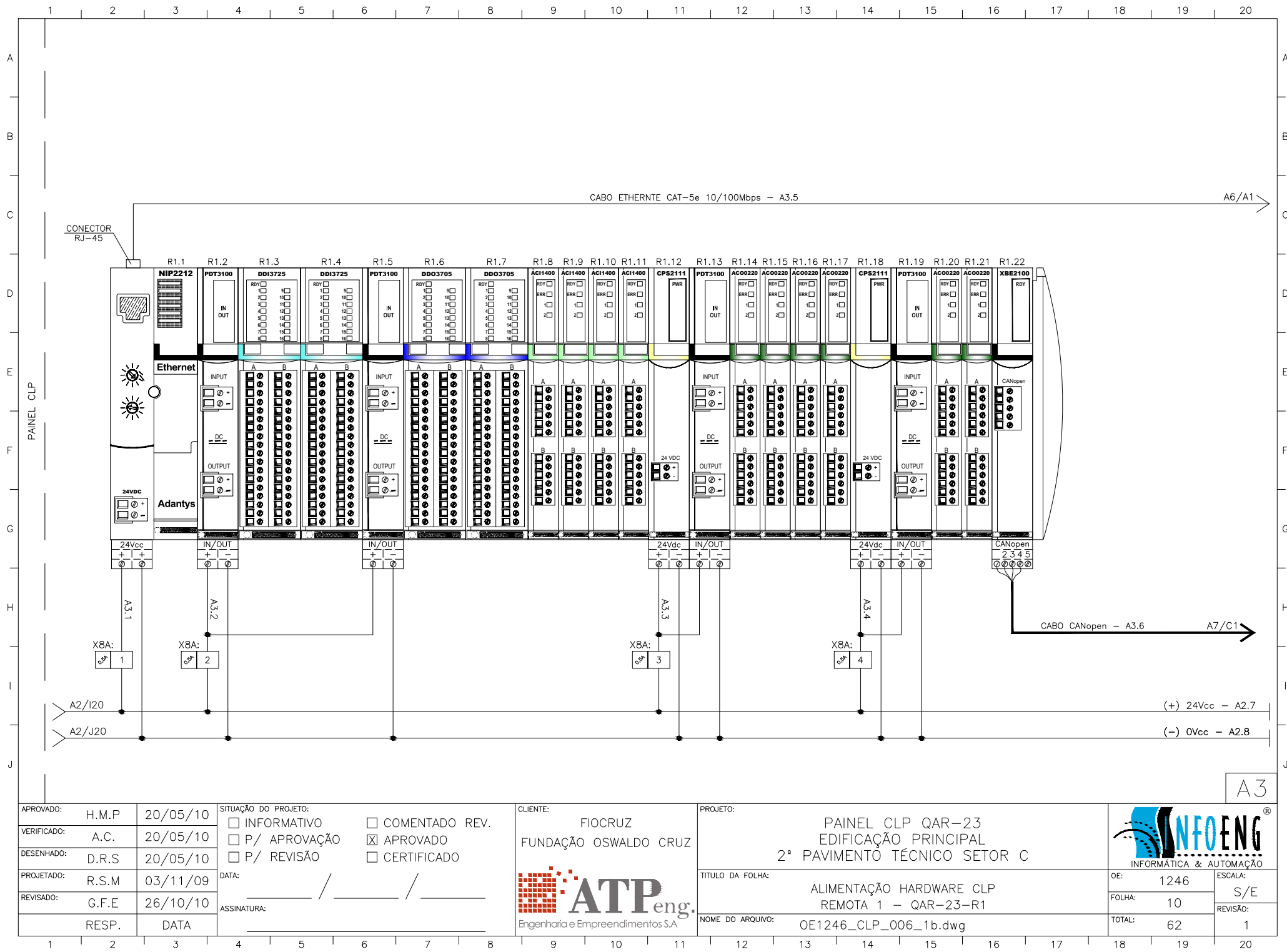
CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	<b>ATP</b> eng. Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO 24Vcc
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 9	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A2

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



APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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

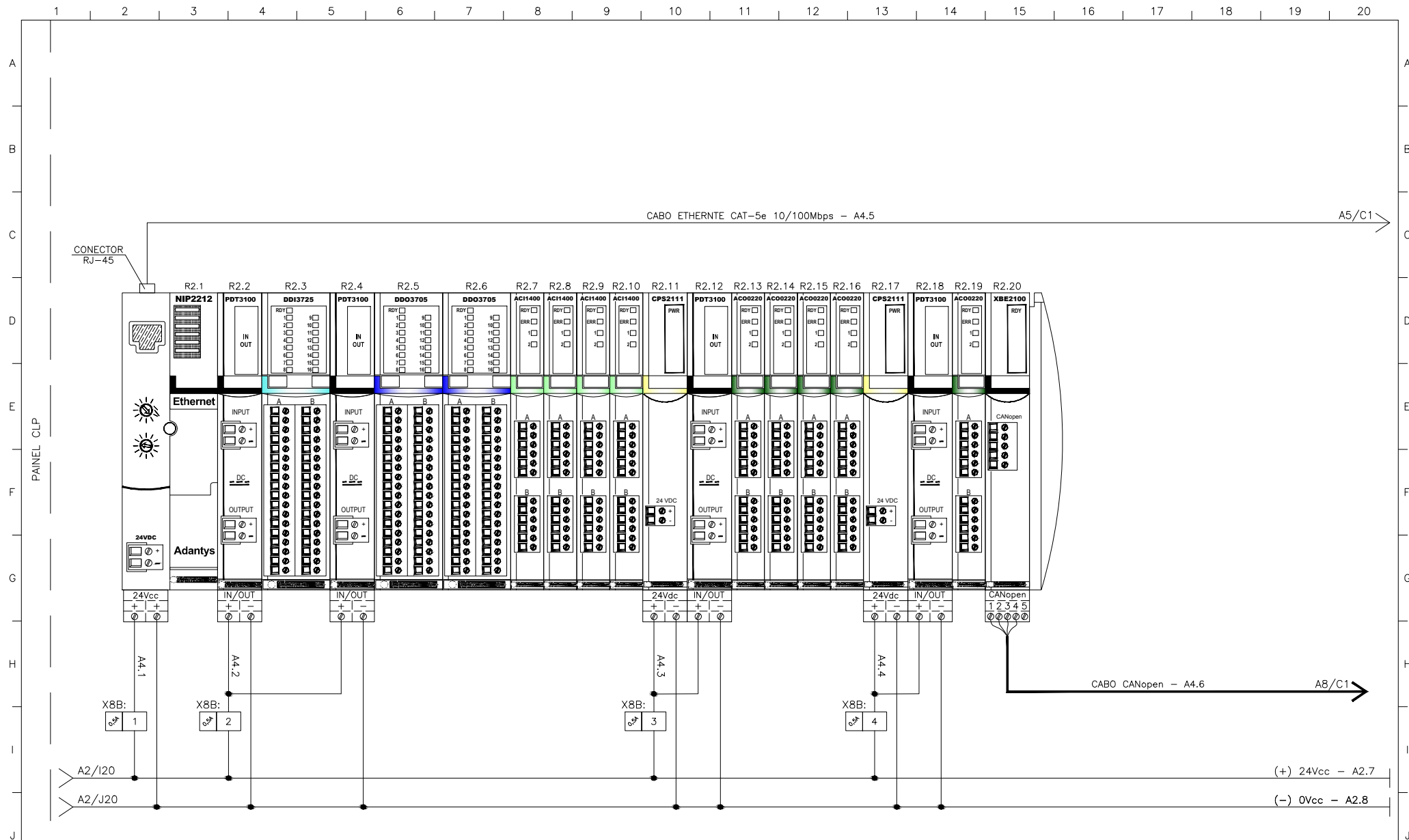
ATP eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP QAR-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 1 - QAR-23-R1

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

OE: 1246		ESCALA: S/E
FOLHA: 10		REVISÃO: 1
TOTAL: 62		



APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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

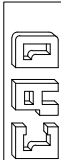
PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:  
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 2 - QAR-23-R2

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

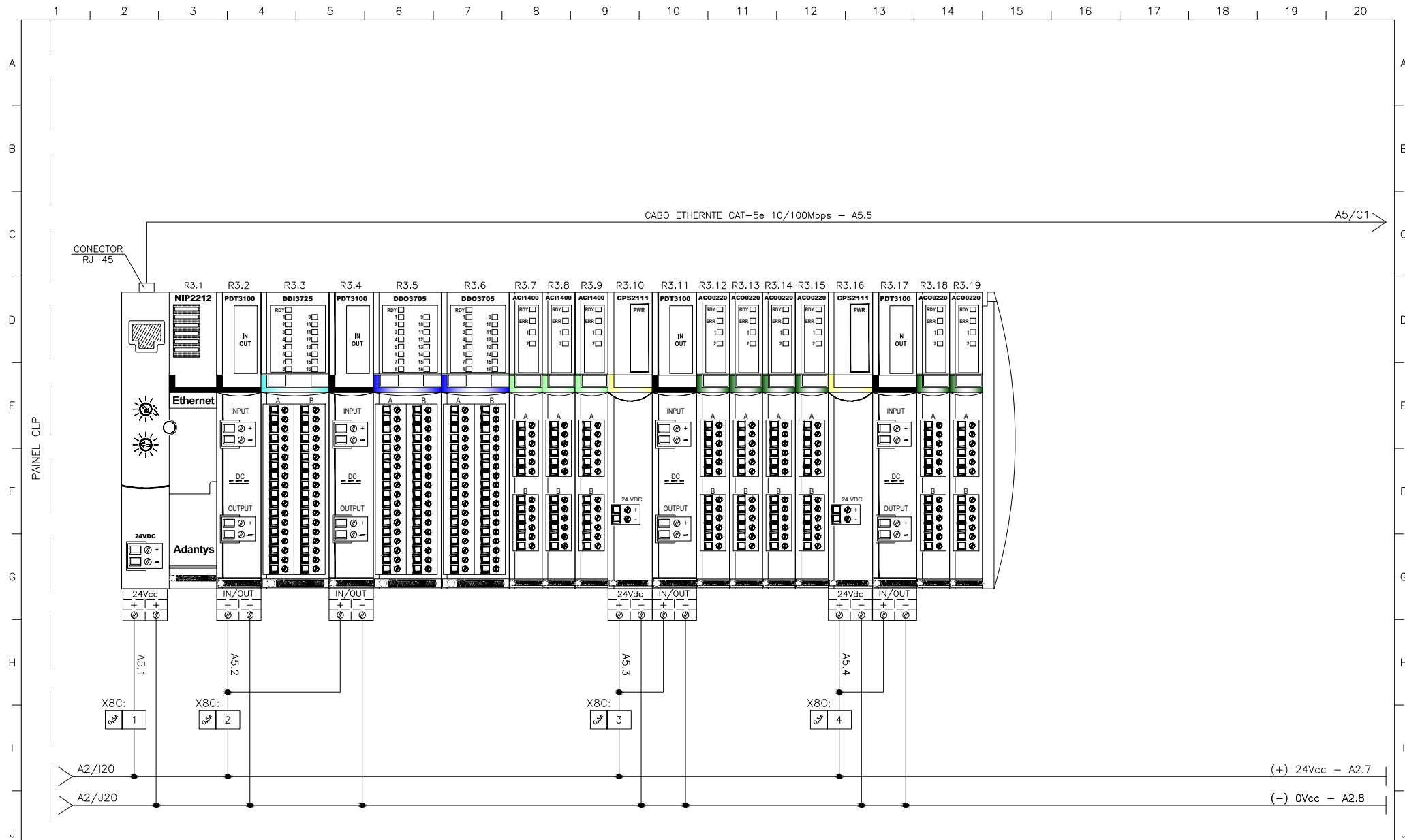
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 11	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A4



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	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

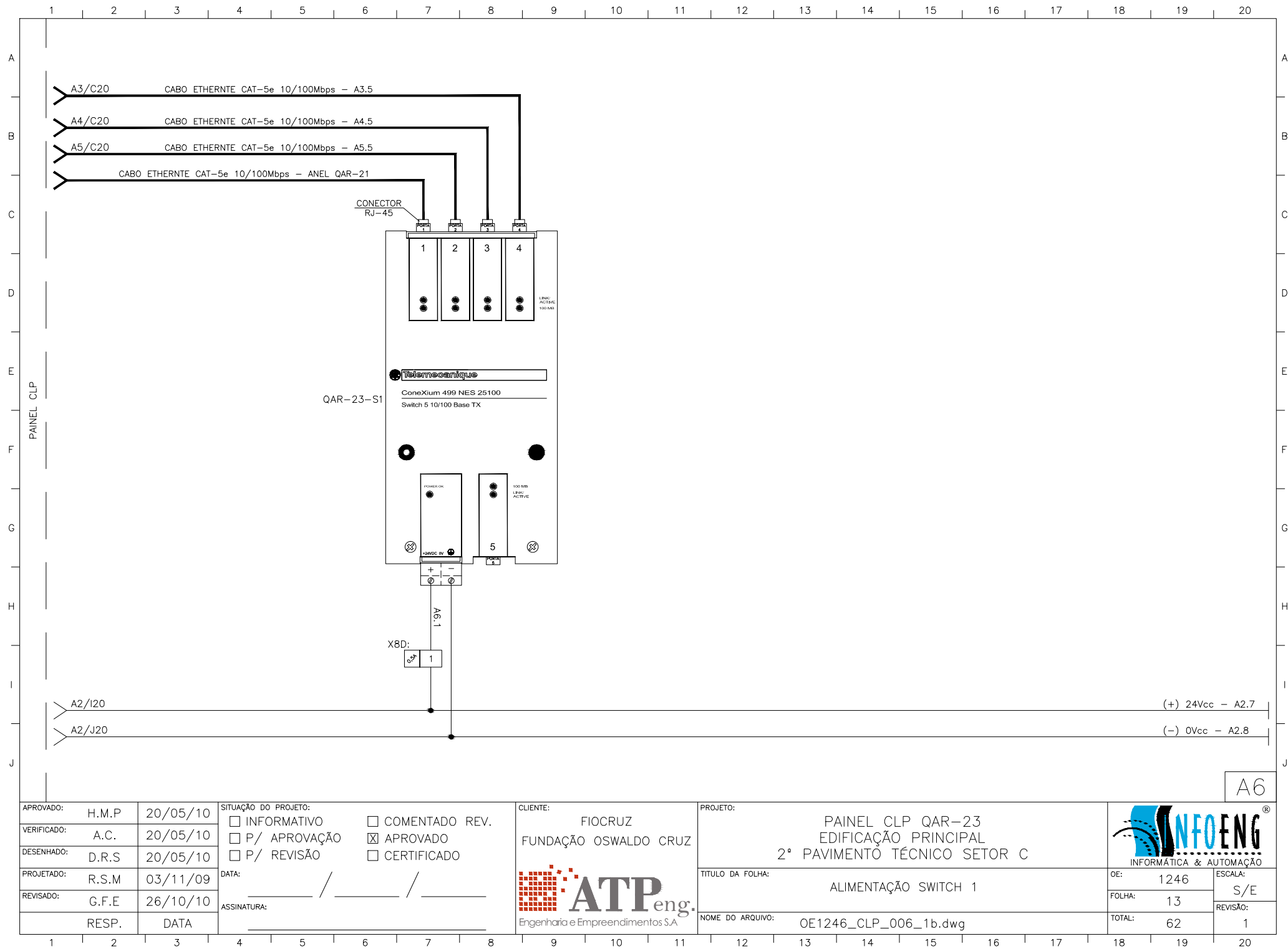
TÍTULO DA FOLHA:  
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 3 - QAR-23-R3

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 12	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A5






APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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:	_____

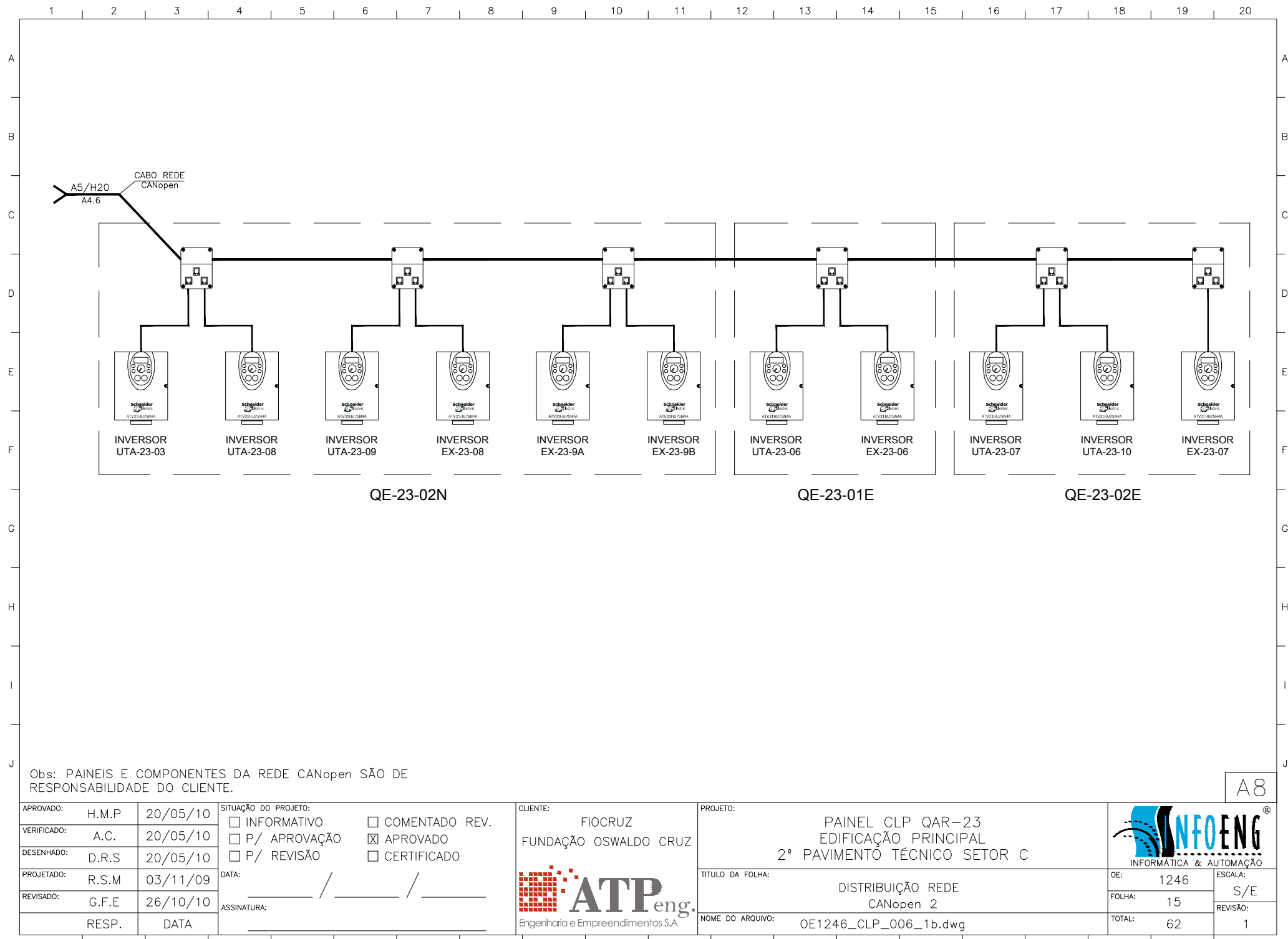
CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
 Engenharia e Empreendimentos S.A.	

