


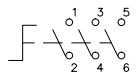
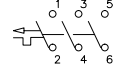

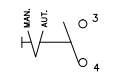
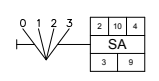
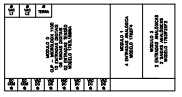
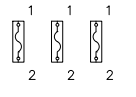


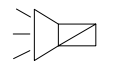
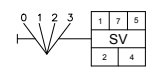

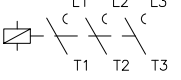

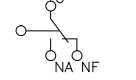
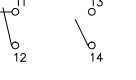


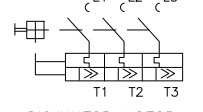

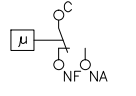

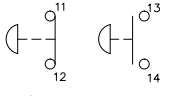
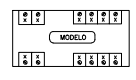
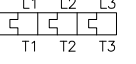



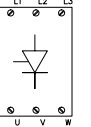
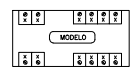
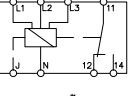
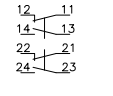
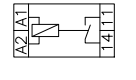
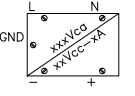
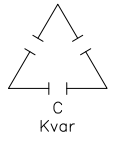


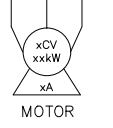
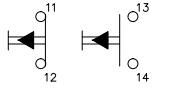

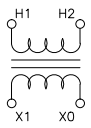

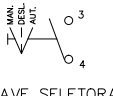

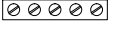
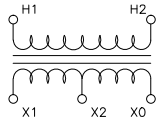


APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	G.F.E	27/05/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____		

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






PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			
TÍTULO DA FOLHA: ÍNDICE DE REVISÕES		OE: 1246	ESCALA: S/E
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		FOLHA: 2	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

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

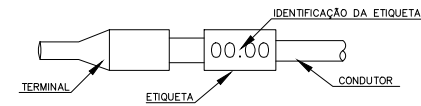
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____				TÍTULO DA FOLHA:	SIMBOLOGIA	
REVISADO:	G.F.E	27/05/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b	
RESP.	DATA							OE:	1246	ESCALA:
								FOLHA:	3	S/E
								TOTAL:	72	REVISÃO:
										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					Imax= 20A		P= 4,4kW													
A) TENSÃO NOMINAL/SEQUENCIA NOMINAL					<input checked="" type="checkbox"/> 220V/60Hz	<input type="checkbox"/> 380V/60Hz	<input type="checkbox"/> 440V/60Hz													
B) TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input type="checkbox"/> 220Vca													
C) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input checked="" type="checkbox"/> 220Vca													
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS																				
A) TIPO DE INSTALAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA		<input type="checkbox"/> EXTERNA													
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO					<input checked="" type="checkbox"/> IP-54	<input type="checkbox"/> IP-55	<input type="checkbox"/> OUTRO													
C) TIPO DO PAINEL					<input checked="" type="checkbox"/> SIMPLEX		<input type="checkbox"/> DUAL	<input type="checkbox"/> CAIXA	<input type="checkbox"/> CAIXA C/PILAR	<input type="checkbox"/> COMPOSTO										
																				
D) ACESSO DO PAINEL					<input checked="" type="checkbox"/> TRASEIRO		<input type="checkbox"/> LADO DIREITO		<input type="checkbox"/> LADO ESQUERDO											
E) ESPESSURA DAS CHAPAS (mm): 1,5 DE ESPESSURA A 1,9 CONFORME ALTURA																				
F) PINTURA INSTAL. EXTERNA/INTERNA					<input checked="" type="checkbox"/> ELETROSTÁTICA POLIESTER A PÓ COM ESPESSURA MÉDIA DE 70 MICRA															
AMBAS POR DESCRIÇÃO ELETROSTÁTICA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA																				
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO INT/EXT					<input checked="" type="checkbox"/> CINZA RAL 7032		<input type="checkbox"/> CINZA MUNSELL 6,5		<input type="checkbox"/> AÇO INOX											
H) COR DE ACABAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM					<input checked="" type="checkbox"/> LARANJA															
I) ENTRADA DE CABOS					<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO		<input type="checkbox"/> POR CIMA													
J) SIST. ABERTURA DE PORTA					<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO		<input type="checkbox"/> PARAFUSO													
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)					<input checked="" type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA		<input type="checkbox"/> SEM ACESSO													
L) IÇAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> COM OLHAL		<input type="checkbox"/> S/OLHAL													
M) VENTILAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> COM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM VENTILAÇÃO											
N) MATERIAL QUADRO					<input type="checkbox"/> AÇO INOX		<input checked="" type="checkbox"/> AÇO CARBONO		<input type="checkbox"/> FIB. VIDRO/POLIESTER											
3) OPCIONAIS																				
A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (15W) PL					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P+T (10A)					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W TERMOST.)					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
D) TERMINAL P/CABOS EXTERNOS					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
E) CHUMBADOR					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
F) ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> BARRA DO TERRA		<input type="checkbox"/> CONECTOR													
G) BARRA DE NEUTRO					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
4) FIAÇÃO																				
A) FIAÇÃO DOS CABOS - FORÇA					<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> OUTROS													
- COMANDO CA					<input type="checkbox"/> VERMELHO		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA		<input type="checkbox"/> PRETO											
- CONTROLE CC POSITIVO					<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> PRETO		<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO											
- CONTROLE CC NEGATIVO					<input type="checkbox"/> AZUL		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO											
- ANALÓGICO POSITIVO					<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> PRETO													
- ANALÓGICO NEGATIVO					<input type="checkbox"/> BRANCO		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO													
- NEUTRO					<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO		<input type="checkbox"/> PRETO													
- ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO															

B) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS

CONFIGURAÇÃO DO DIAGRAMA FUNCIONAL



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

5) BARRAMENTO

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

6) PLAQUETAS

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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____	
REVISADO:	G.F.E	27/05/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____	
RESP.	DATA				

CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ


Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:


PAINEL CLP QAR-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

DESCRIÇÃO TÉCNICA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b


INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	4	REVISÃO:	
TOTAL:	72		1

8) PADRÃO DO PROJETO

A) IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

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

B) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS

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

C) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

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

D) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

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

E) IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO NA FOLHA

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

F) IDENTIFICAÇÃO INSTRUMENTOS E CABO DE CAMPO

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

Instrumento

Cabo

Tag conforme ISA

Sequencia de inst.

Tag do cabo

Tag painel

Nº sequencial do circuito

Circuito do projeto

NOTA:

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

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

Ex.:

Painel potencia, CCM, QDF e outros

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

B - Comando e controle.

Painel controle, CLP, IHM, e outros

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

B - Comando e entradas digitais.

C - Saida digitais.

D - Entradas analógicas

E - Saida analógicas

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

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


Ex.:

K - Relés / Contatores



M - Motores

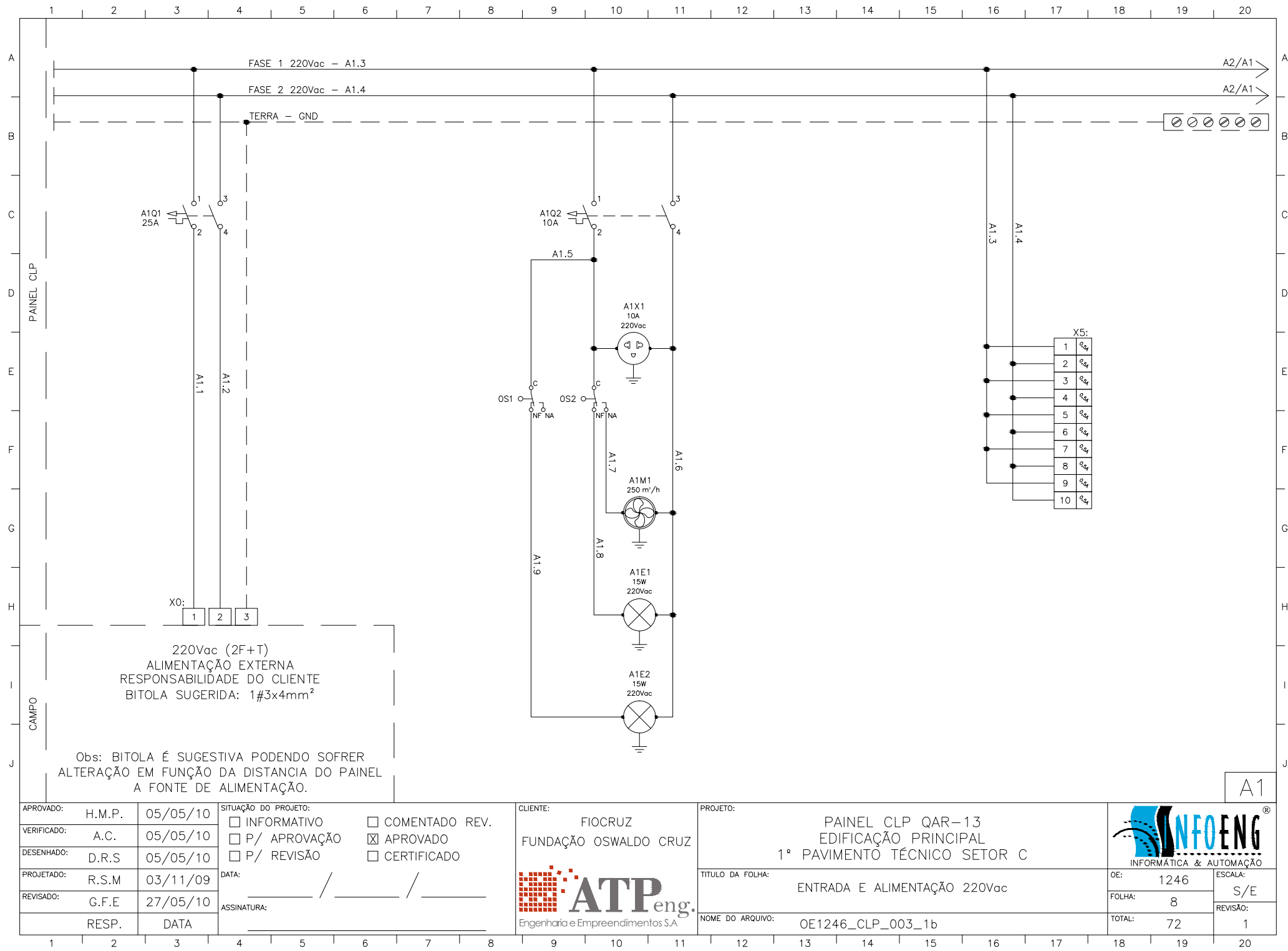
F - Fusíveis

Q - Disjuntores

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	ATP eng.	DESCRIÇÃO TÉCNICA	OE: 1246	ESCALA: S/E		
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	DATA:	/	/	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b	FOLHA: 5	REVISÃO:	
REVISADO:	G.F.E.	27/05/10	ASSINATURA:			TOTAL: 72	1			

A
E
C
D
E
F
C
H
I
C

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	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-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.F.E	27/05/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: NOMENCLATURA	OE: 1246 FOLHA: 6 TOTAL: 72	ESCALA: S/E REVISÃO: 1
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		



APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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

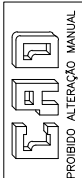
PROJETO: PAINEL CLP QAR-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA: ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b

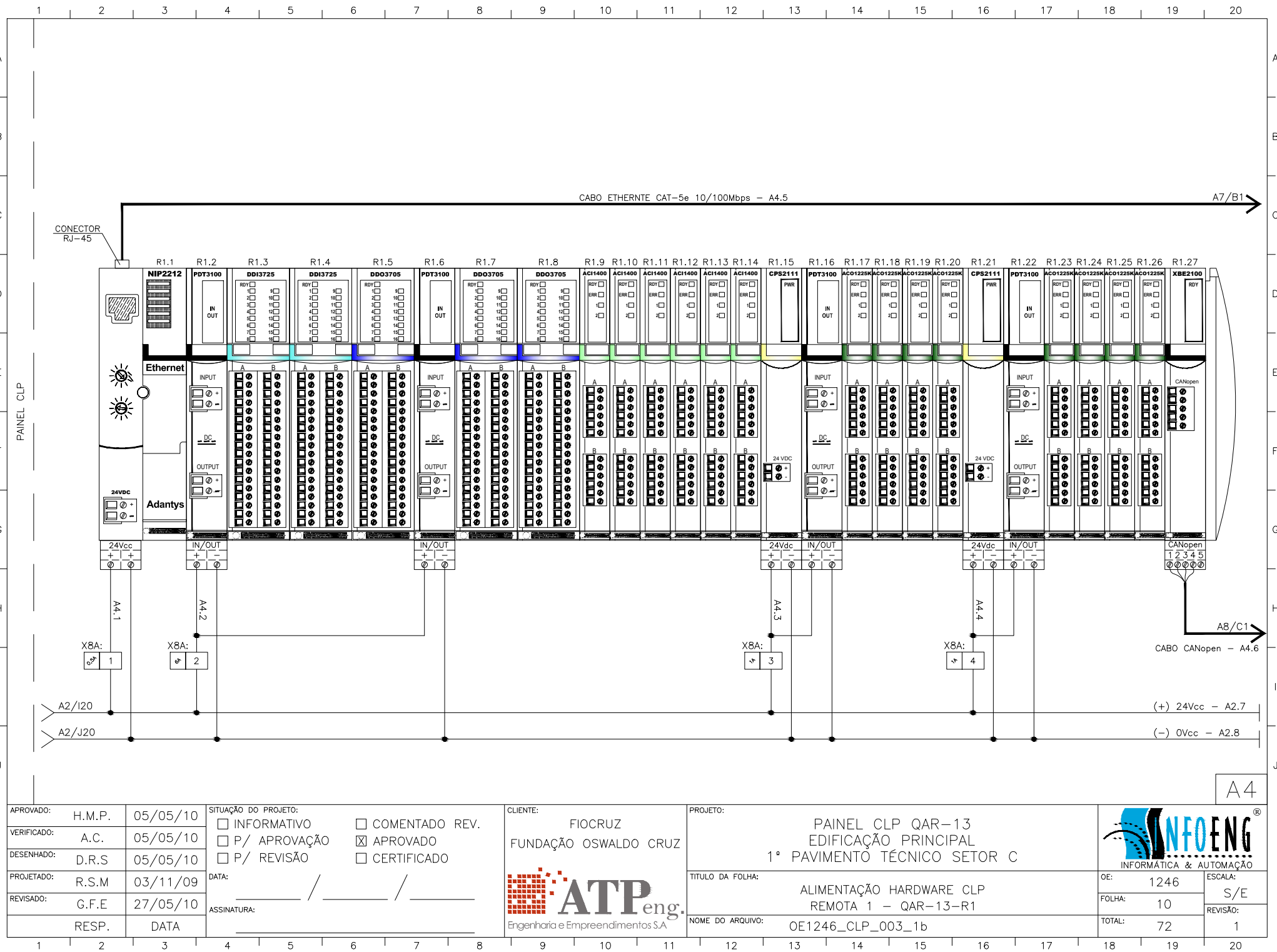
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 8	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

A1



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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	27/05/10
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

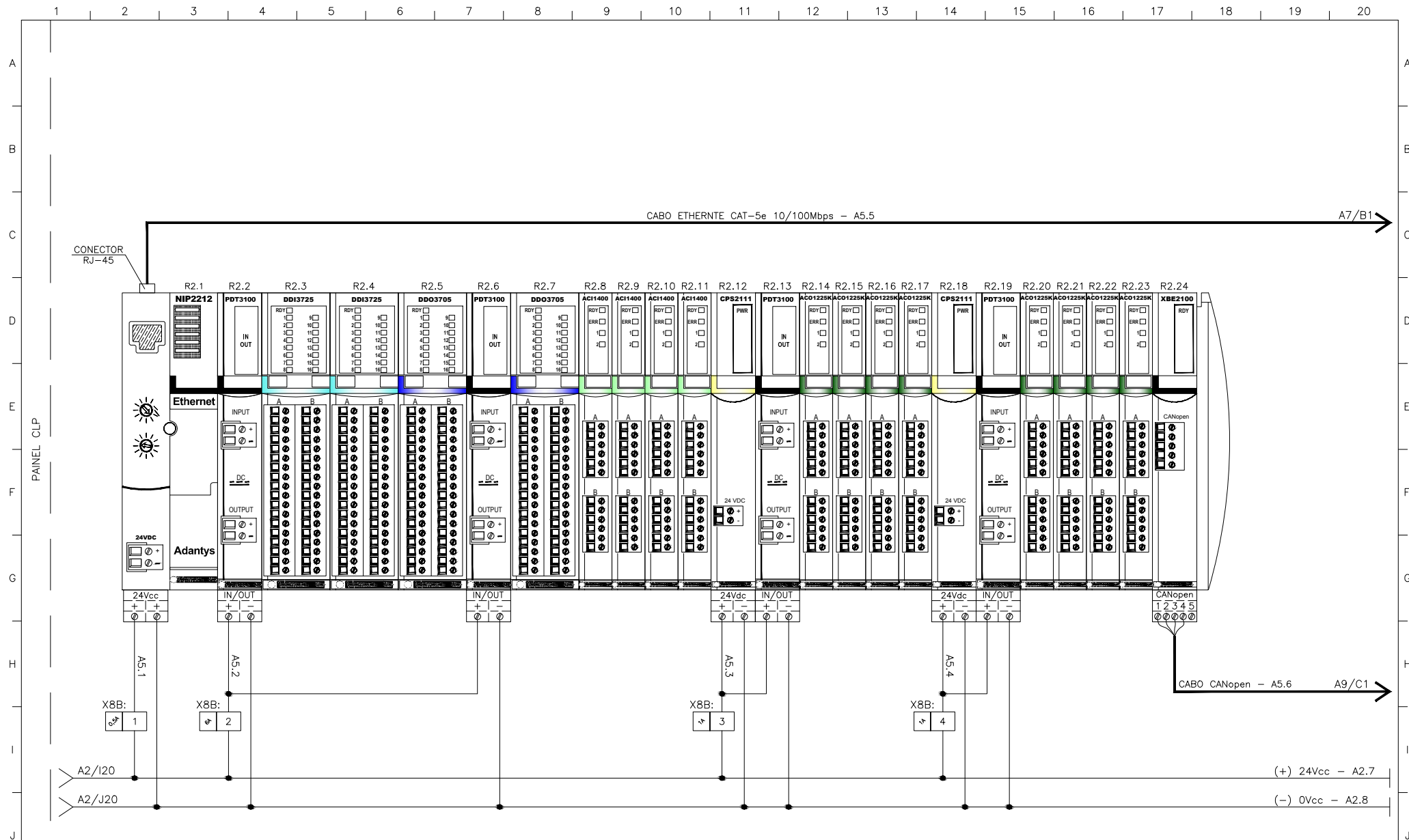
ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP QAR-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
REMOTA 1 - QAR-13-R1