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO SWITCH 1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	13
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A6





APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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:	_____

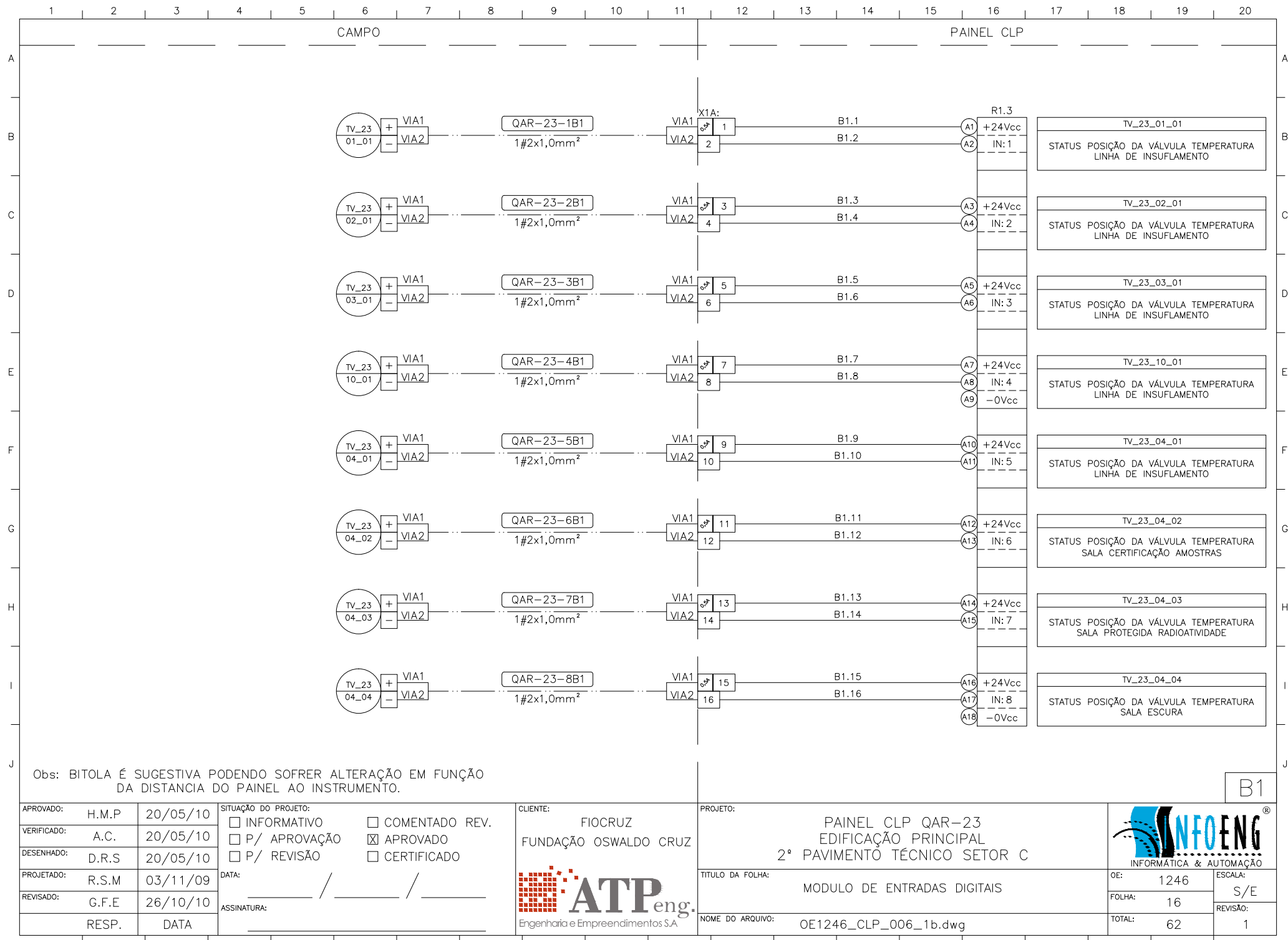
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

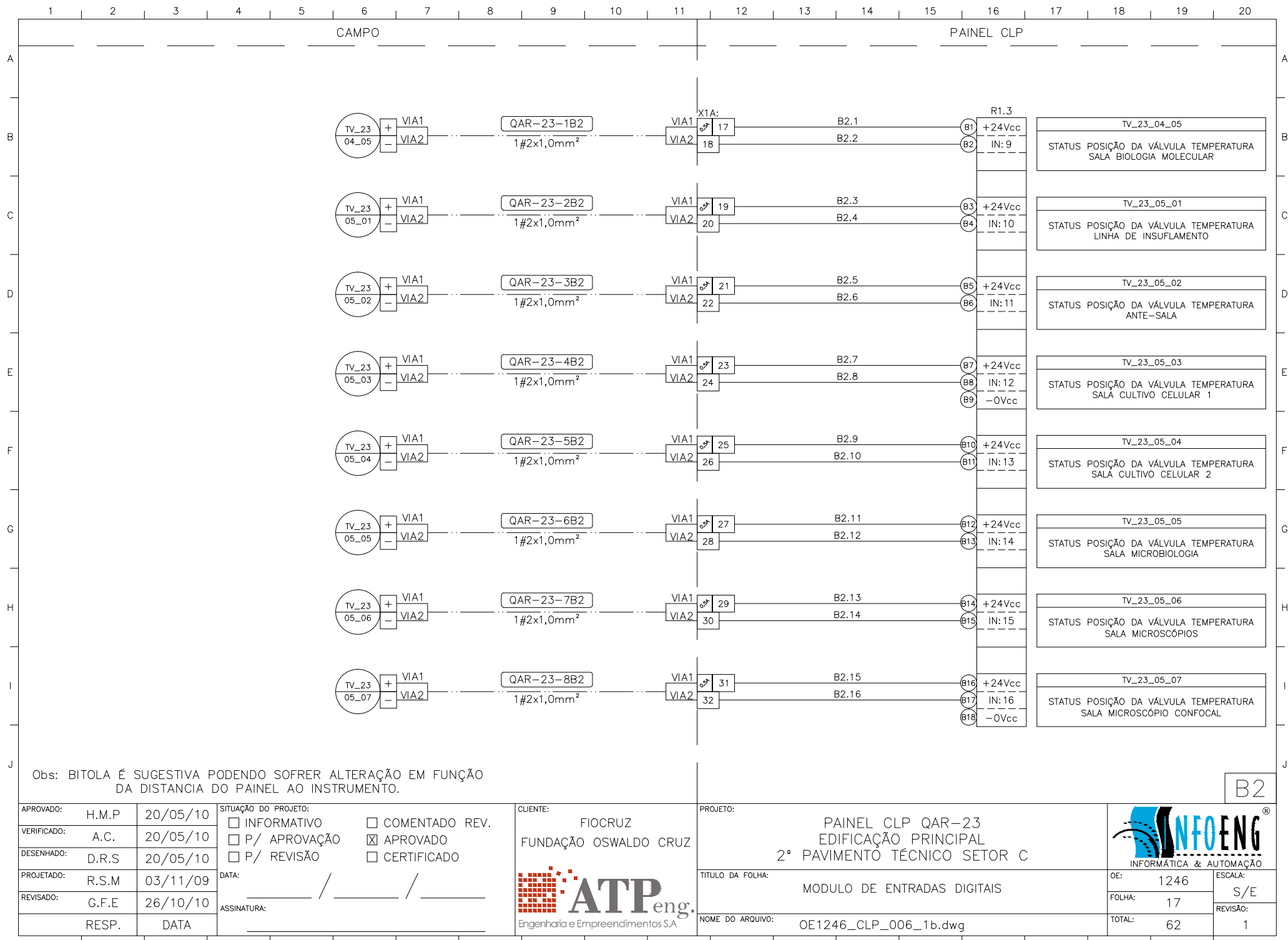
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

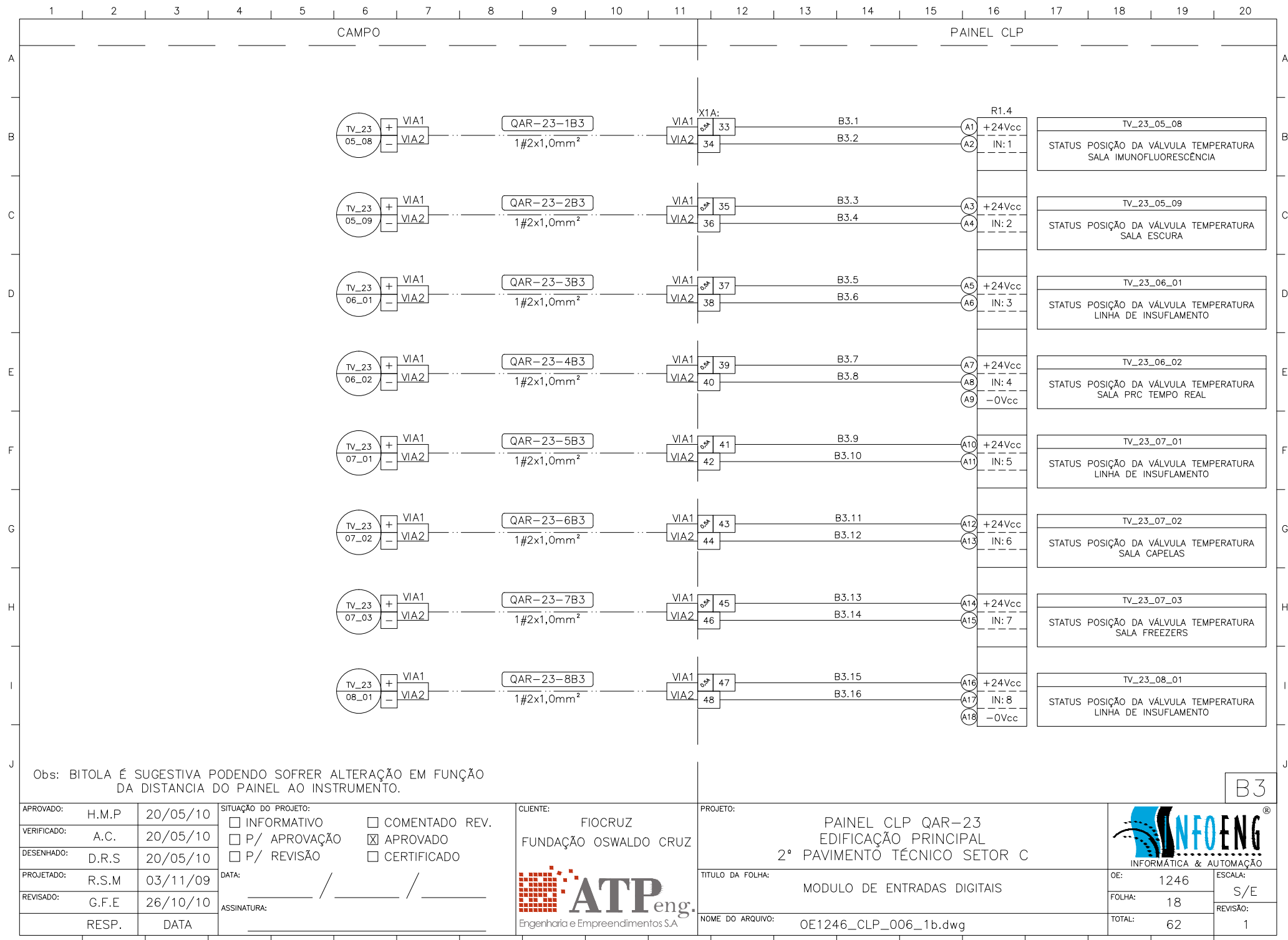
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE CANopen 2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

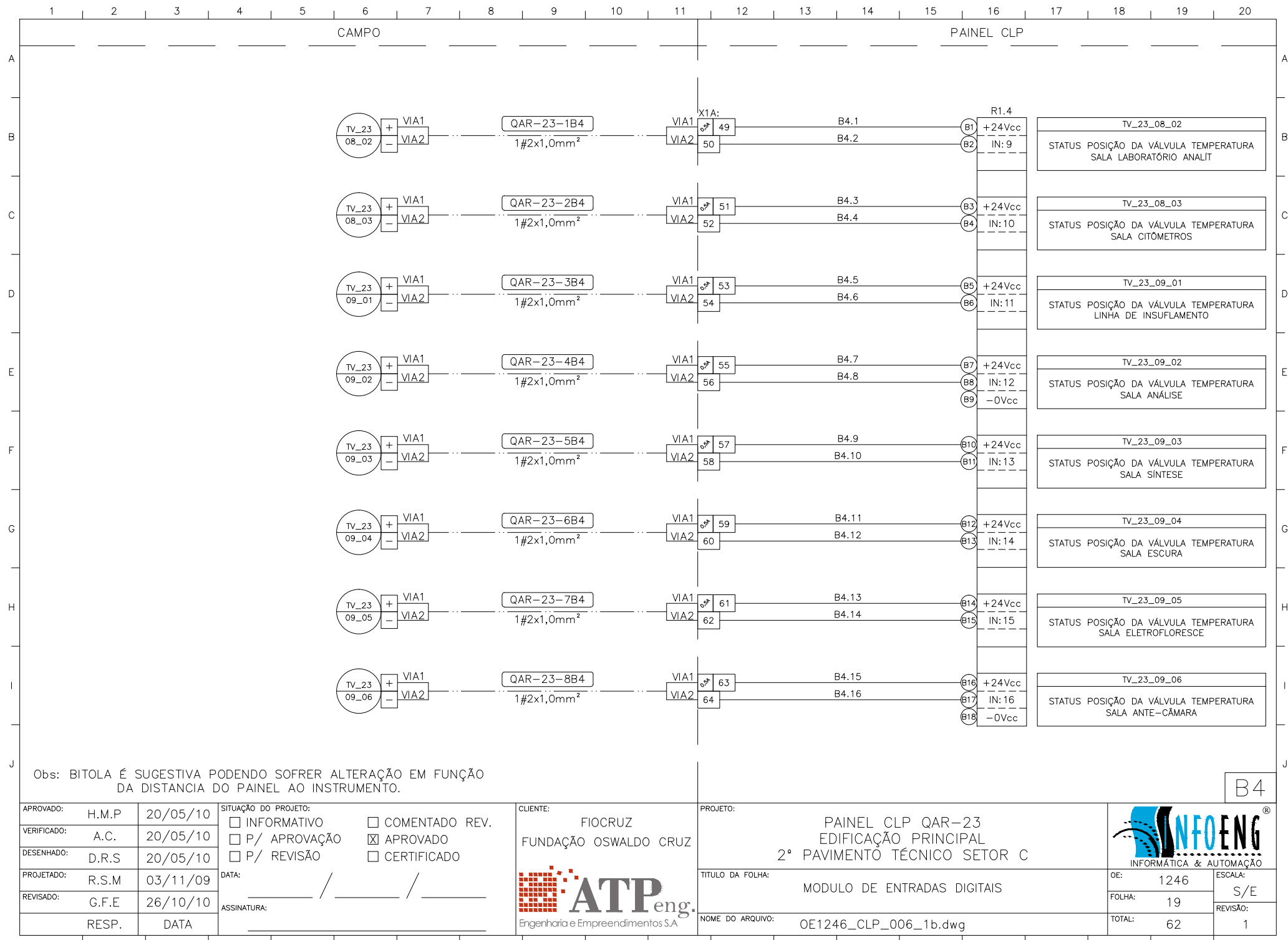
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 15	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A8











CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

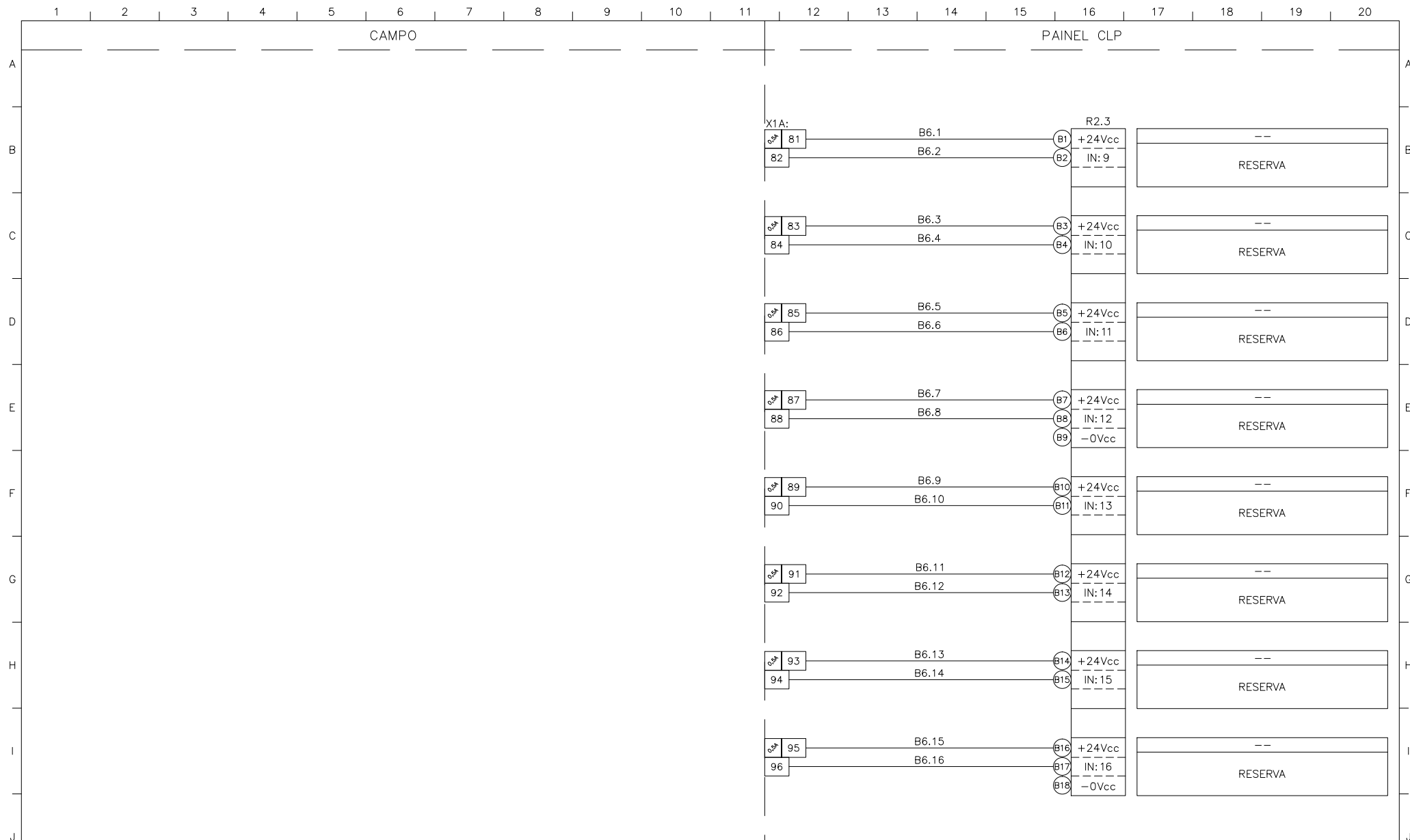
PROJETO: PAINEL CLP QAR-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2ª PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg



OE:	1246	ESCALA: S/E
FOLHA:	20	
TOTAL:	62	REVISÃO: 1





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

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<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:	G.F.E	26/10/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____		

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO: PAINEL CLP QAR-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TITULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
------------------	-----------------------------

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg




OE:	1246	ESCALA: S/E
FOLHA:	21	
TOTAL:	62	REVISÃO: 1



APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
	RESP.	DATA


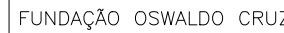
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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



	
OE:	1246
FOLHA:	22
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

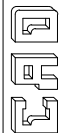


RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	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		CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____		 Engenharia e Empreendimentos S.A	TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS		OE:	1246	ESCALA: S/E REVISÃO: 1	
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10									
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09									
REVISADO:	G.F.E	26/10/10						NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg	FOLHA:	24
RESP.	DATA								TOTAL:	62	

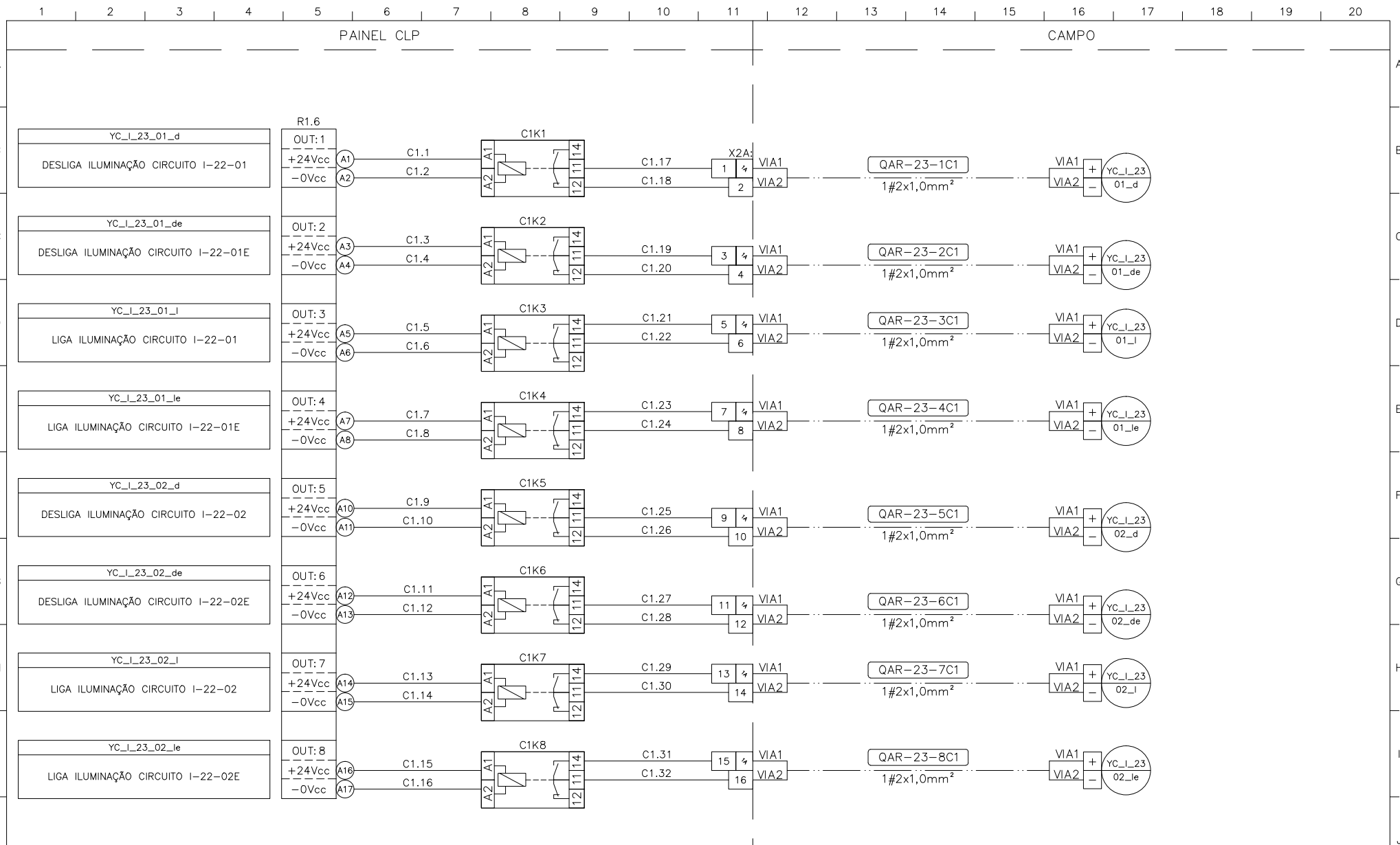
RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	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-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO		
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS			OE: 1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg			FOLHA: 25	REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09							TOTAL: 62	1
REVISADO:	G.F.E	26/10/10								
	RESP.	DATA								



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C1

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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

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

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-23

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL


2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

 **INFOENG**

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

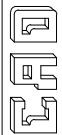
ESCALA: S/E

FOLHA: 26

REVISÃO: 1

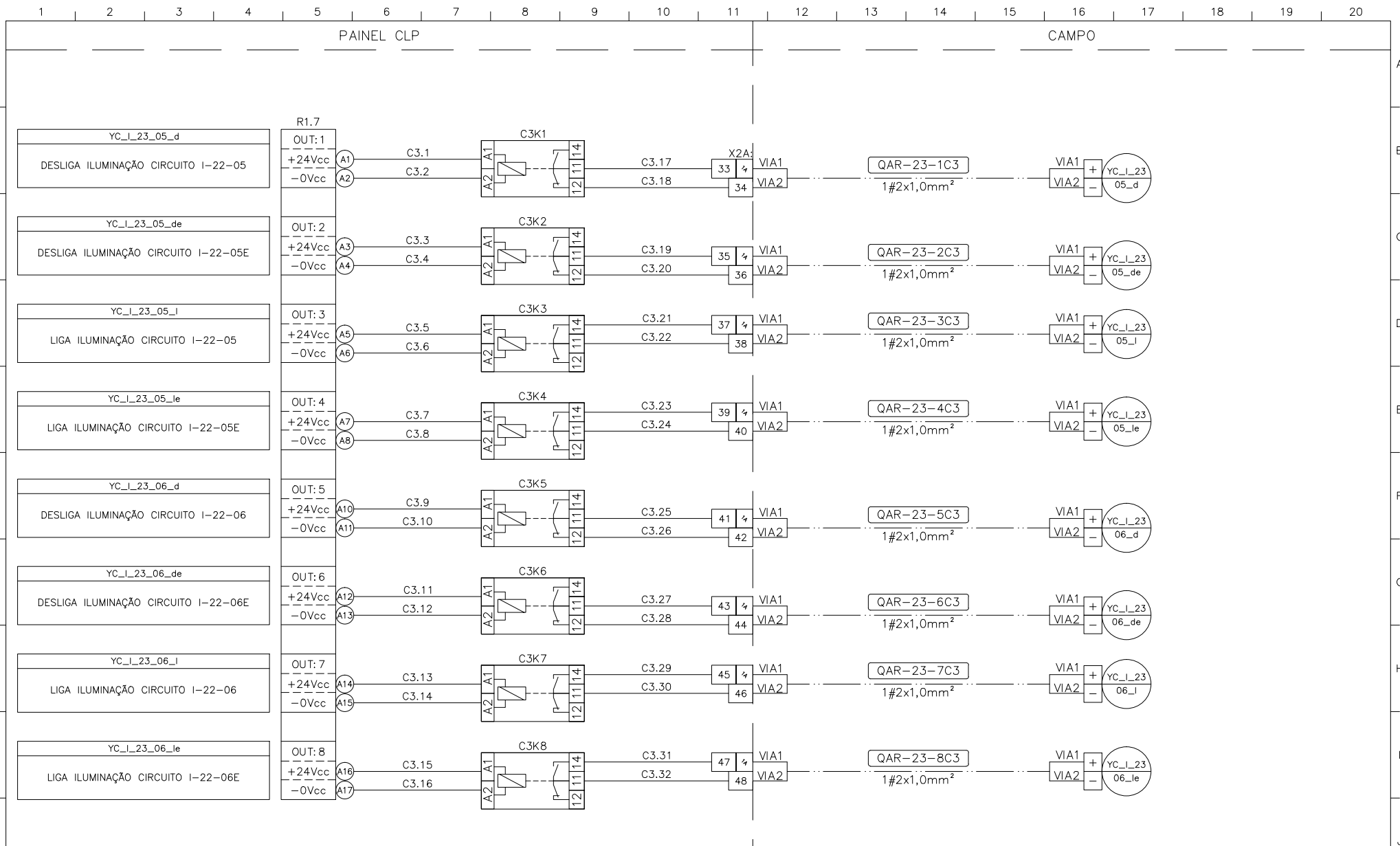
TOTAL: 62





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

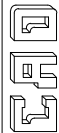


C3		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:
APROVADO:	H.M.P 20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-23
VERIFICADO:	A.C. 20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
DESENHADO:	D.R.S 20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO		2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
PROJETADO:	R.S.M 03/11/09	DATA: / /			TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
REVISADO:	G.F.E 26/10/10	ASSINATURA: / /			NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_006_1b.dwg
RESP.	DATA				

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

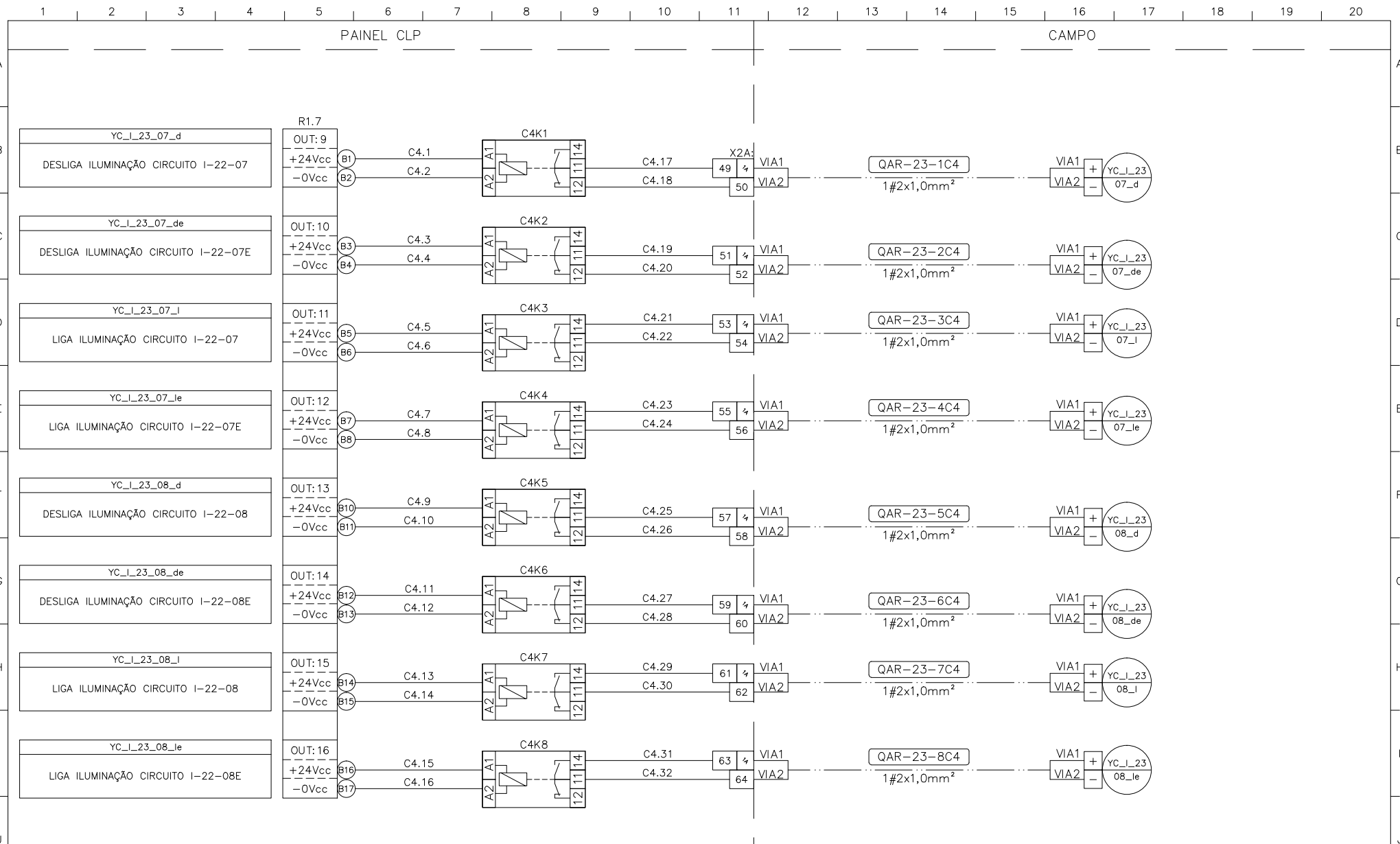
OE1246		ESCALA:	
FOLHA:	28	S/E	
TOTAL:	62	REVISÃO:	
		1	





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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C4

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

**INFOENG**®

INFORMATICA & AUTOMATIZAÇÃO

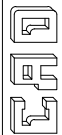
OE: 1246

FOLHA: 29

TOTAL: 62

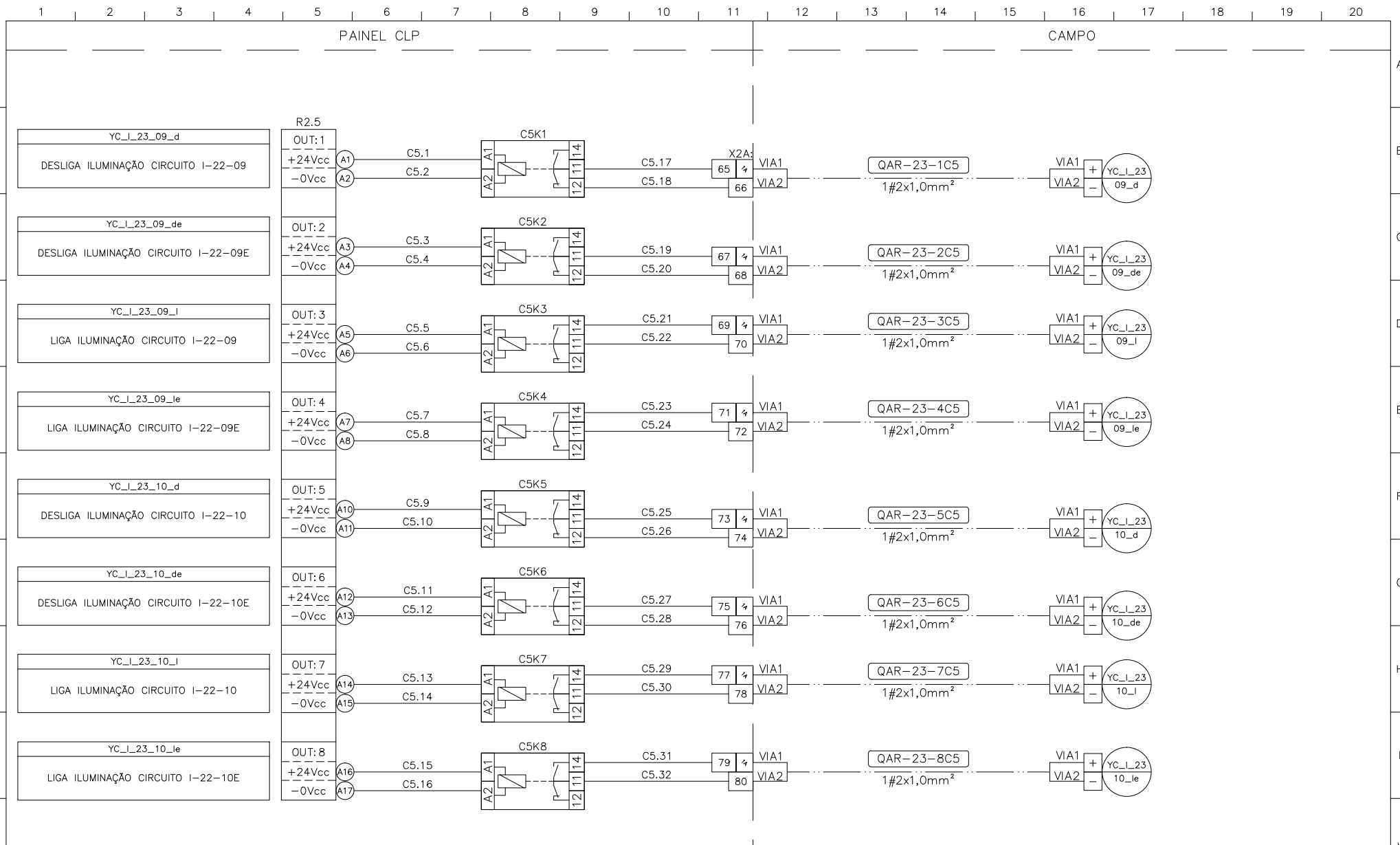
ESCALA: S/E

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.