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 10	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	



APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

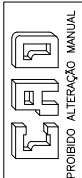
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
REMOTA 2 - QAR-13-R2

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b

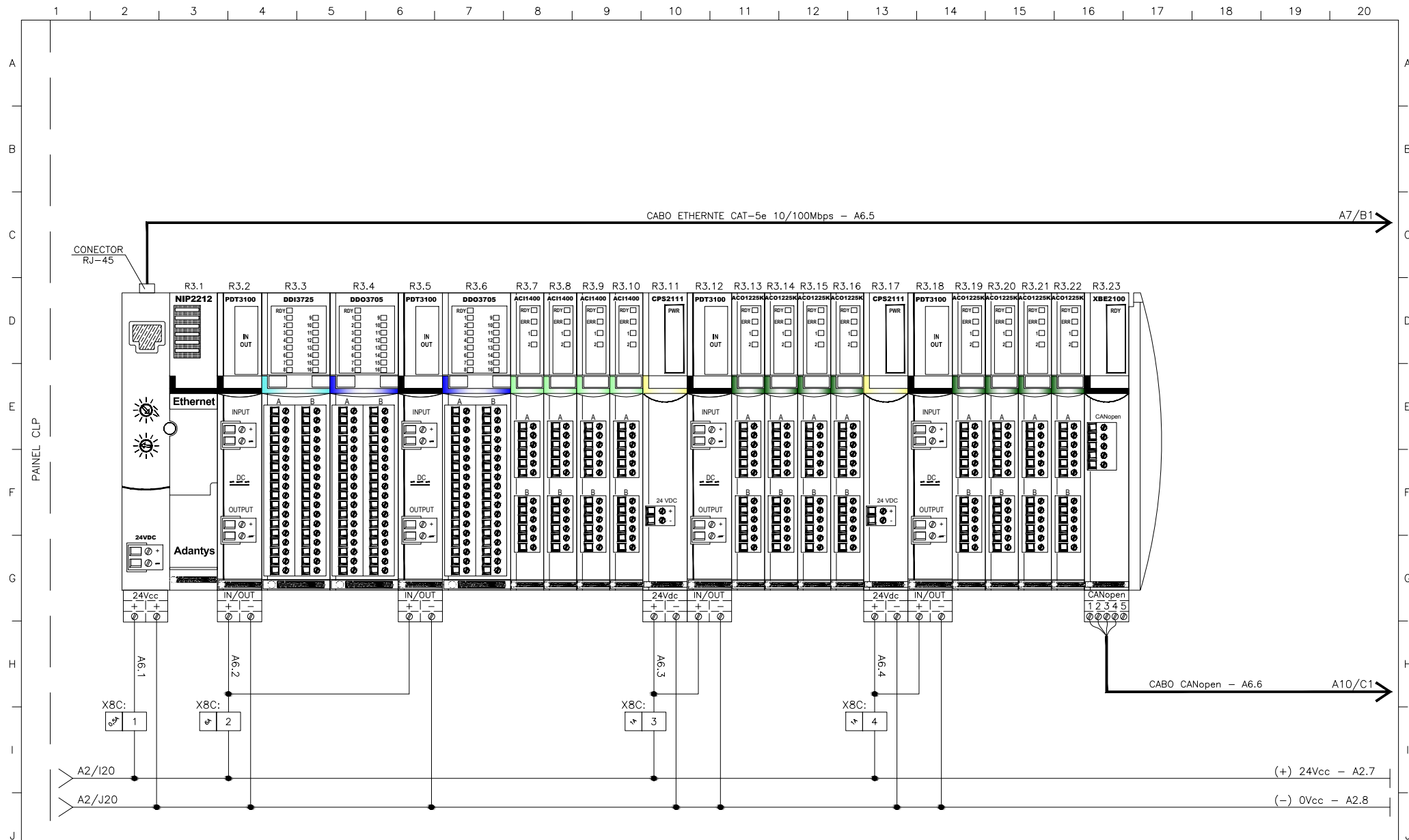
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 11	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

A5



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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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:	

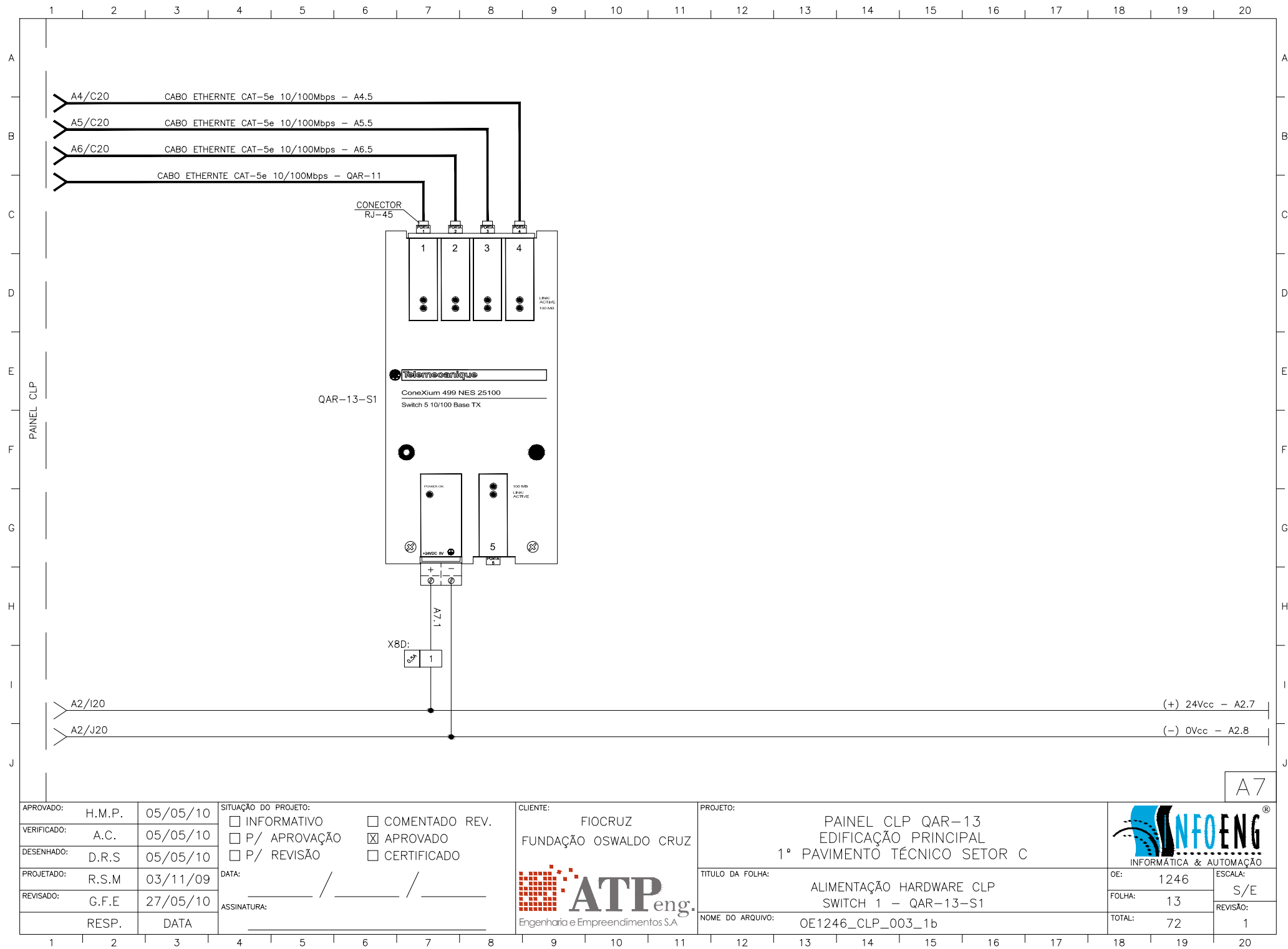
CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP REMOTA 3 - QAR-13-R3
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 12	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

A6



APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
RESP.	DATA	

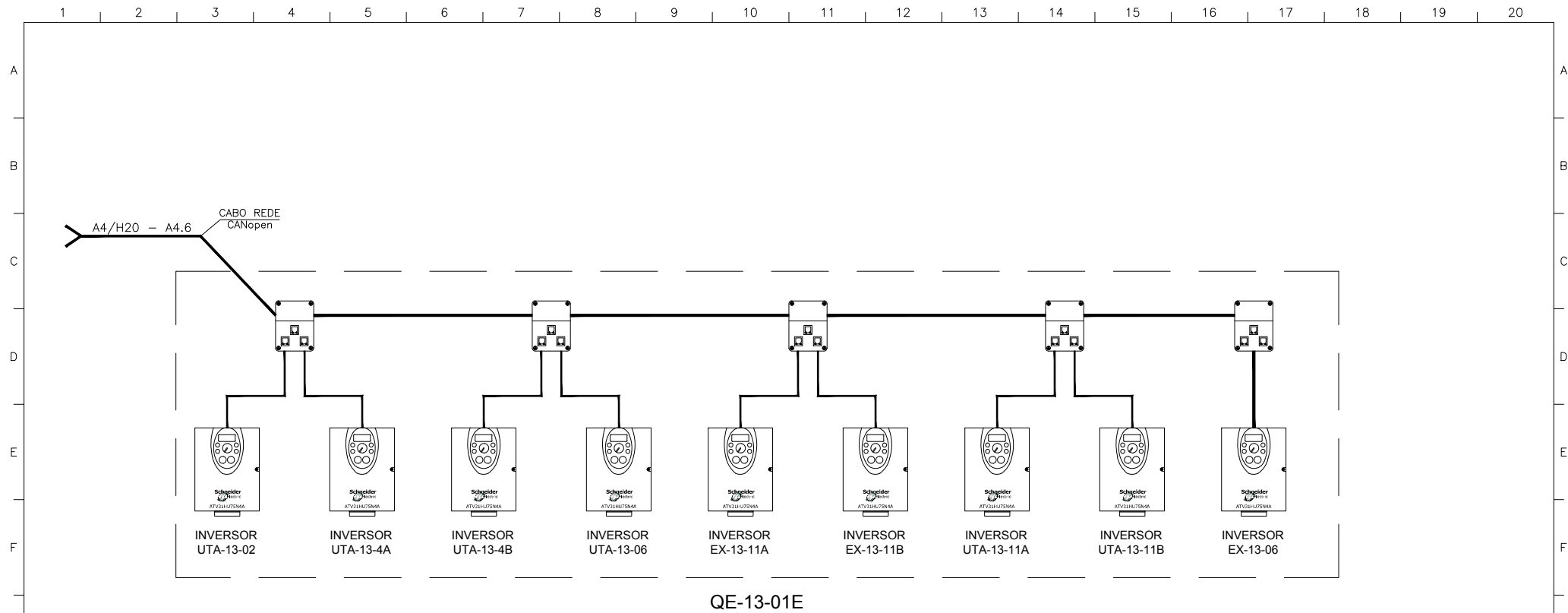
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP SWITCH 1 - QAR-13-S1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

OE: 1246		ESCALA:
FOLHA: 13	TOTAL: 72	S/E
		REVISÃO:
		1

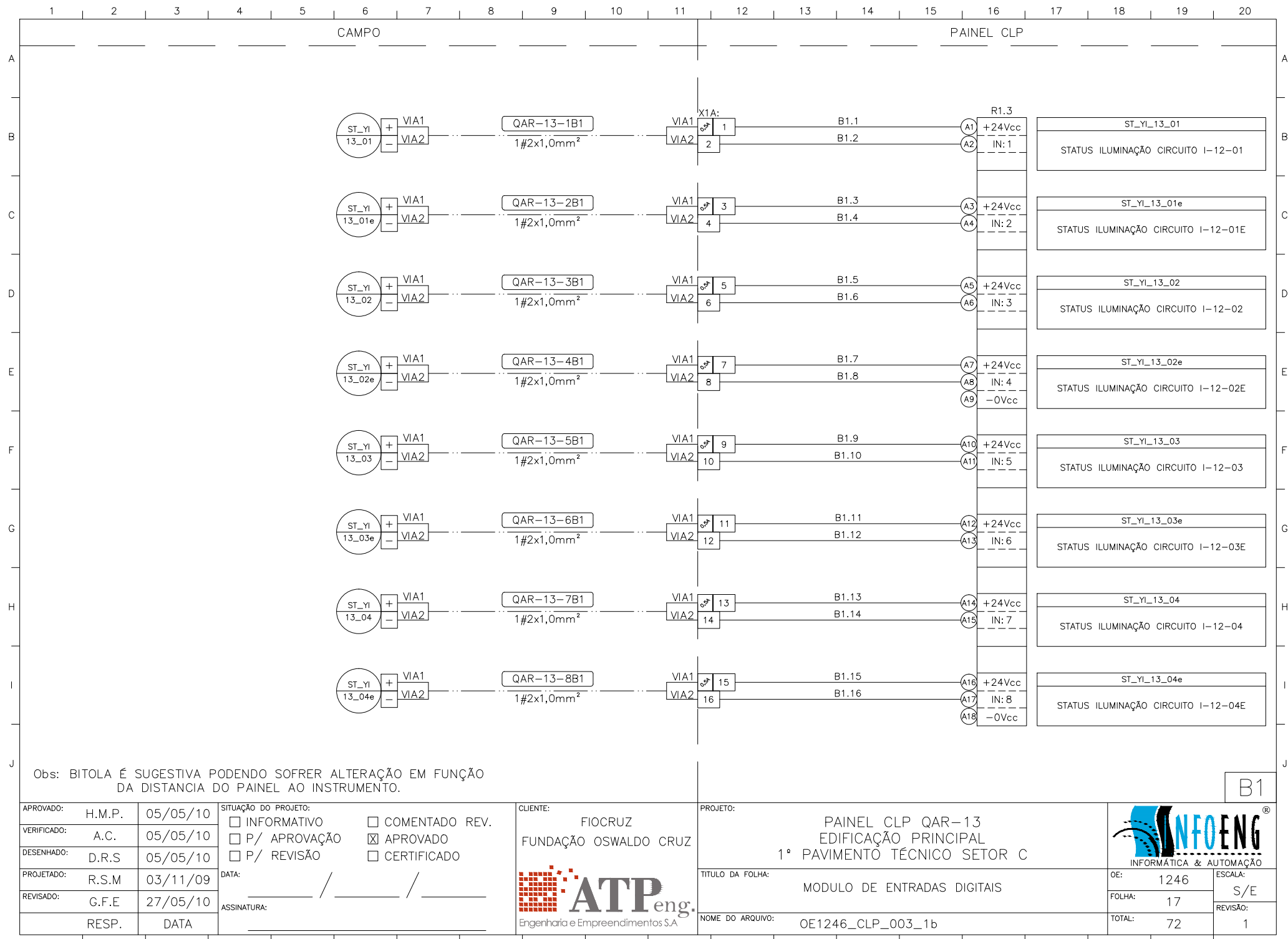
A7



QE-13-01E

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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:			
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-13			
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL			
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO		1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			
REVISADO:	G.F.E	27/05/10	DATA: _____ / _____ / _____			TÍTULO DA FOLHA:			
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____			DISTRIBUIÇÃO REDE			
						CANopen 1		OE: 1246	ESCALA: S/E
						NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		FOLHA: 14	REVISÃO:
								TOTAL: 72	1



B1

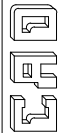
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
RESP.	DATA	

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

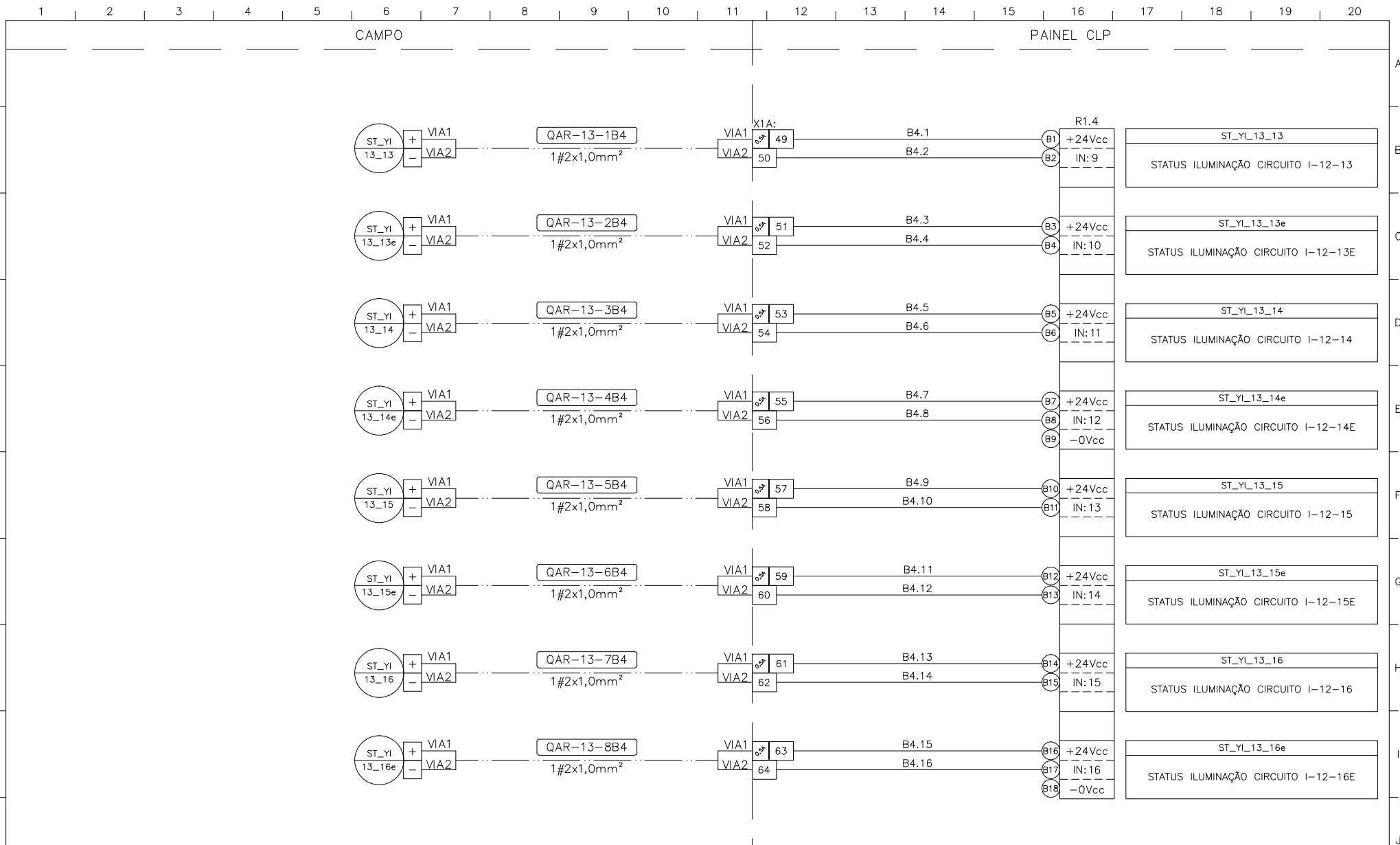
ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b