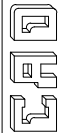
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

C5		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:
APROVADO:	H.M.P 20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-23
VERIFICADO:	A.C. 20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
DESENHADO:	D.R.S 20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO		2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
PROJETADO:	R.S.M 03/11/09	DATA:			TÍTULO DA FOLHA:
REVISADO:	G.F.E 26/10/10	ASSINATURA:			MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
RESP.	DATA				NOME DO ARQUIVO:
					OE1246_CLP_006_1b.dwg

OE:	ESCALA:
1246	S/E
FOLHA:	REVISÃO:
30	1
TOTAL:	62

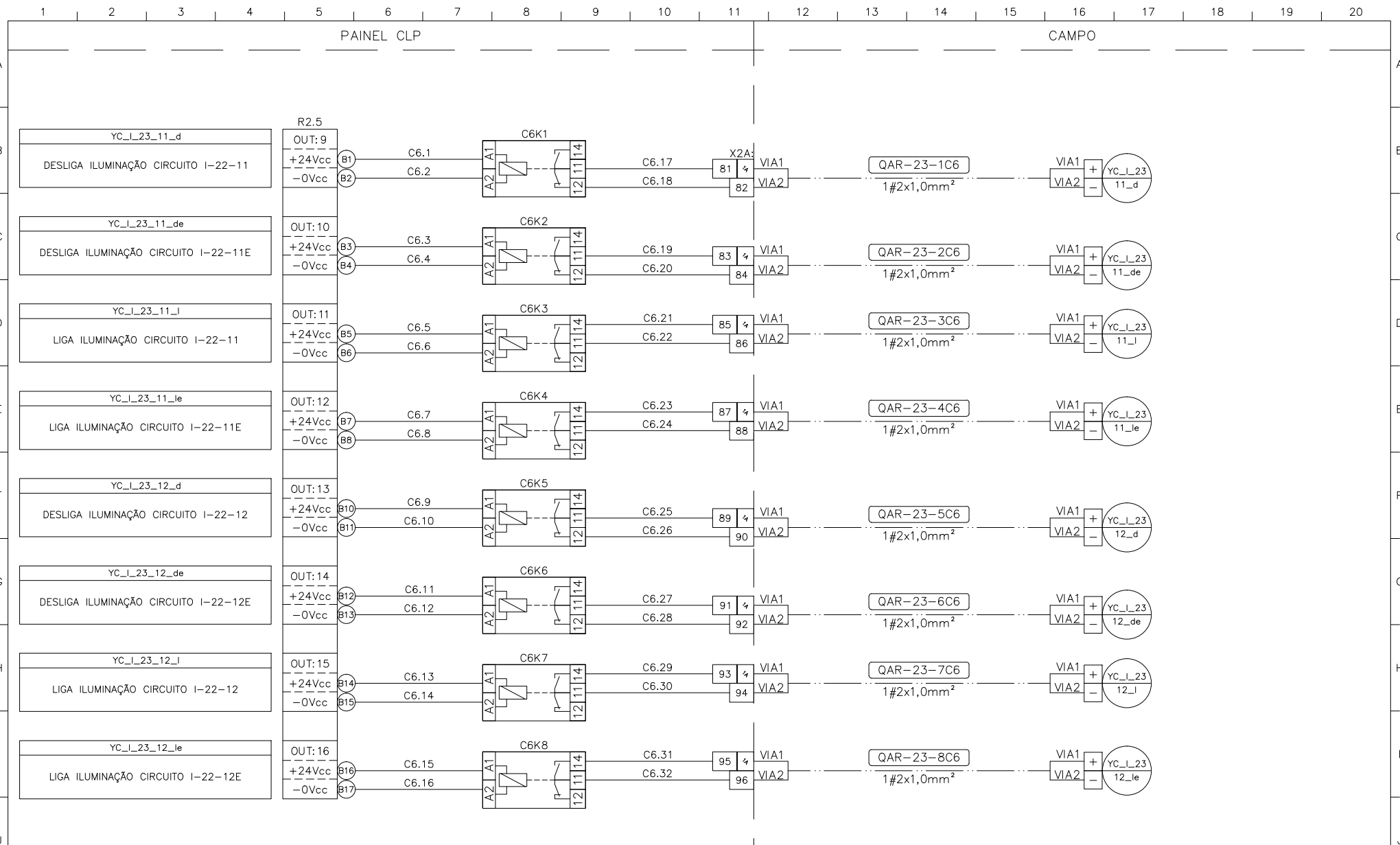


INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

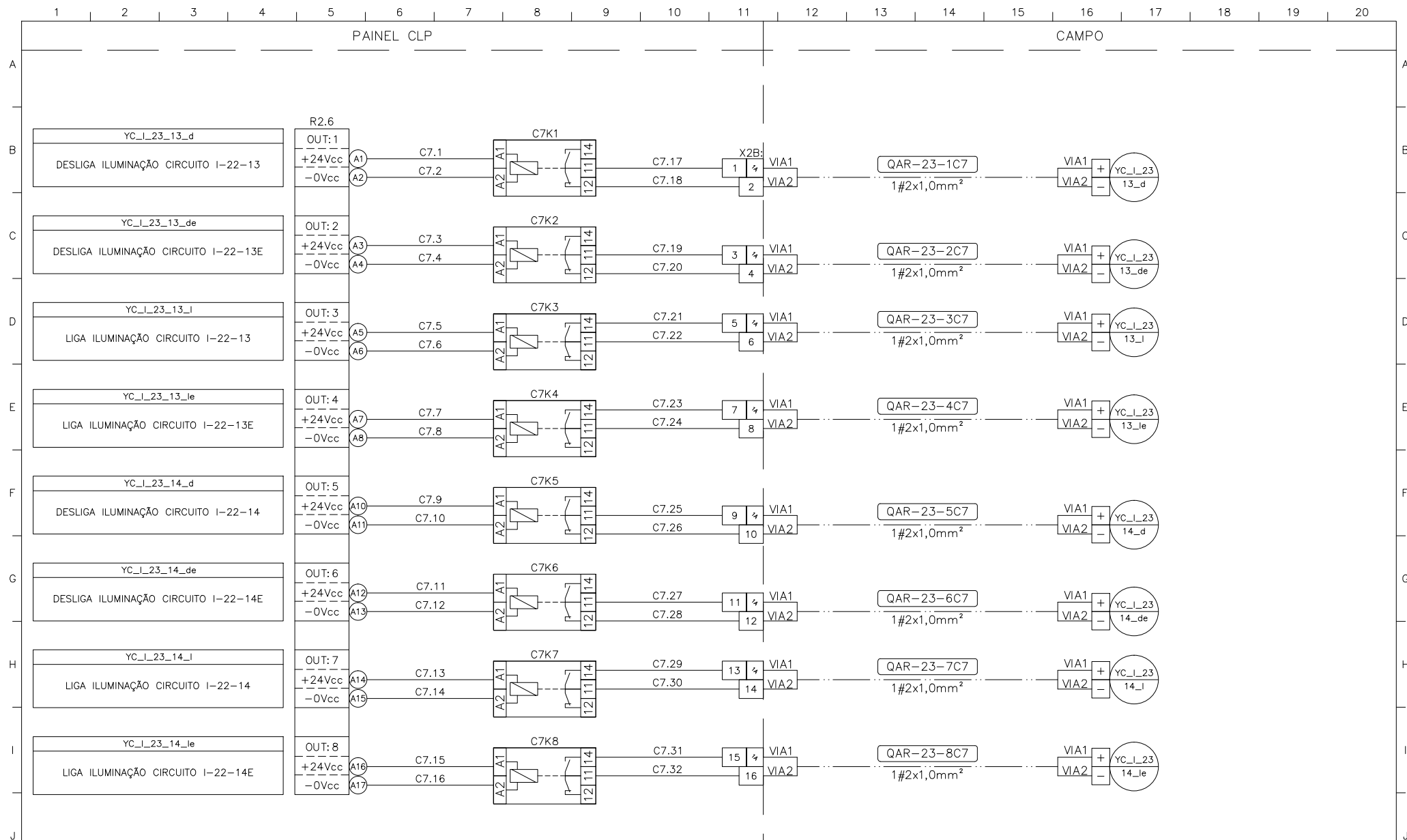


DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C6		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<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:	G.F.E	26/10/10	DATA: / /
RESP.	DATA		ASSINATURA: / /
CLIENTE:		PROJETO:	
FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-23	
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	
		2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	
TÍTULO DA FOLHA:		MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	
NOME DO ARQUIVO:		OE1246_CLP_006_1b.dwg	
ESCALA:		S/E	
FOLHA:		31	
TOTAL:		62	
REVISÃO:		1	



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

C7

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
RESP.	DATA	

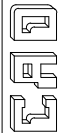
SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /	
ASSINATURA:		

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

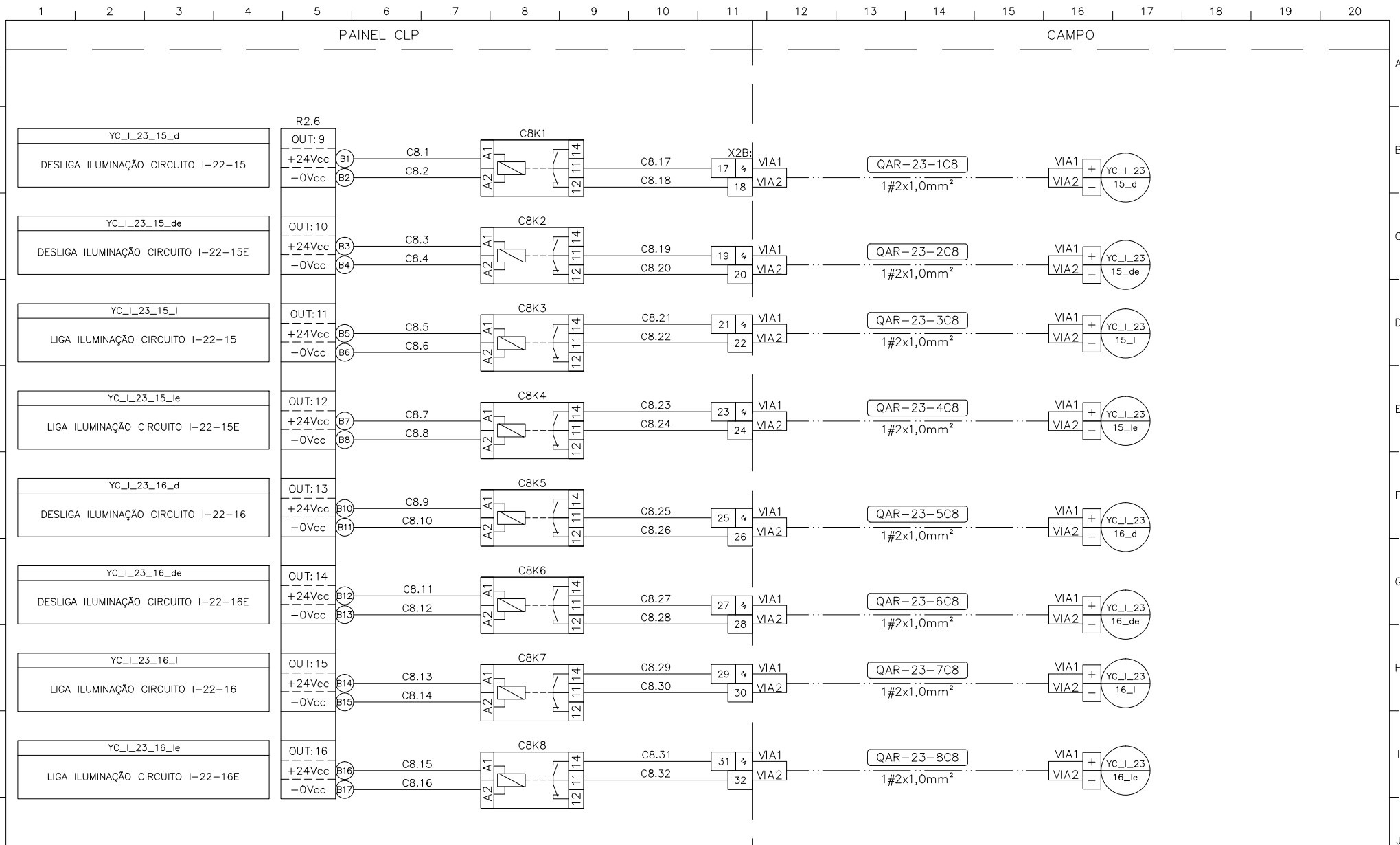
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	32
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

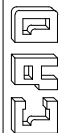


DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

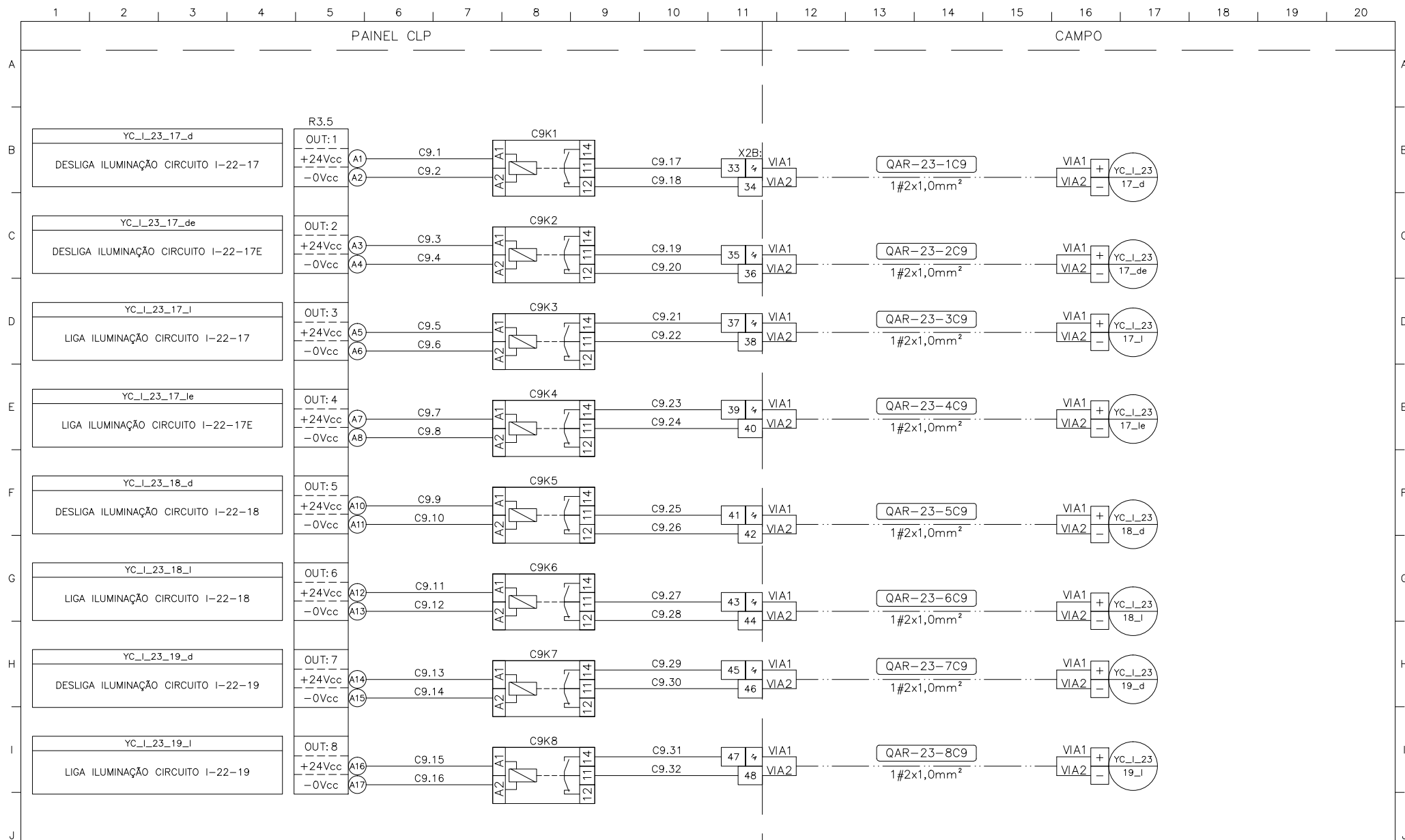


C8		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	DATA: / /
RESP.	DATA		ASSINATURA: / /
CLIENTE:		PROJETO:	
FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-23	
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	
ATP eng.		2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	
Engenharia e Empreendimentos S.A		TÍTULO DA FOLHA:	
		MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	
		NOME DO ARQUIVO:	
		OE1246_CLP_006_1b.dwg	
		OE: 1246	
		FOLHA: 33	
		TOTAL: 62	
		ESCALA: S/E	
		REVISÃO: 1	



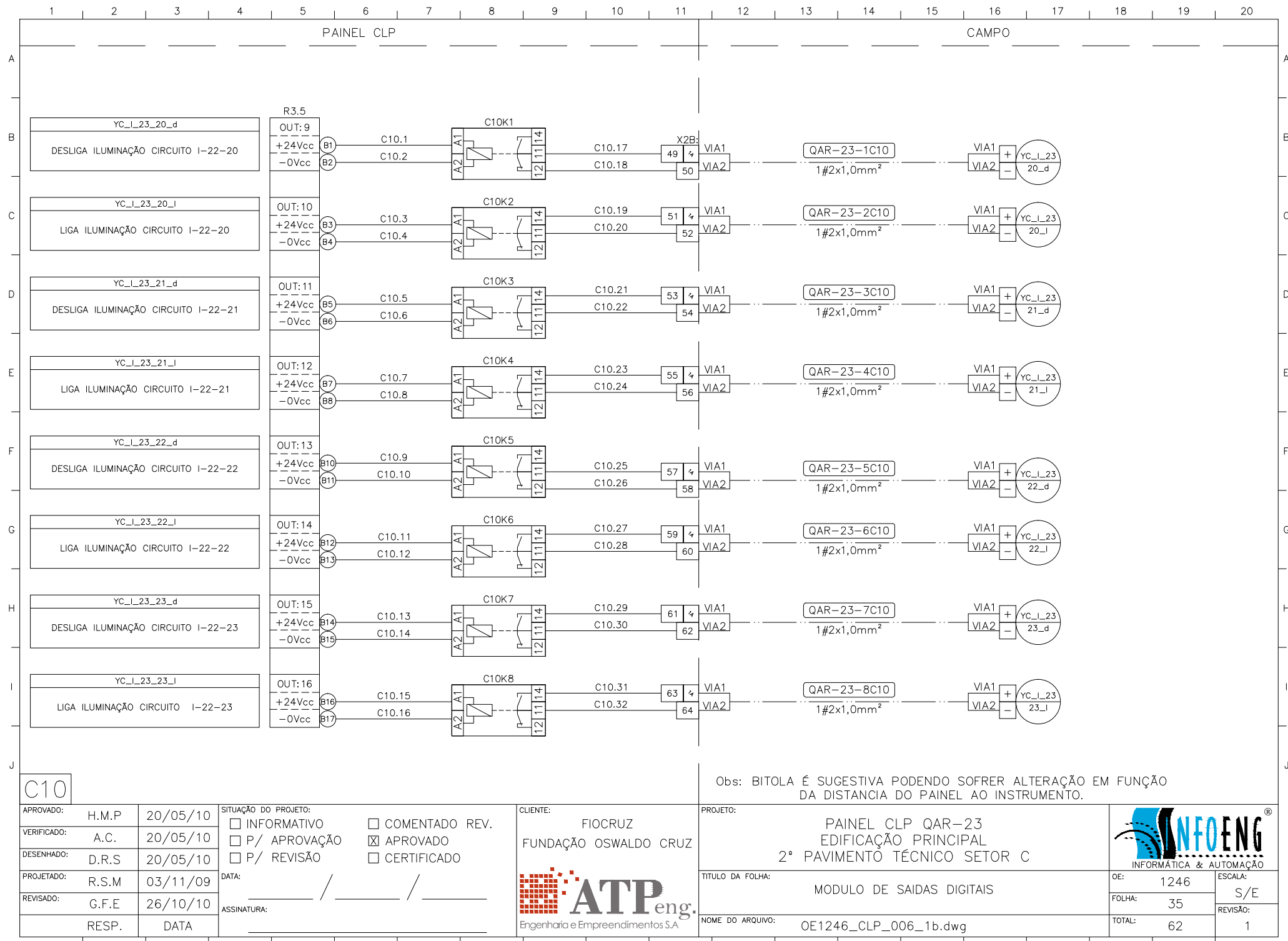
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