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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	27/05/10
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-13

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b

INFOENG®

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

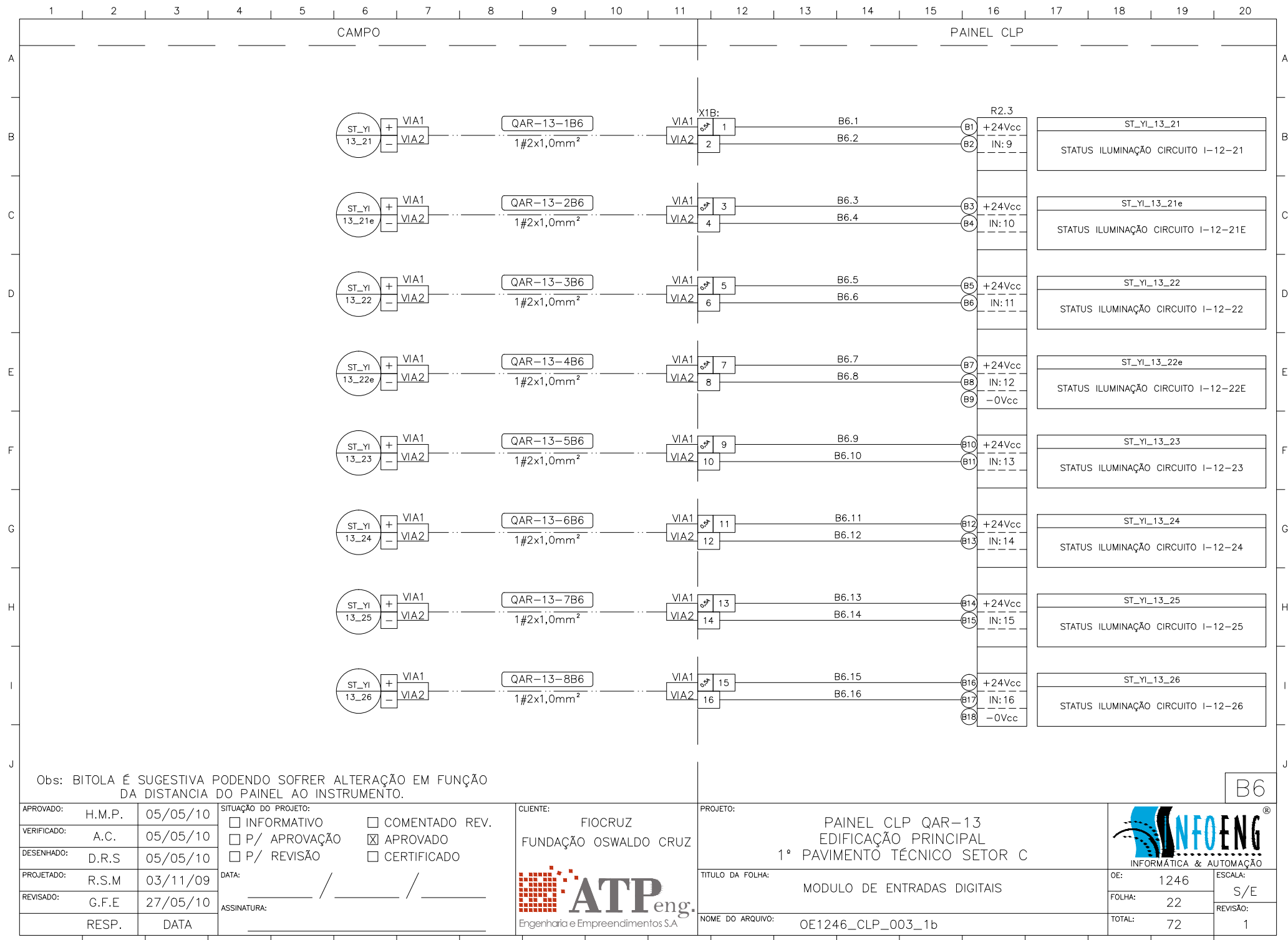
FOLHA: 20

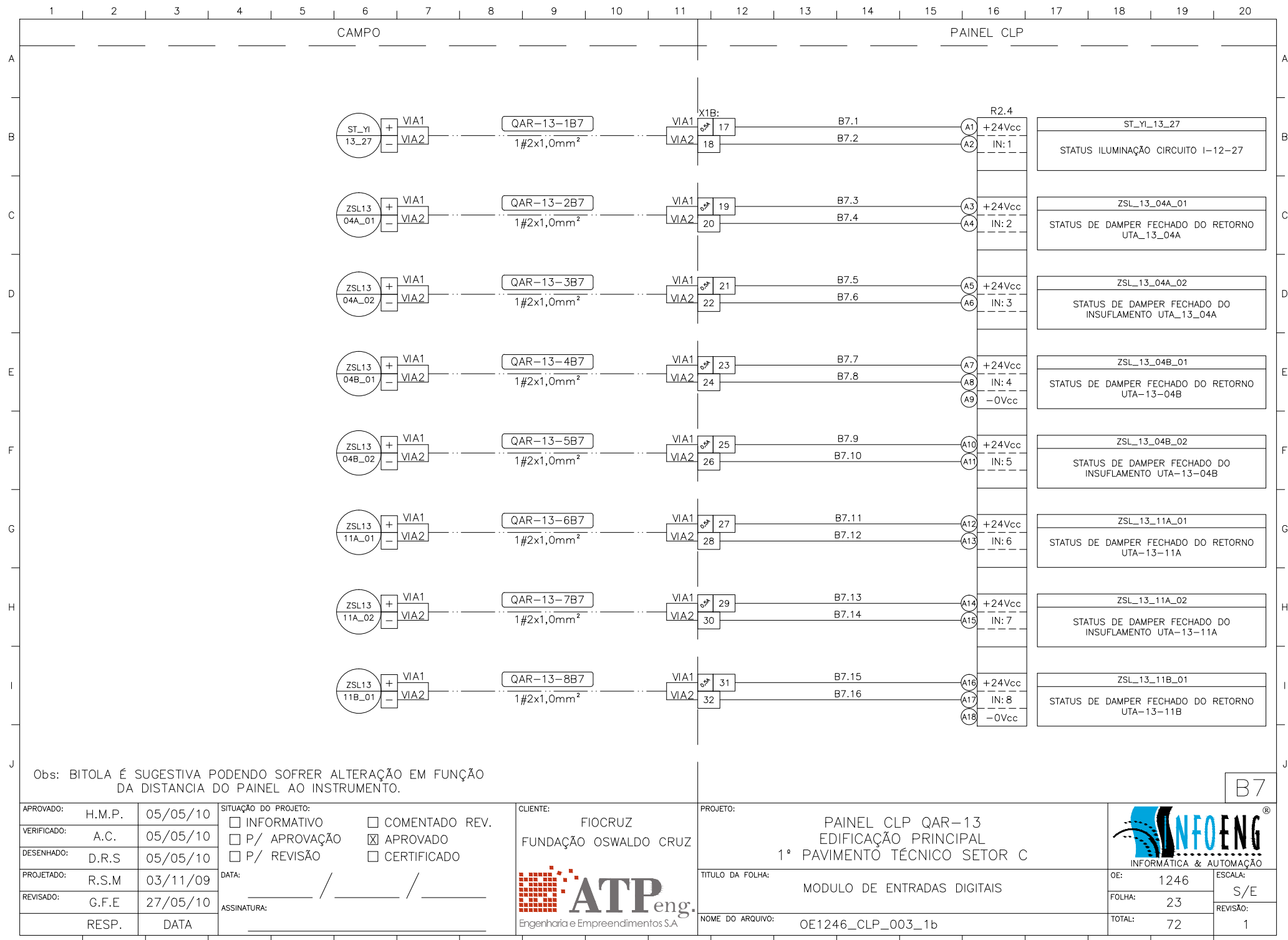
TOTAL: 72

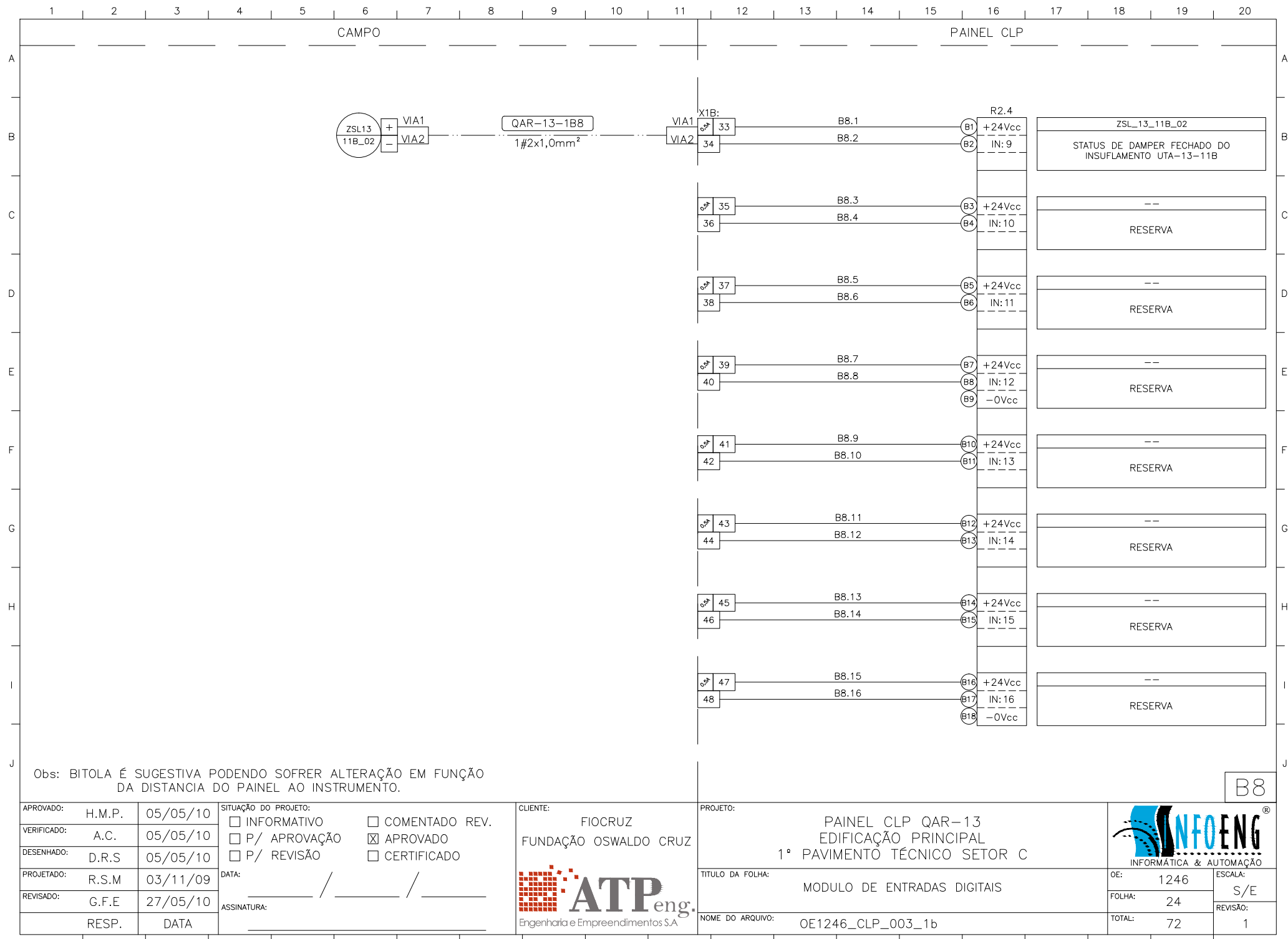
ESCALA: S/E

REVISÃO: 1

B4







APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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

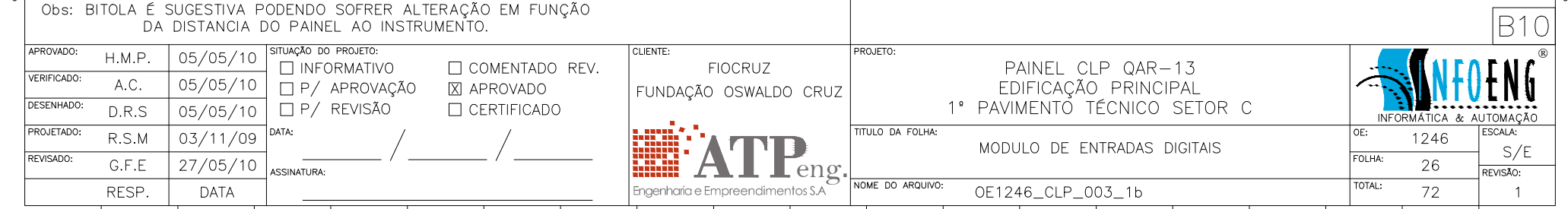
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



ATPeng.



Engenharia e Empreendimentos S.A

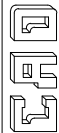
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13
	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
	1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG [®]	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	24
TOTAL:	72
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



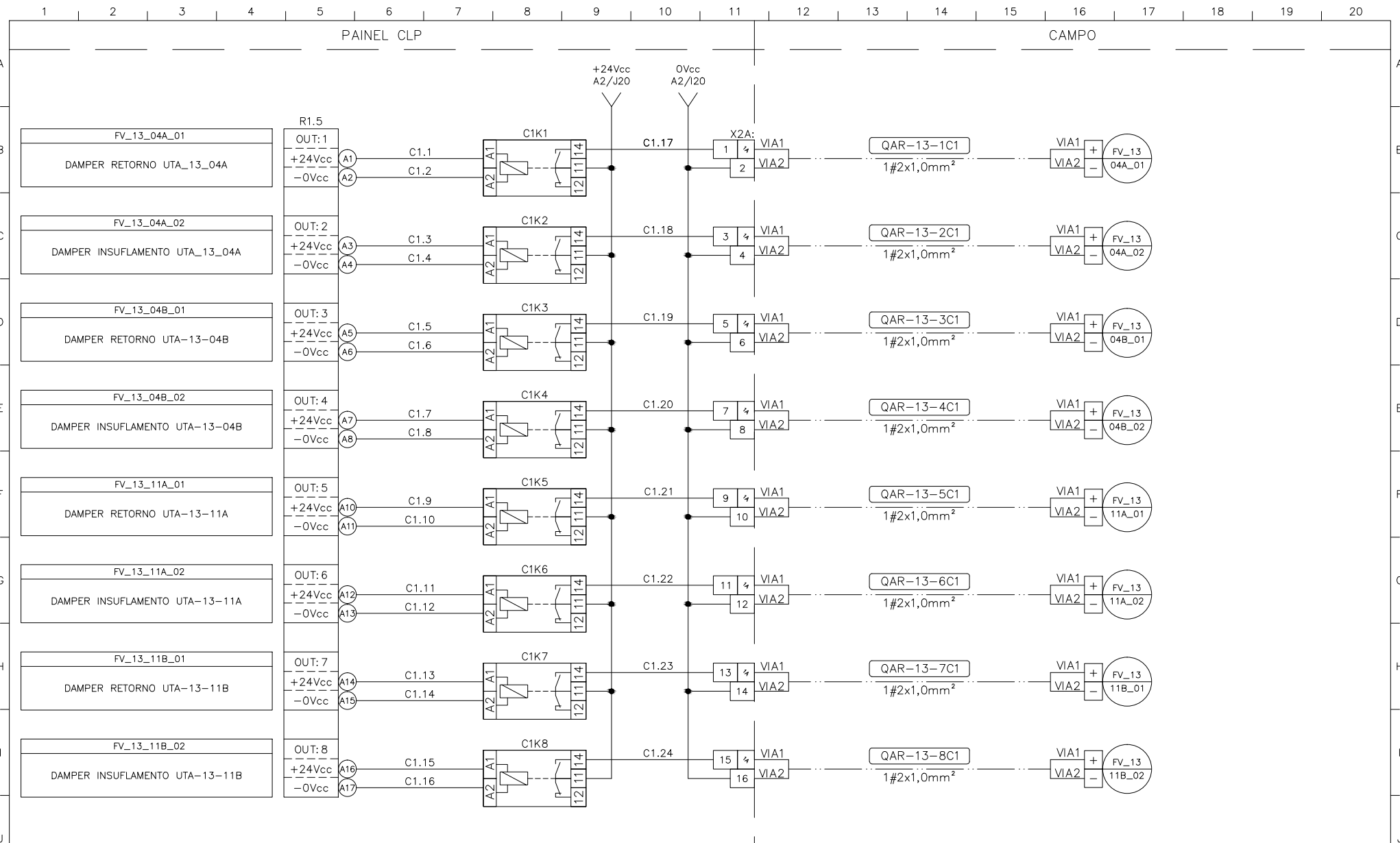
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.F.E	27/05/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b	OE: 1246 FOLHA: 27 TOTAL: 72	ESCALA: S/E REVISÃO: 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A	<div>RESERVA P/ EXPANSÕES FUTURAS</div>																			A
B																				B
C																				C
D																				D
E																				E
F																				F
G																				G
H																				H
I																				I
J																				J
APROVADO: H.M.P. 05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:		PROJETO:				<div> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div>										
VERIFICADO: A.C. 05/05/10		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C														
DESENHADO: D.R.S. 05/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		<div> Engenharia e Empreendimentos S.A</div>		TÍTULO DA FOLHA:				OE: 1246		ESCALA:								
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO				MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS				FOLHA: 28		S/E								
REVISADO: G.F.E. 27/05/10		DATA: ____ / ____ / ____				NOME DO ARQUIVO:				TOTAL: 72		REVISÃO:								
RESP. DATA		ASSINATURA: _____				OE1246_CLP_003_1b				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



C1

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
RESP.	DATA	

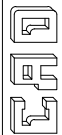
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