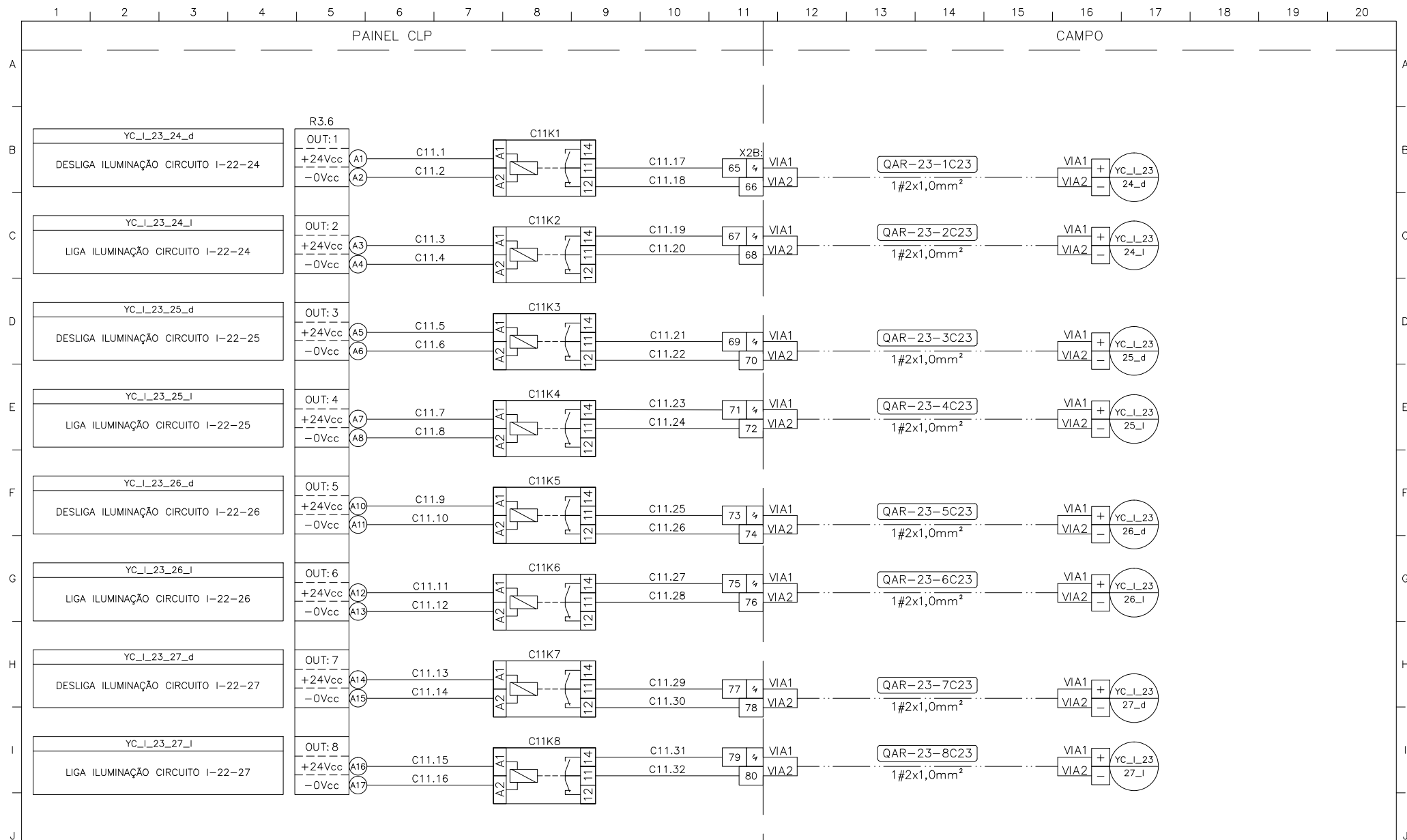
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



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

C9		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:	INFOENG <sup>®</sup>	
APROVADO:	H.M.P	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-23	INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.				
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	<input type="checkbox"/> APROVADO				
RESP.	DATA		<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				
		DATA:			TÍTULO DA FOLHA:	OE:	ESCALA:
		ASSINATURA:			MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	1246	S/E
					NOME DO ARQUIVO:	FOLHA:	REVISÃO:
					OE1246_CLP_006_1b.dwg	34	1
						TOTAL:	
						62	





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

C11

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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:	____	

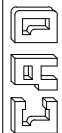
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

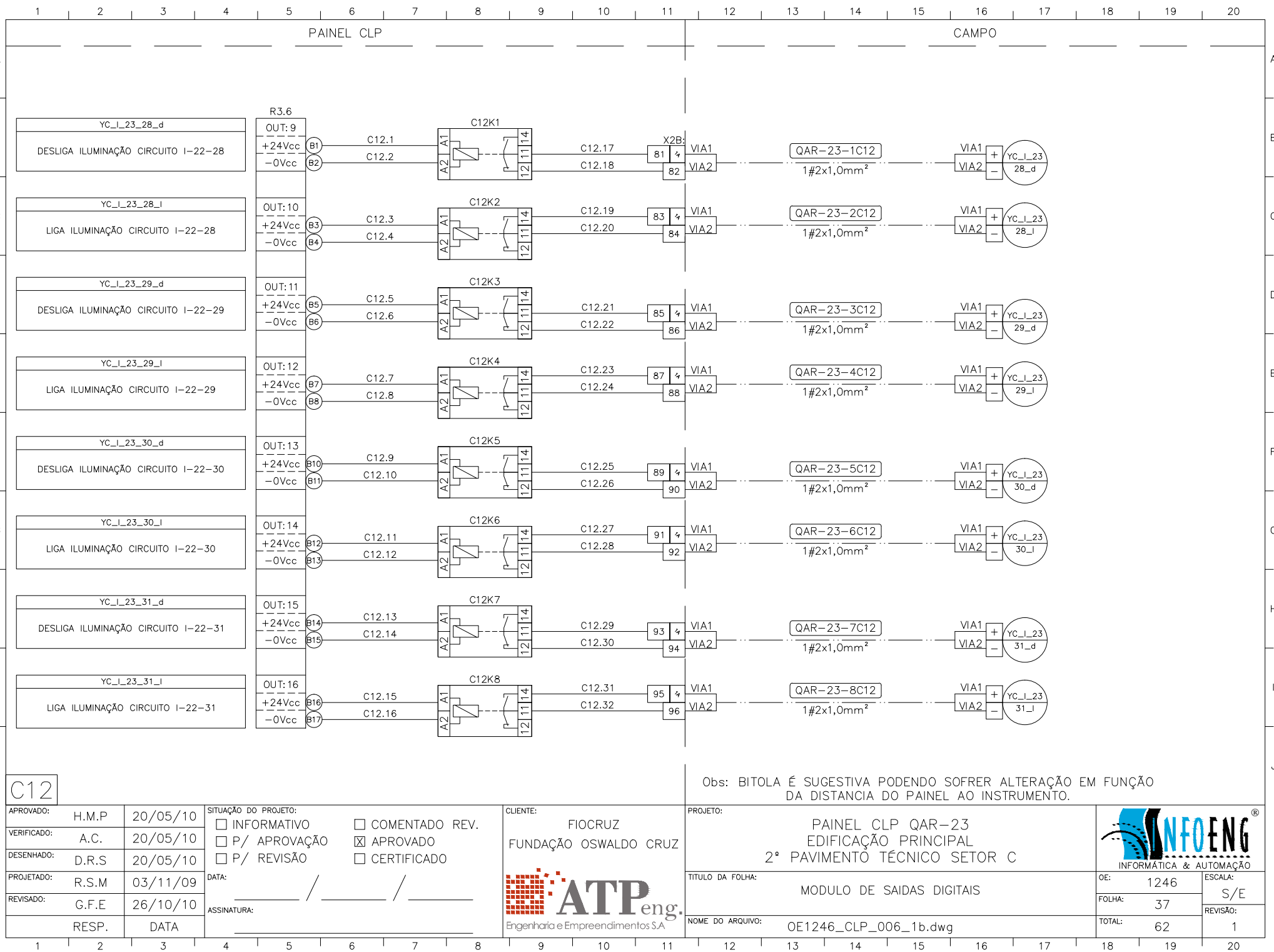
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 36	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	





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.

C12

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 37	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:

☐ INFORMATIVO

☐ COMENTADO REV.

☐ P/ APROVAÇÃO

☒ APROVADO

☐ P/ REVISÃO

☐ CERTIFICADO

DATA:

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ASSINATURA:

\_\_\_\_\_

CLIENTE:

FIOCRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-23

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

INFOENG

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

FOLHA: 38



TOTAL: 62

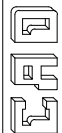
ESCALA: S/E

REVISÃO: 1

C13

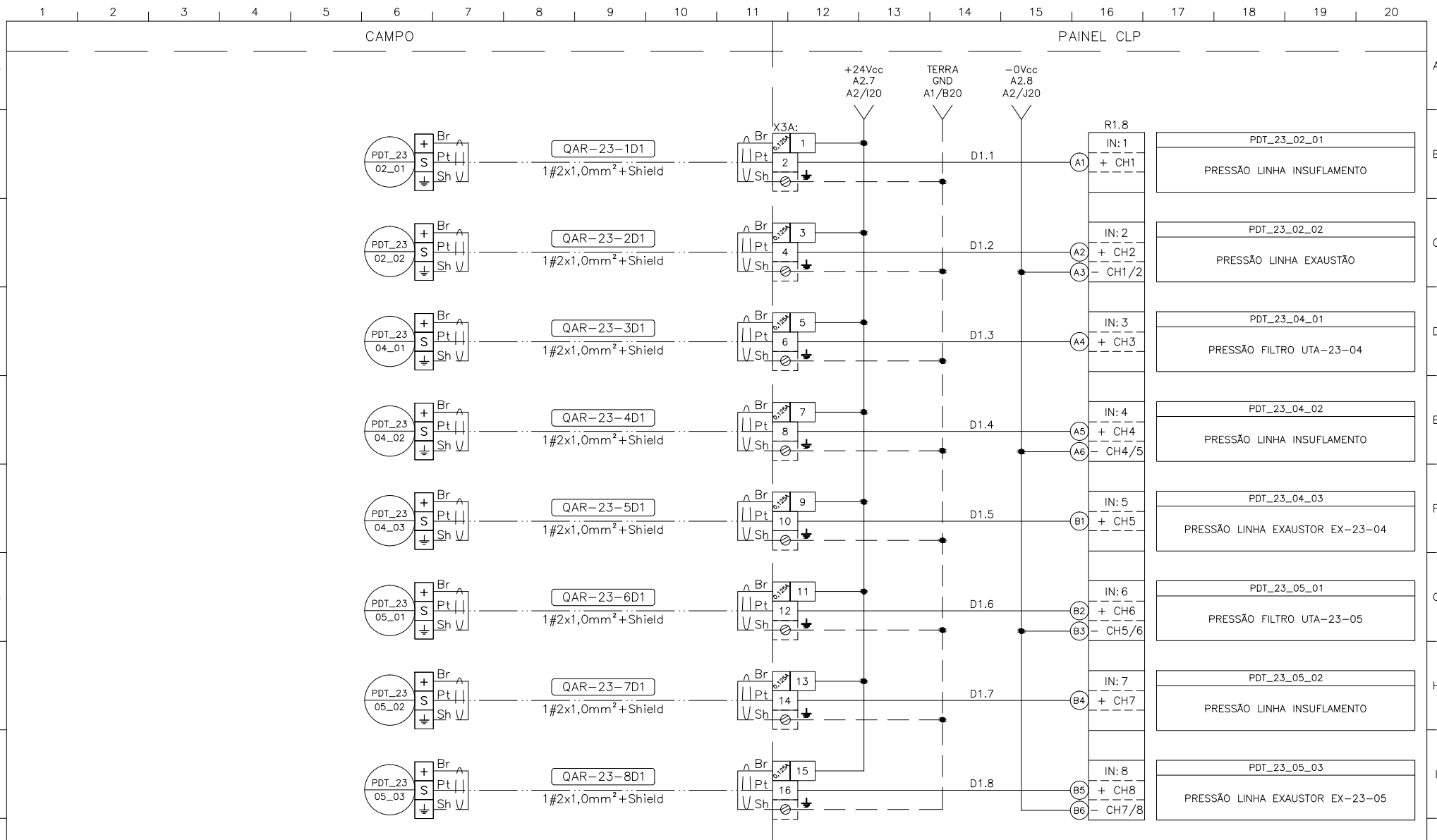
RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	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-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS			OE:	1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg			FOLHA:	39	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09							TOTAL:	62	1
REVISADO:	G.F.E	26/10/10									
	RESP.	DATA									



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.

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

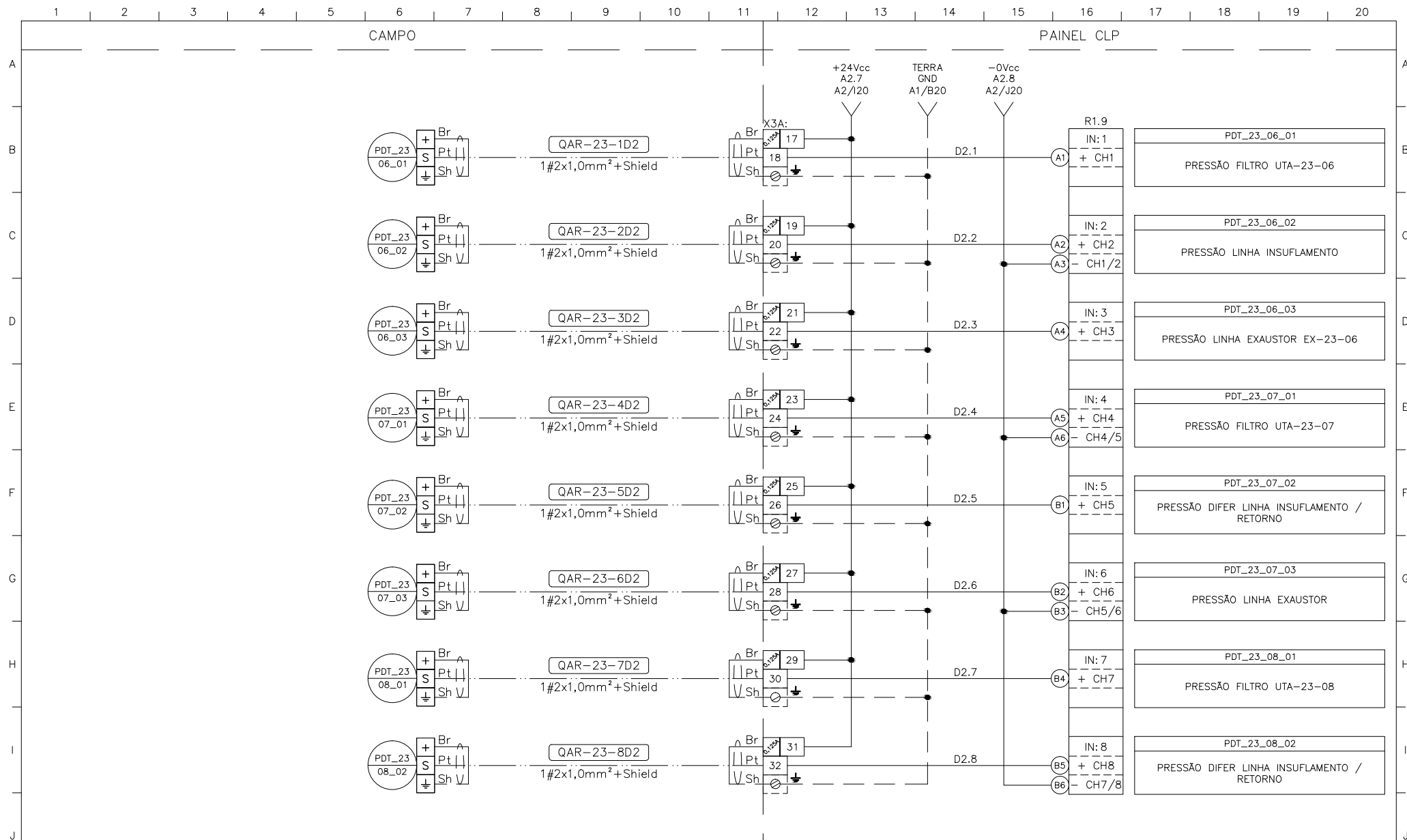
TÍTULO DA FOLHA:  
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

**INFOENG**  
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	40	REVISÃO:	1
TOTAL:	62		

D1



APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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

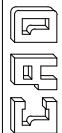
PROJETO: PAINEL CLP QAR-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

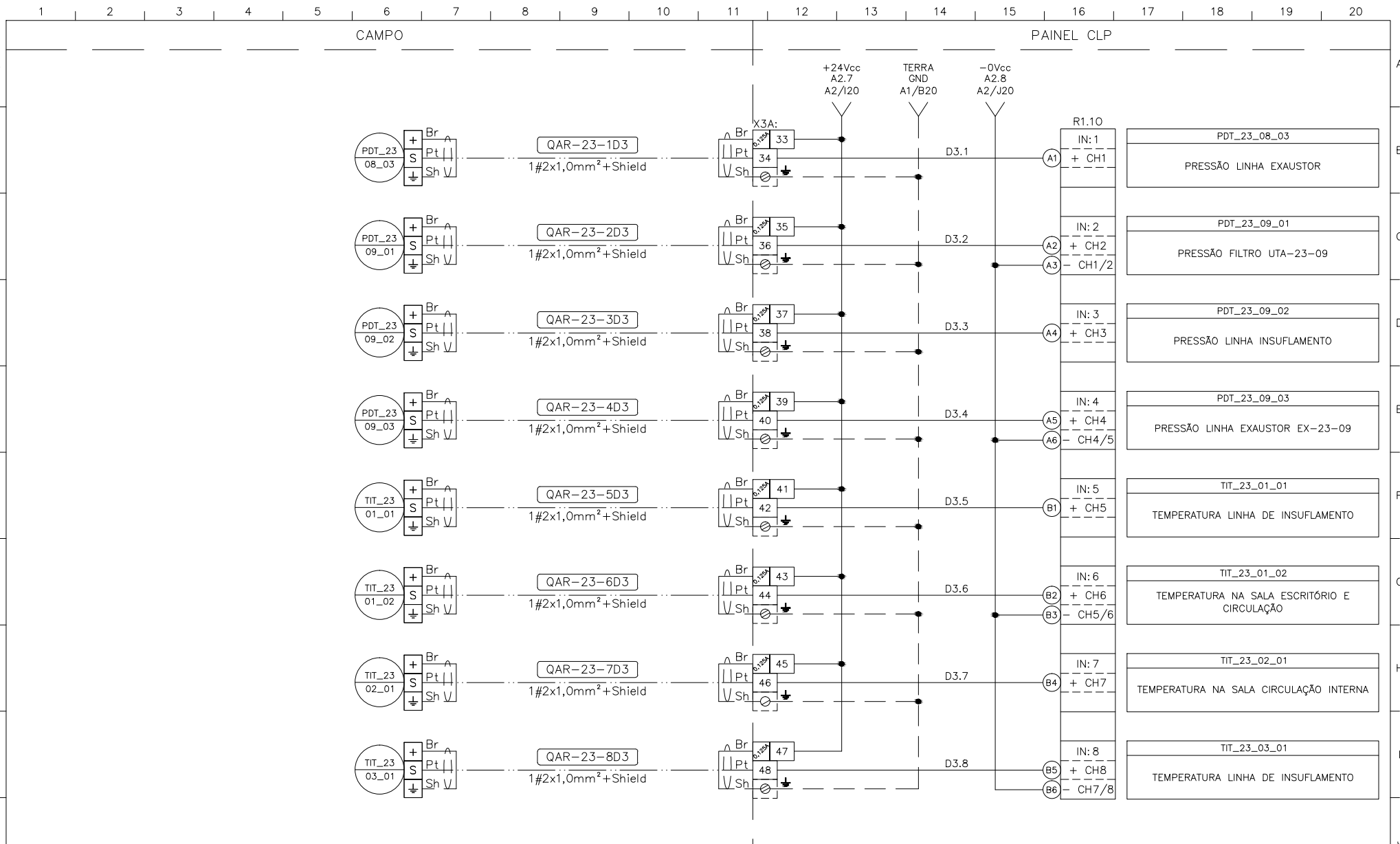
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 41	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

D2



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	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

**INFOENG**

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

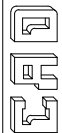
FOLHA: 42

TOTAL: 62

ESCALA: S/E

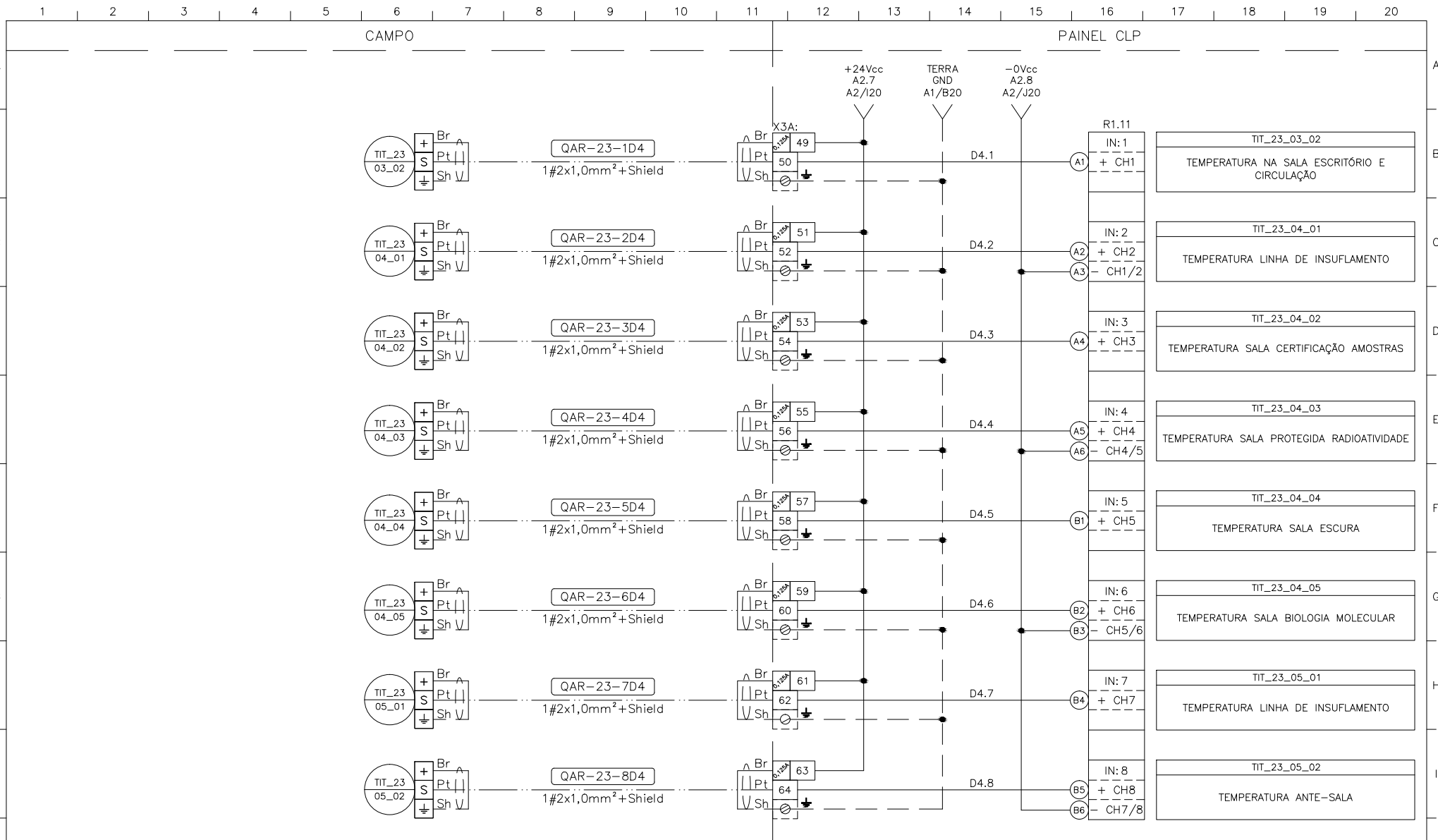
REVISÃO: 1

D3



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	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

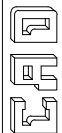
NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 43	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

D4

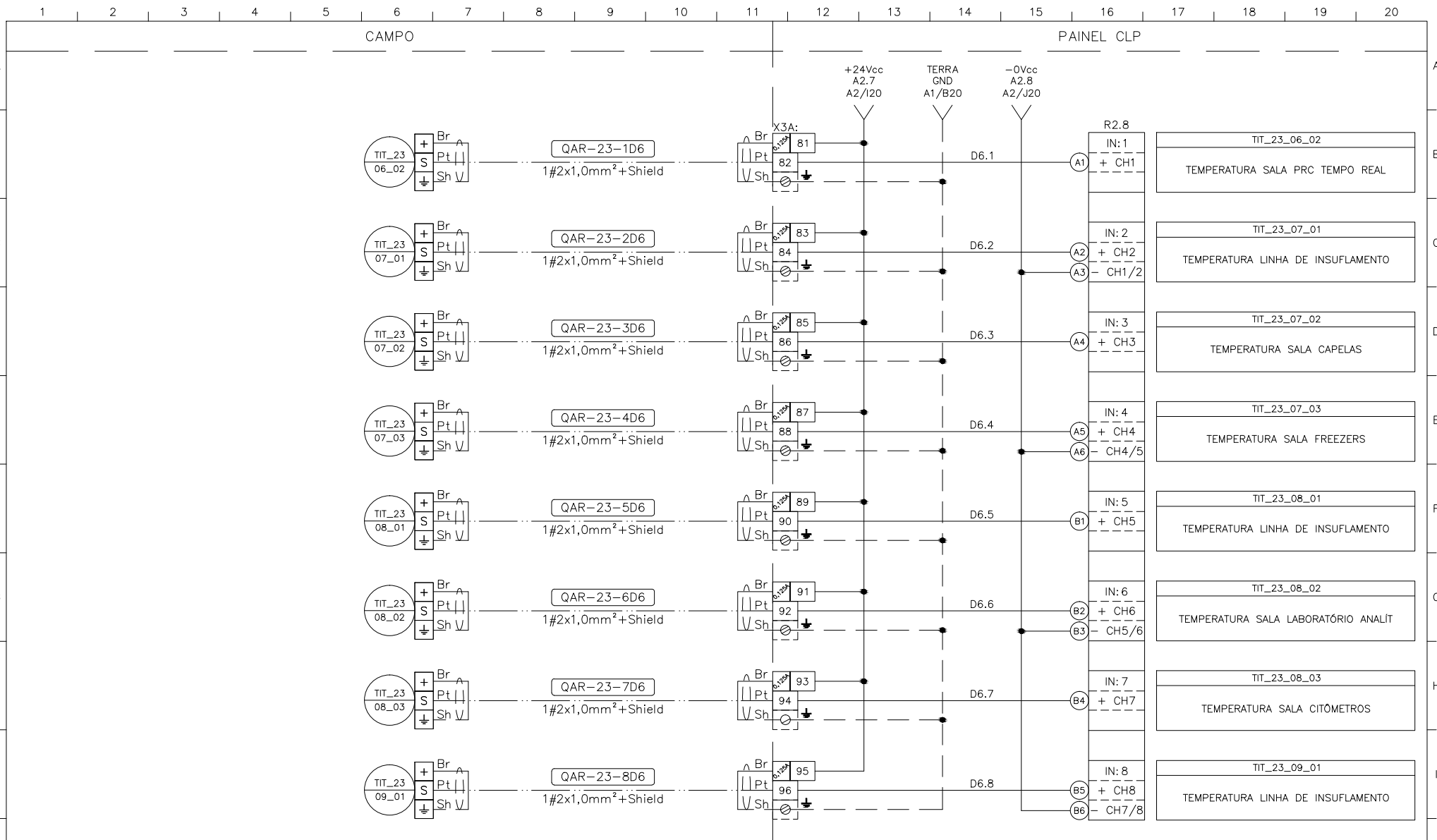






PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg



OE: 1246

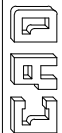
FOLHA: 45

TOTAL: 62

ESCALA: S/E

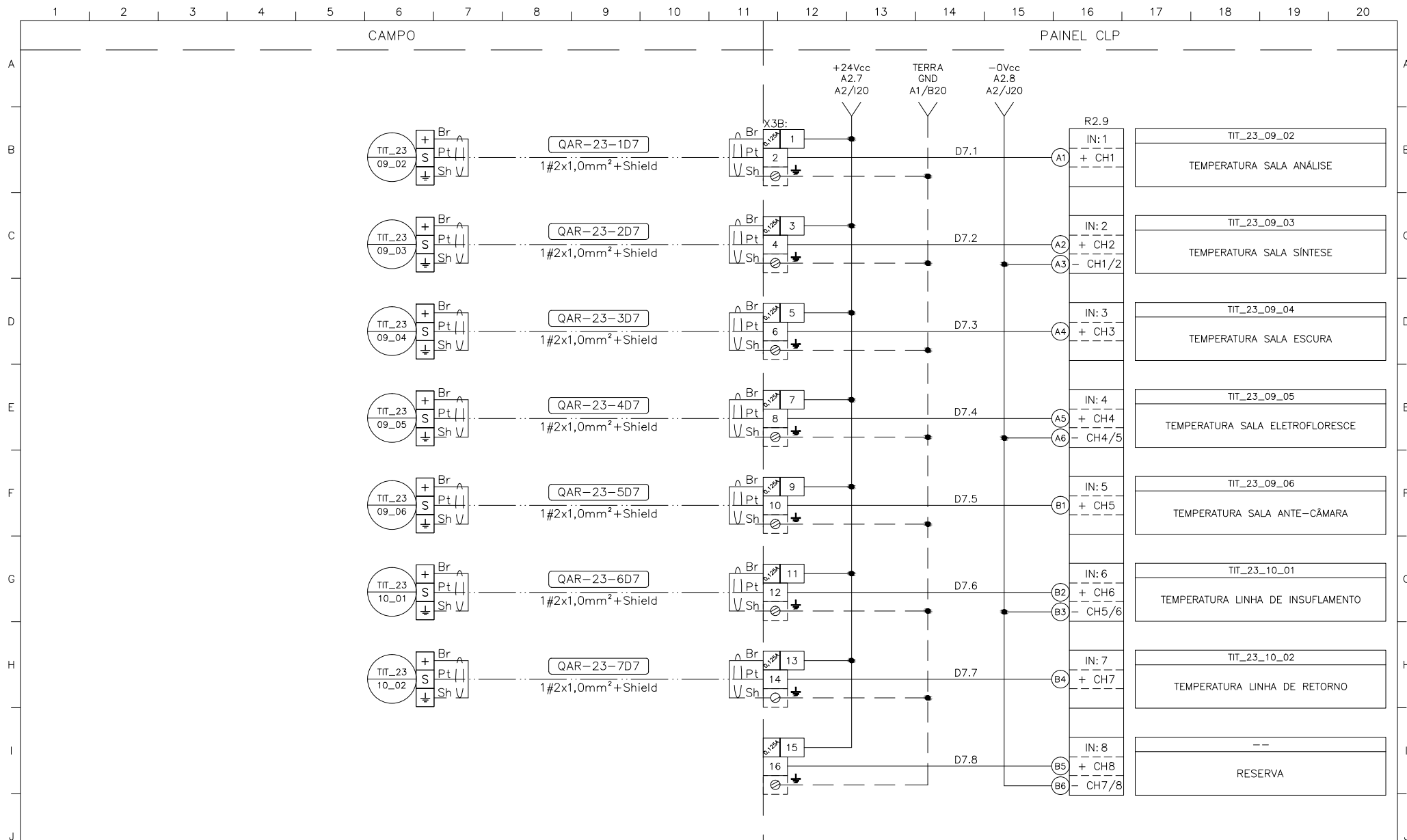
REVISÃO: 1

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	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

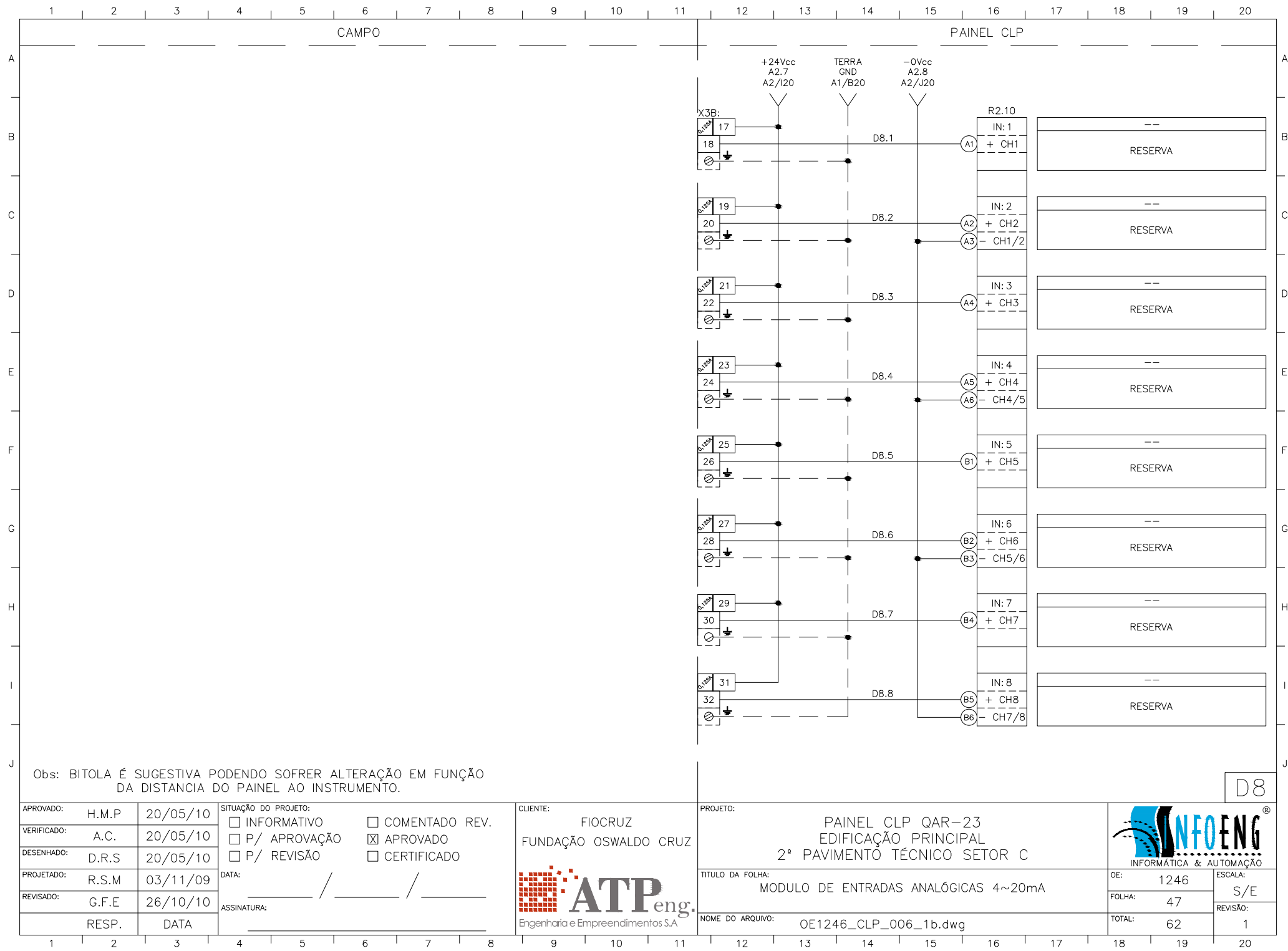
TÍTULO DA FOLHA:  
MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	46	REVISÃO:	1
TOTAL:	62		

D7



APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
RESP.	DATA	

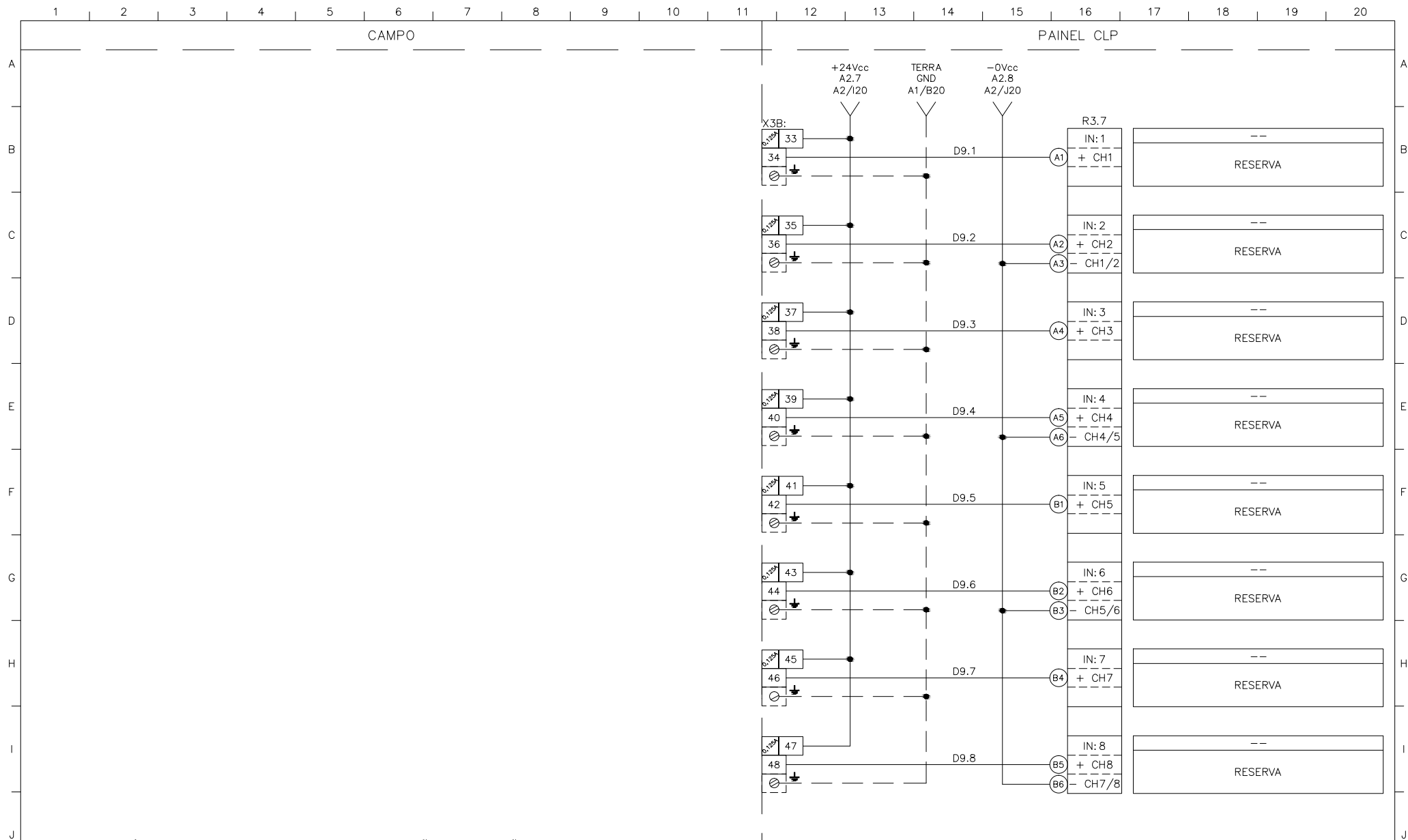
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 47	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	