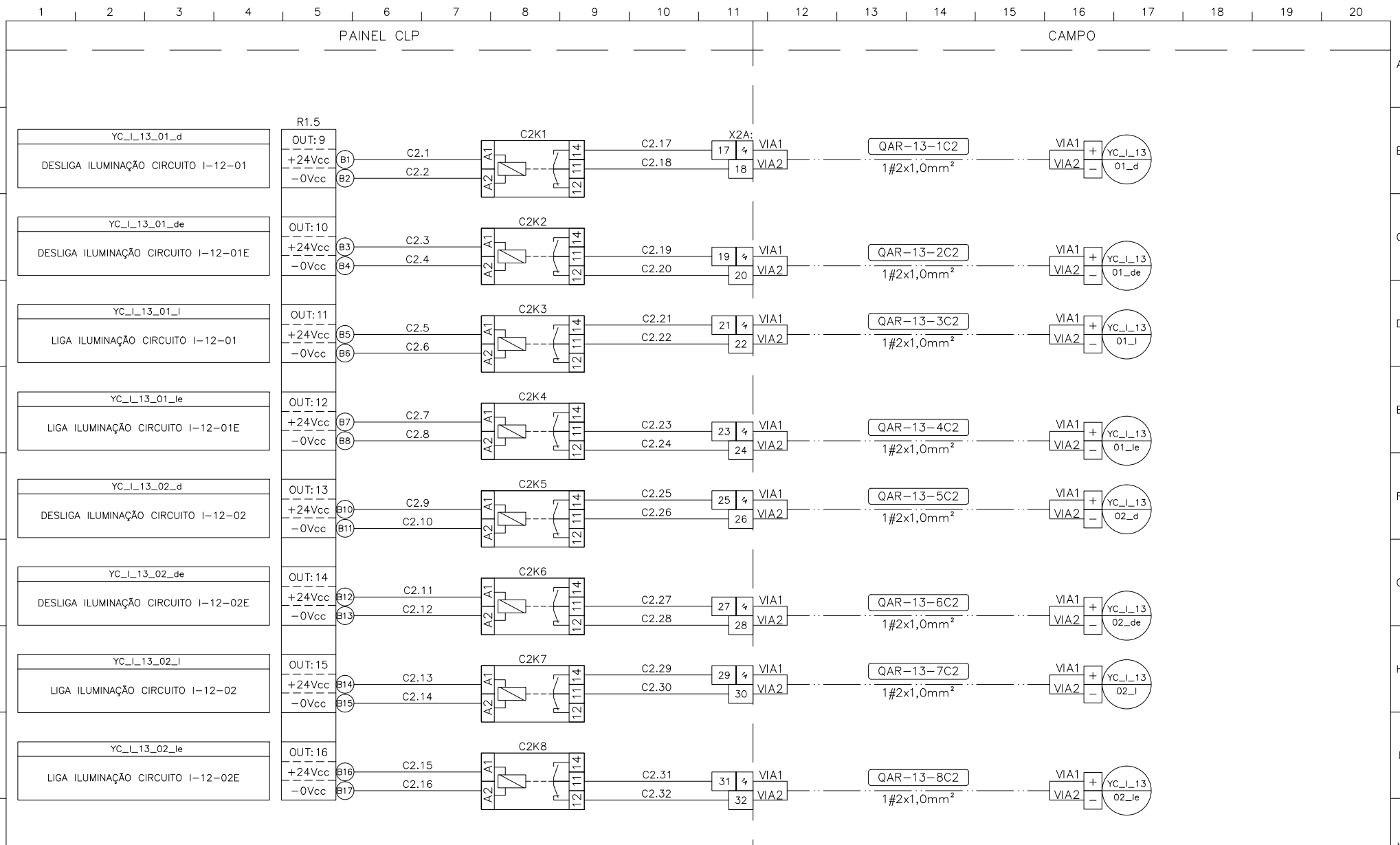
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 29	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

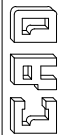


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

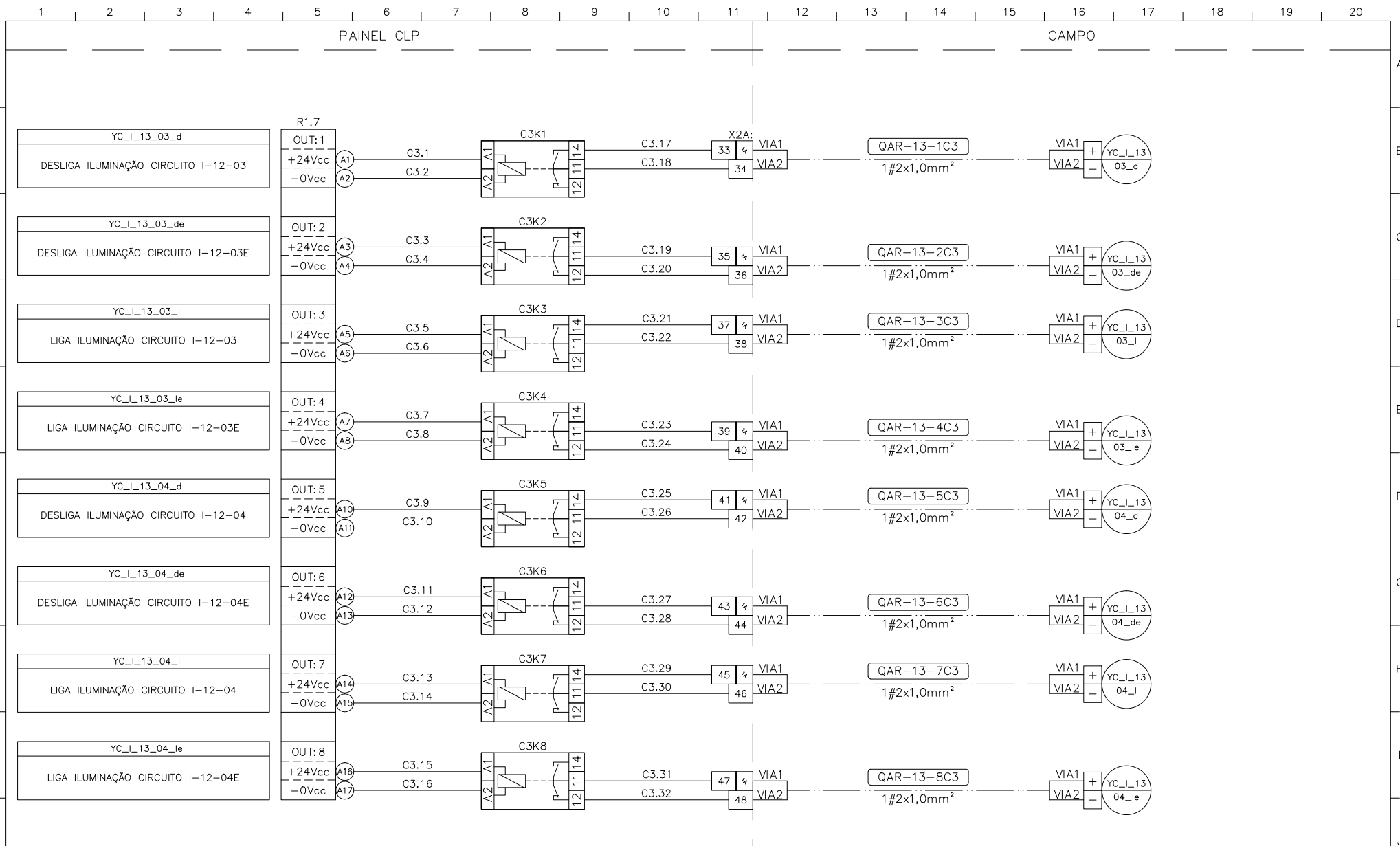


C2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<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	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
REVISADO:	G.F.E. 27/05/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 30 REVISÃO: 1
			TOTAL: 72