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

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

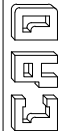
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

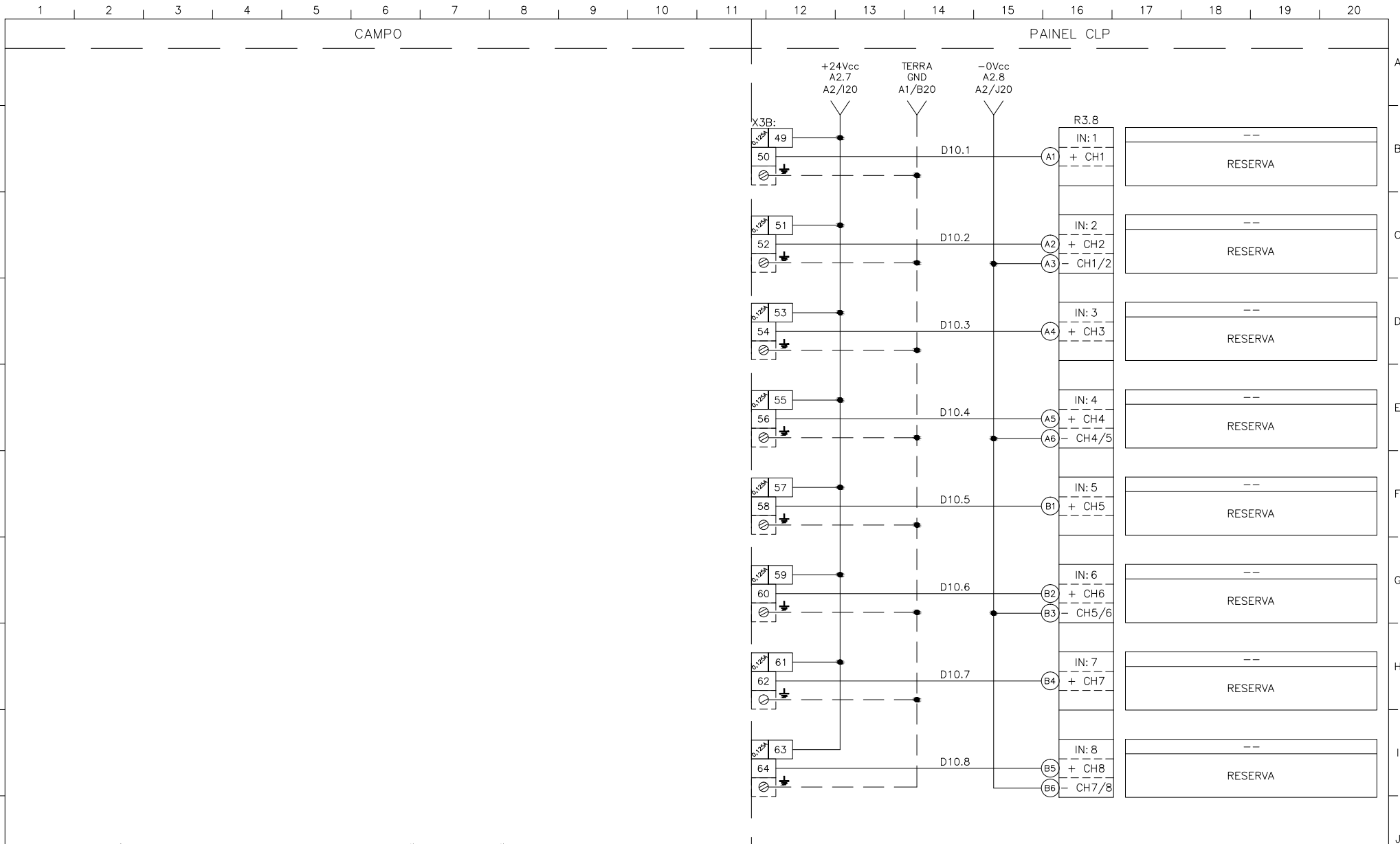
<b>INFOENG</b> <sup>®</sup>	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	48
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

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.



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

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

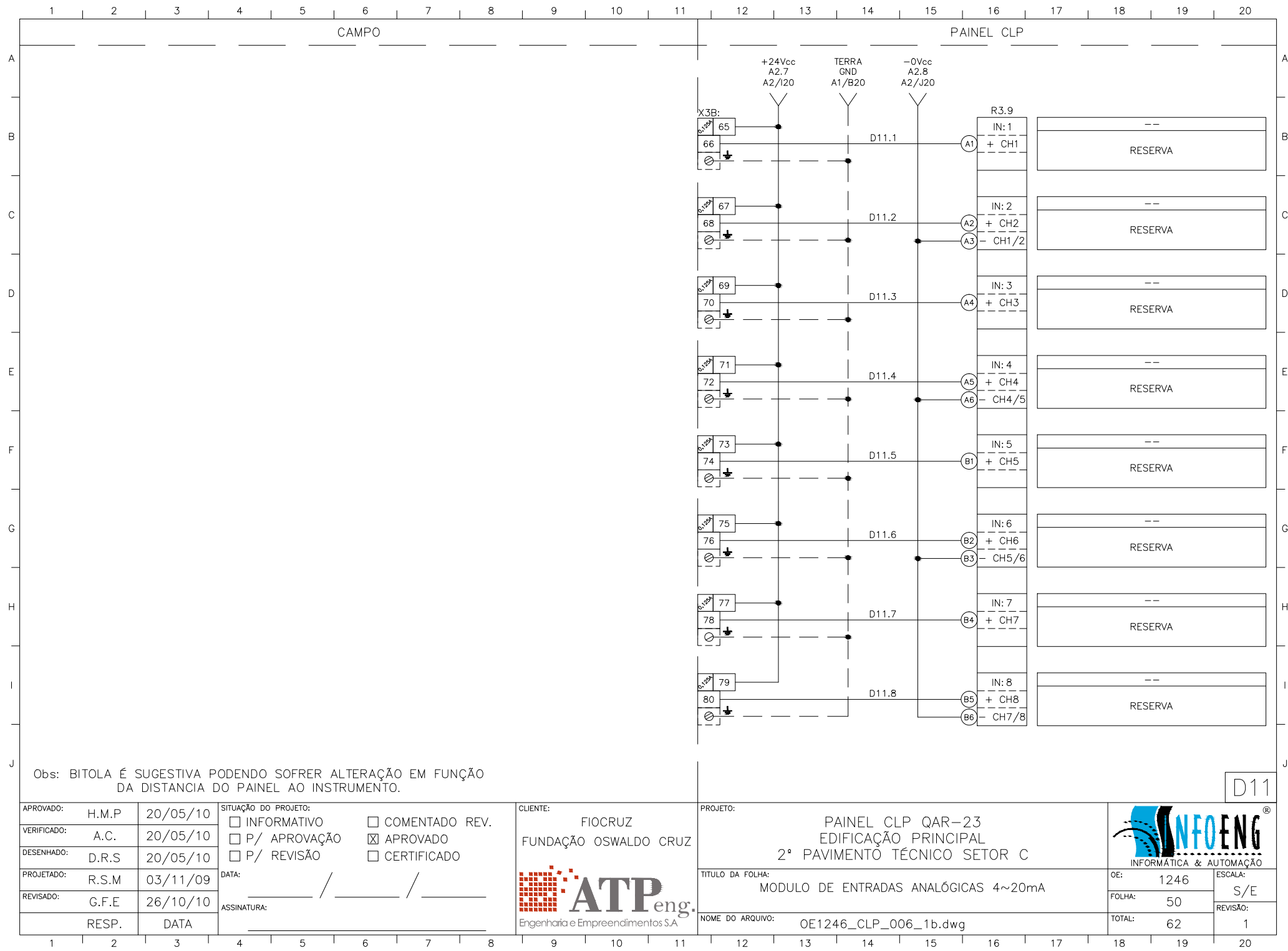
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	49	REVISÃO:	1
TOTAL:	62		

D10



APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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

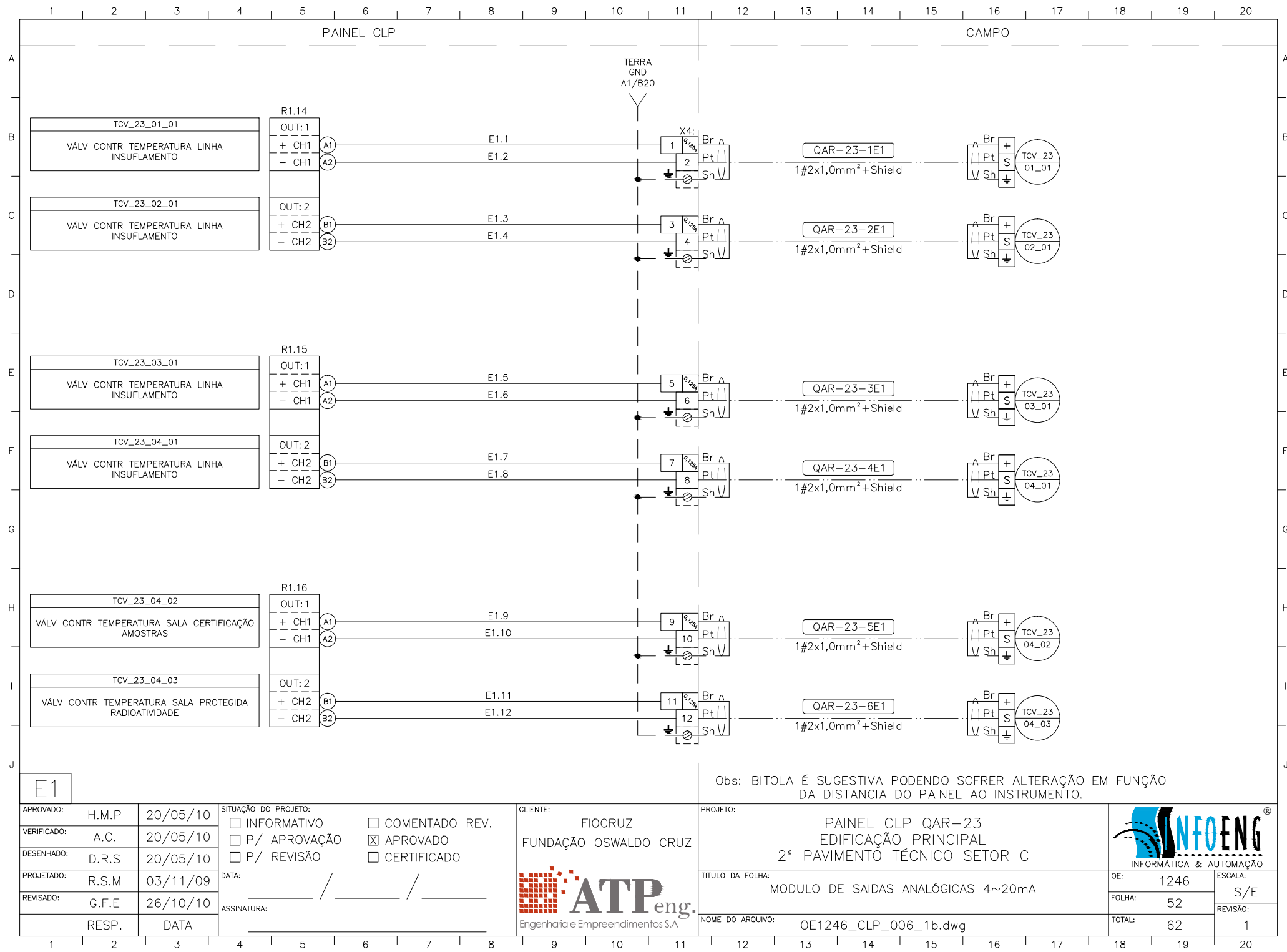
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 50	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

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

D12





E1

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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:	

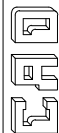
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

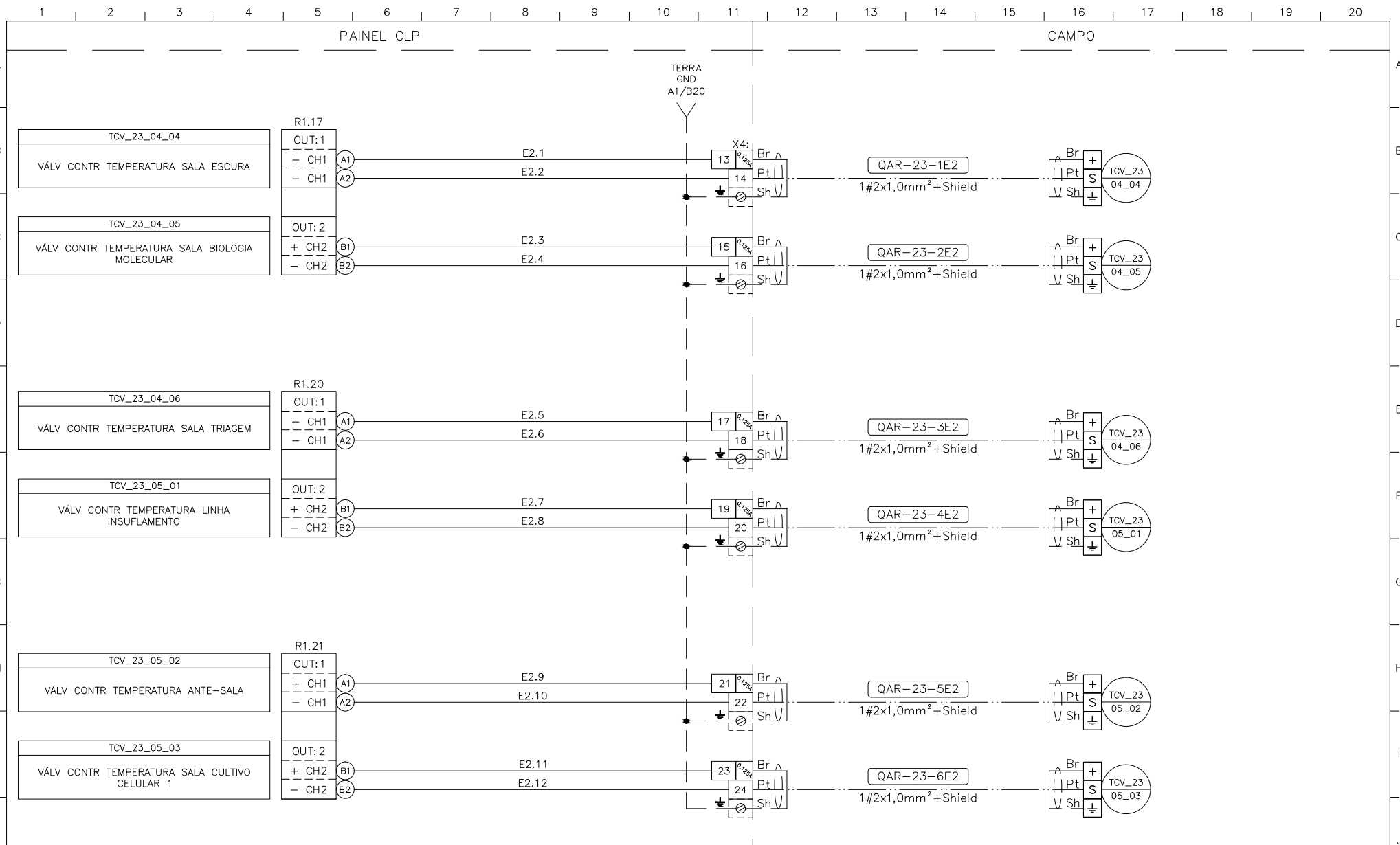
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 52	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	




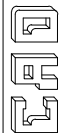


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

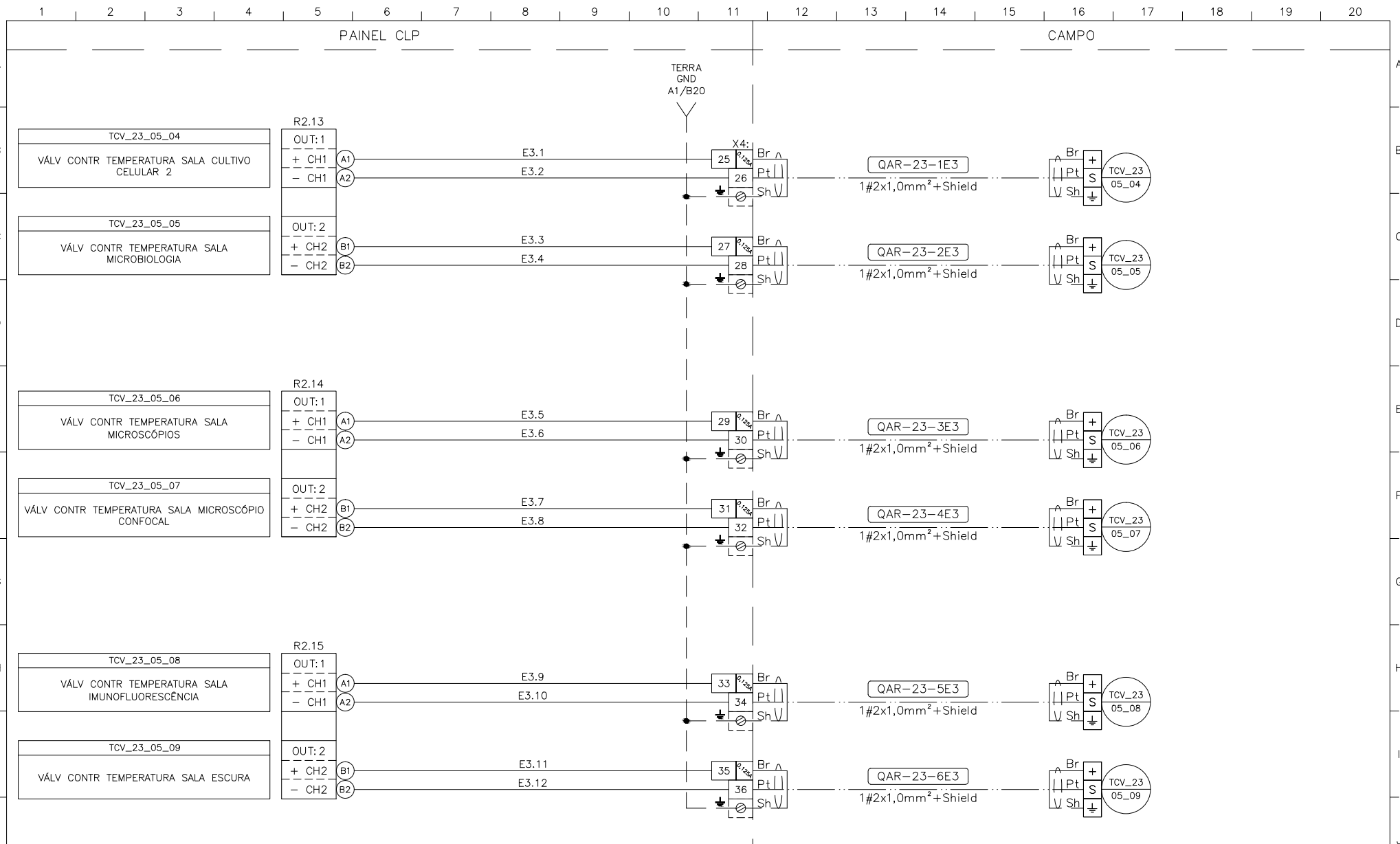


E2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	
DESENHADO:	D.R.S. 20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	DATA: / /	PROJETO: PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
REVISADO:	G.F.E. 26/10/10	ASSINATURA: /	TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS ANALÓGICAS 4~20mA
RESP.	DATA		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_006_1b.dwg
			OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 53 REVISÃO: 1
			TOTAL: 62



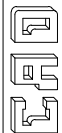
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



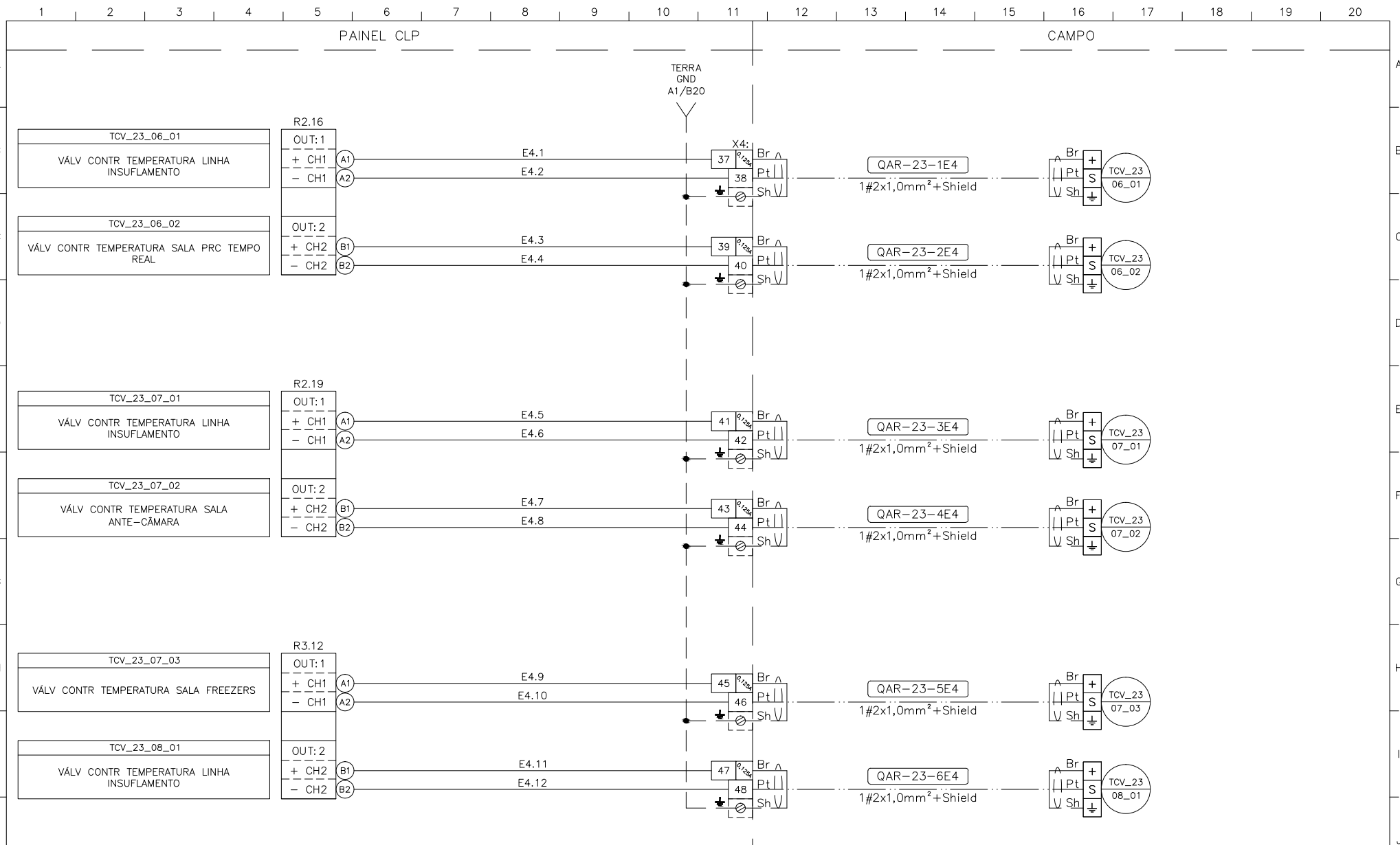
E3		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	DATA: ____/____/____
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____
CLIENTE:		PROJETO:	
FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-23	
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	
		2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	
TÍTULO DA FOLHA:		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	
NOME DO ARQUIVO:		OE1246_CLP_006_1b.dwg	
OE: 1246		ESCALA: S/E	
FOLHA: 54		REVISÃO: 1	
TOTAL: 62			





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



E4

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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:	

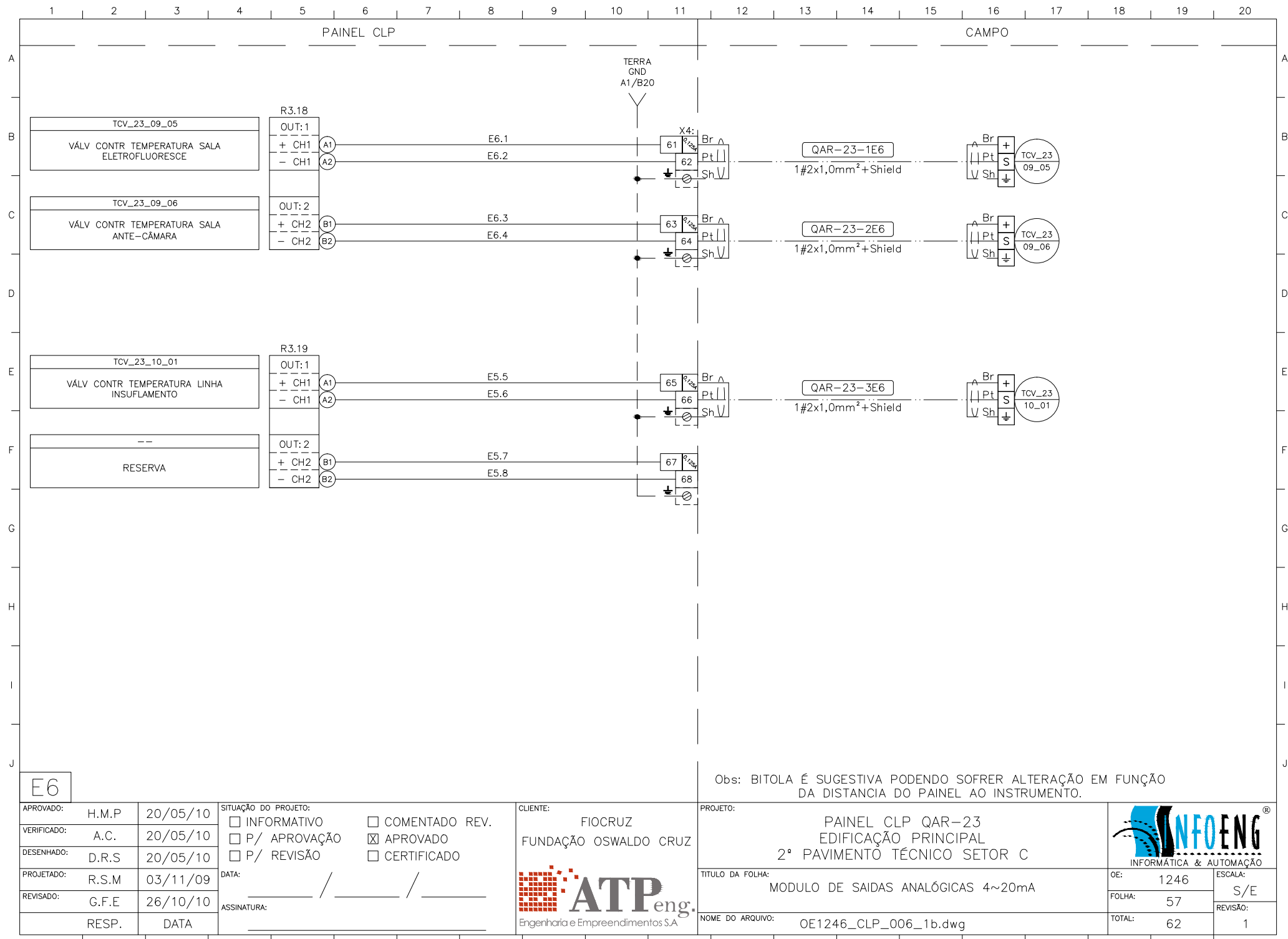
CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 55	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	



E6

APROVADO:	H.M.P	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	26/10/10
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-23

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C



TÍTULO DA FOLHA:



MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup>	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 57	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

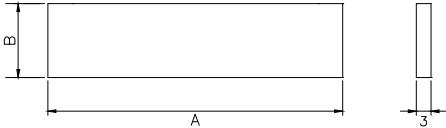
APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL					
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:		TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	OE:	1246		ESCALA:
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	ASSINATURA:		 Engenharia e Empreendimentos S.A	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg	FOLHA:	58	S/E
RESP.	DATA					TOTAL:	62	REVISÃO:	1	

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:  FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<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			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA				OE:	1246	ESCALA:
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	DATA: _____ / _____ / _____			FOLHA:					59		S/E
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA: _____			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg				TOTAL:	62	REVISÃO:
REVISADO:	G.F.E	26/10/10											1
RESP.	DATA												

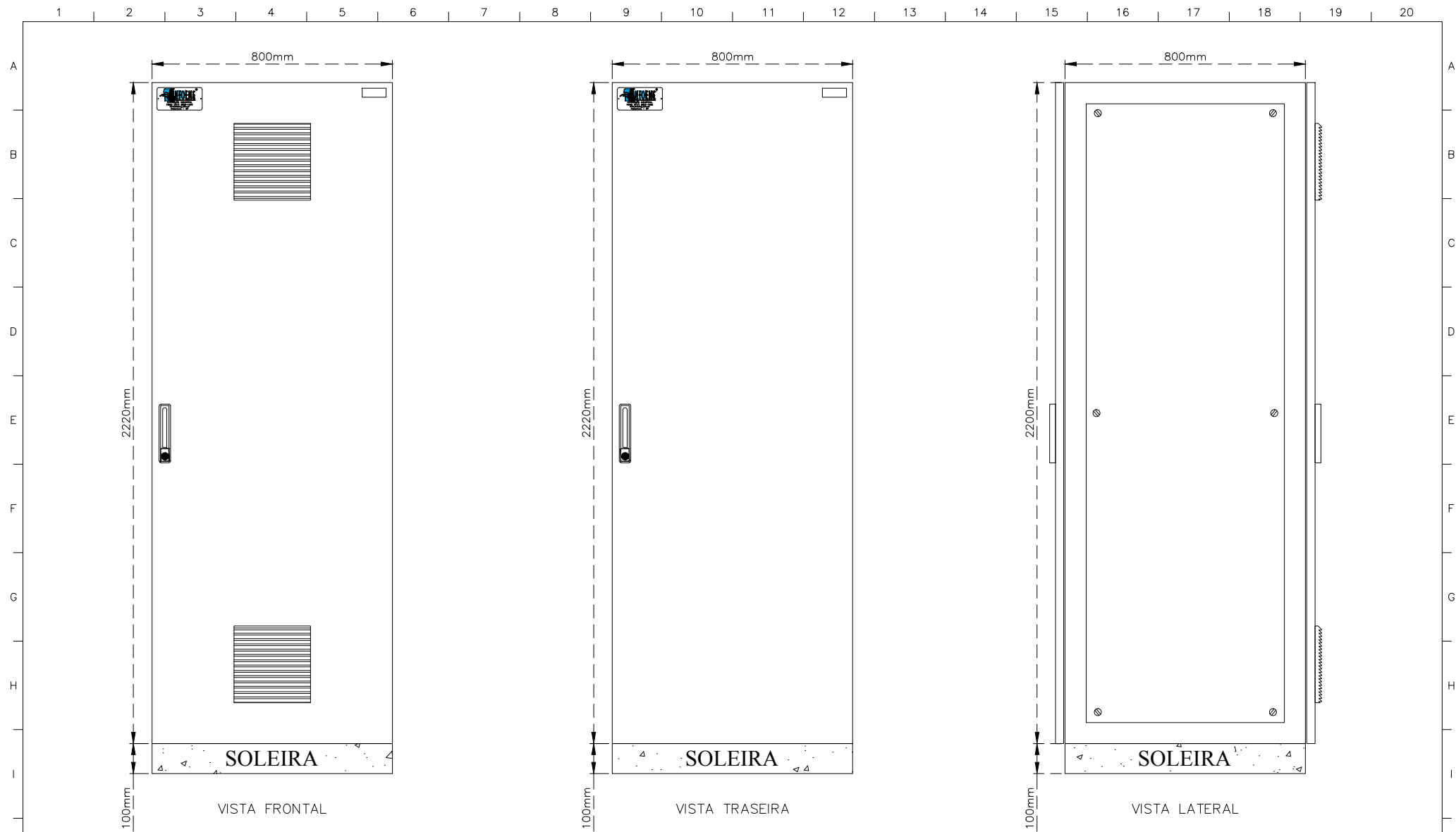
TEXTO PARA GRAVAÇÃO																					
A	N°	TIPO	QTDE.	1° LINHA	2° LINHA	3° LINHA															
	1	1	2	PAINEL CLP QAR-23	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	N°.S: 07.OE1246.08.10															
	2																				
B	3																				
	4																				
	5																				
C	6																				
	7																				
	8																				
D	9																				
	10																				
	11																				
E	12																				
	13																				
	14																				
	15																				
F	16																				
	17																				
	18																				
G	19																				
	20																				
	21																				
H	22																				
	23																				
	24																				
I	25																				
	26																				
	27																				
J	28																				
	29																				
	30																				
APROVADO:			H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:				CLIENTE:		PROJETO:				TÍTULO DA FOLHA:		NOME DO ARQUIVO:		OBSERVAÇÕES		
VERIFICADO:			A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO		<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-23				LISTA DE PLAQUETAS		OE: 1246		ESCALA: S/E		
DESENHADO:			D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						FOLHA: 60		REVISÃO:		
PROJETADO:			R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				2° PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C						TOTAL: 62		1		
REVISADO:			G.F.E	26/10/10	DATA: _____ / _____ / _____				Assinatura: _____												
RESP.			DATA							ATP eng.											
										Engenharia e Empreendimentos S.A											

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



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

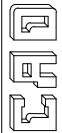






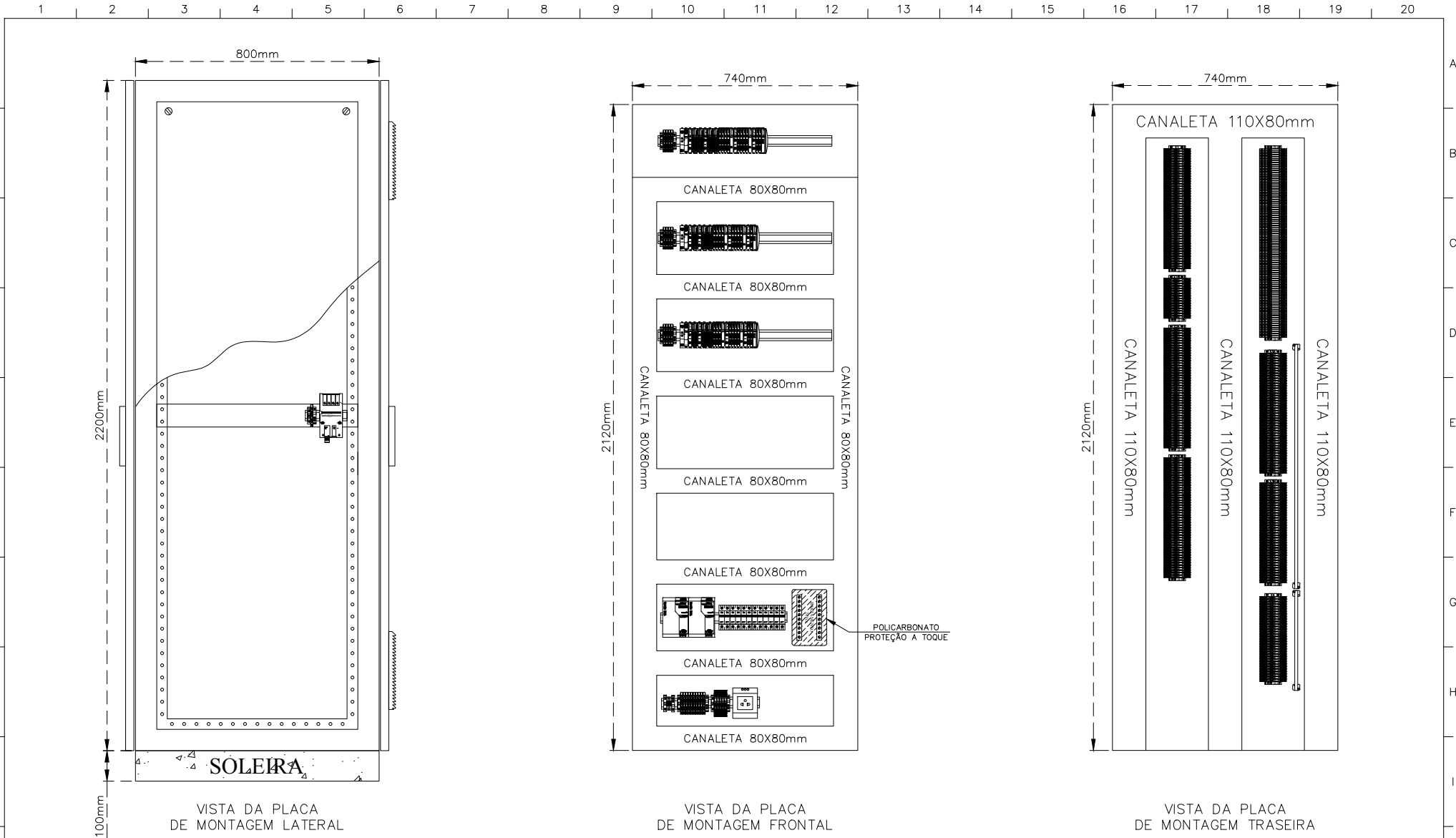
Obs: TODOS OS COMPONENTES ESTARÃO COM SEU TAG FIXADOS NO ESPELHO DE MONTAGEM  
TODAS AS MEDIDAS SÃO EXPRESSAS EM MILIMETROS.  
DESCRIÇÃO DAS PLAQUETAS, VER LISTA DE PLAQUETAS

APROVADO:	H.M.P	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:  FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		PAINEL CLP QAR-23 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL EXTERNO	OE: 1246	ESCALA: S/E
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO		NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_006_1b.dwg	FOLHA: 61	REVISÃO:
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	DATA: _____ / _____ / _____					TOTAL: 62	1
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____						



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: 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	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/____	
REVISADO:	G.F.E	26/10/10	ASSINATURA:	_____	
RESP.	DATA				

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

PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-23  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C  
  
TÍTULO DA FOLHA:  
LAY-OUT GERAL EXTERNO  
  
NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_006\_1b.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 62	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	