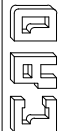


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

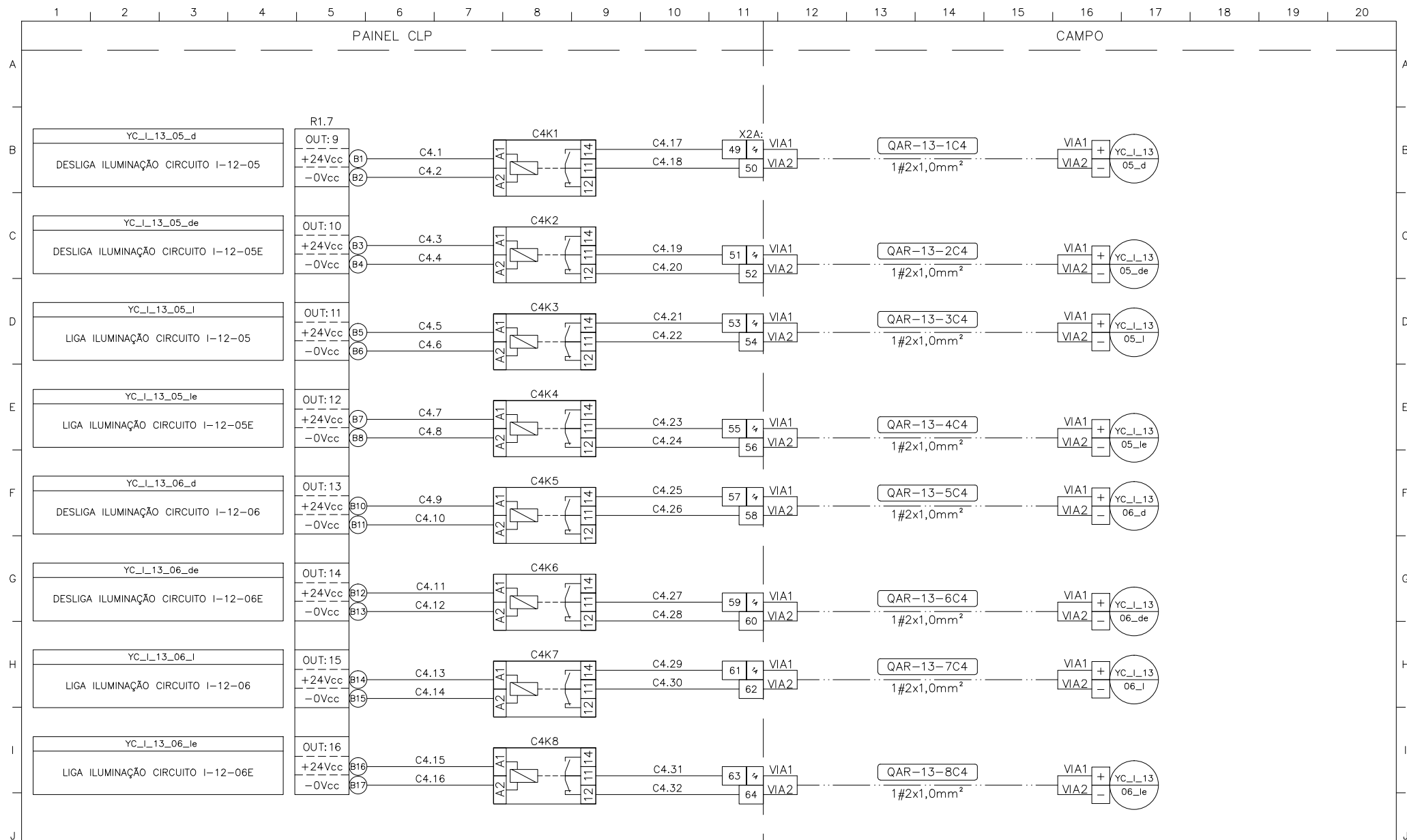


C3		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<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	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
REVISADO:	G.F.E. 27/05/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 31 REVISÃO: 1
			TOTAL: 72



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C4

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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
RESP.	DATA	

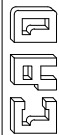
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

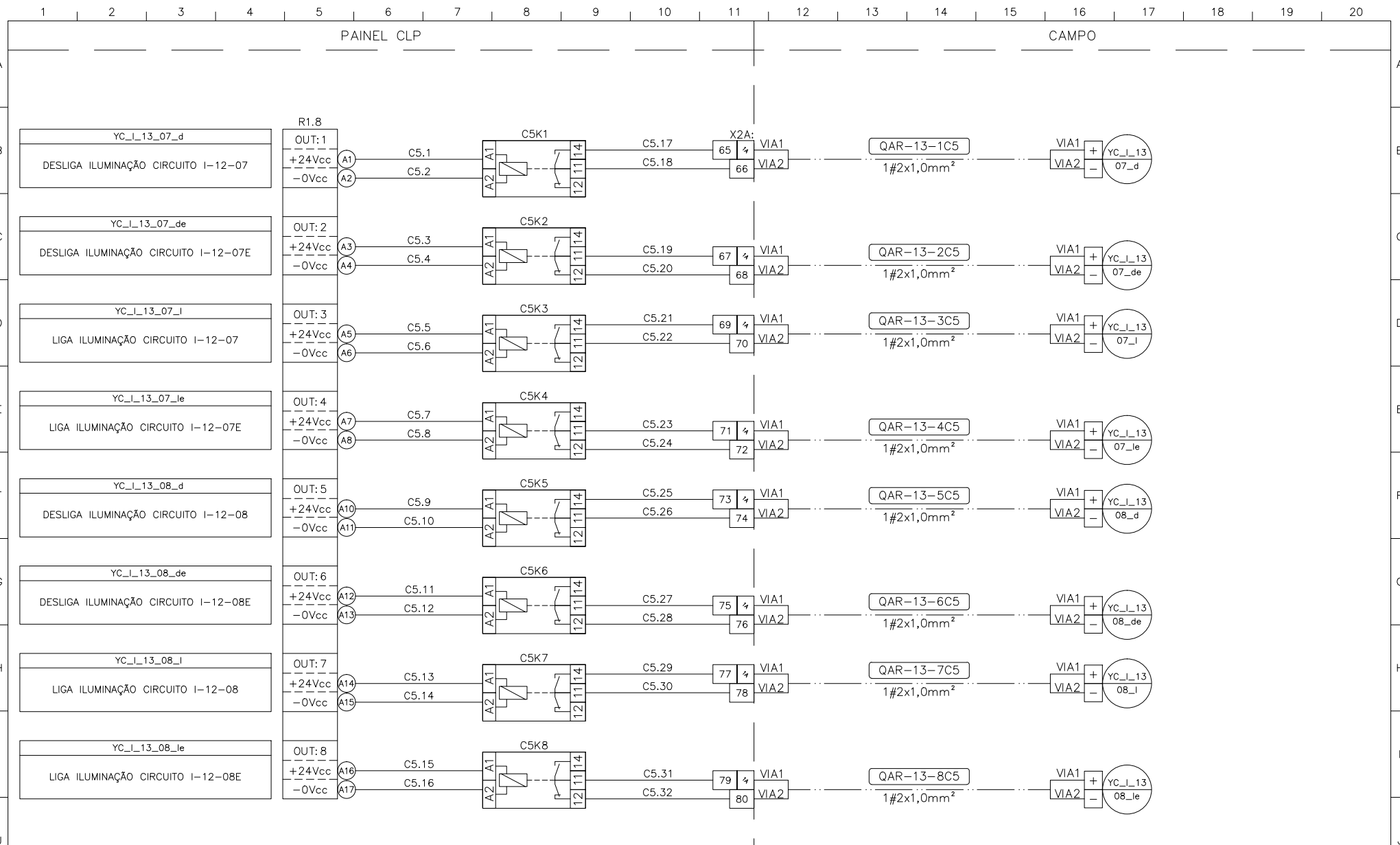
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 32	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

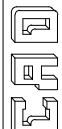


DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

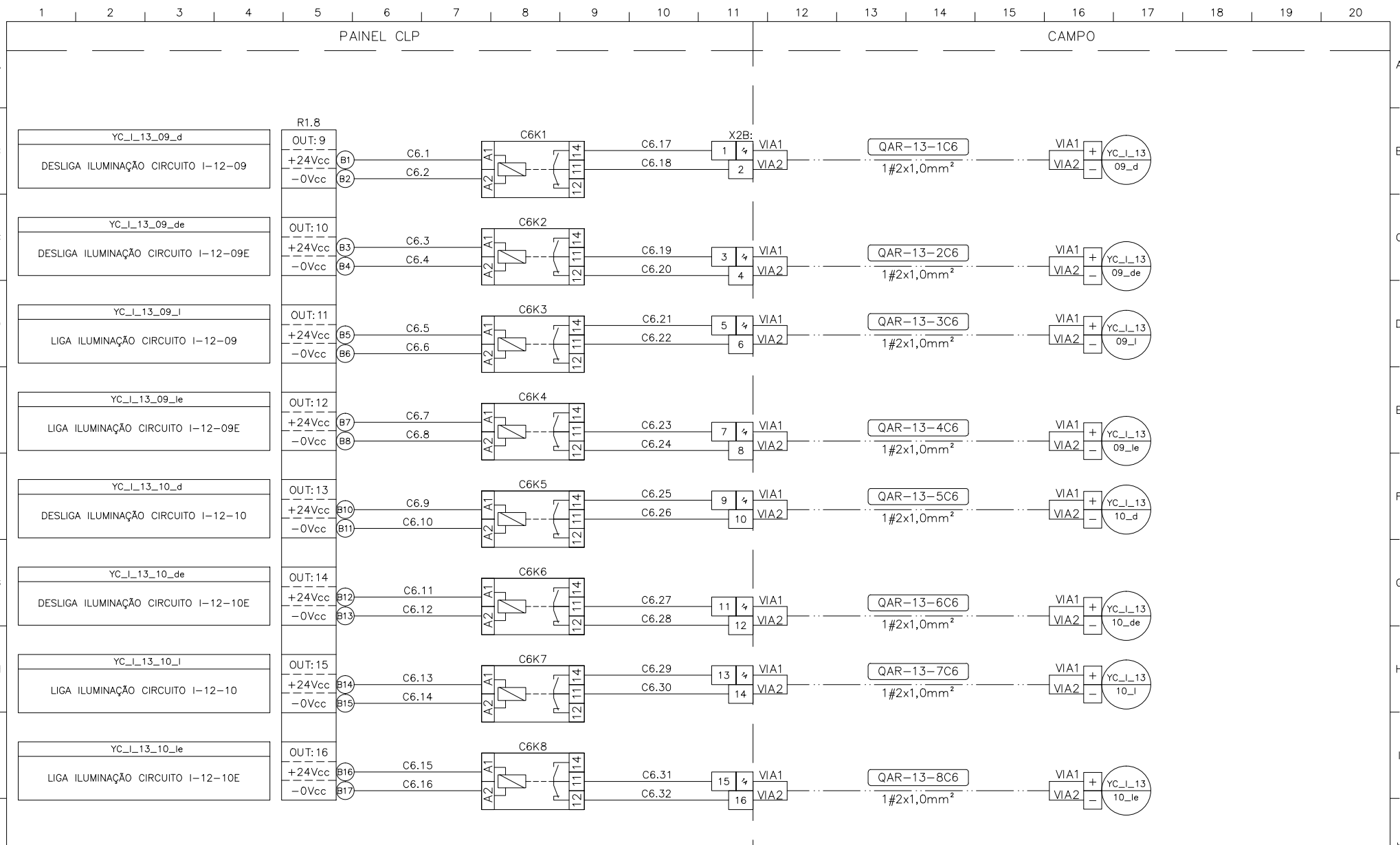


C5		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10	<input type="checkbox"/> 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.	27/05/10	DATA: ____/____/____
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____
CLIENTE:		PROJETO:	
FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-13	
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	
ATP eng.		1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	
Engenharia e Empreendimentos S.A		TÍTULO DA FOLHA:	
		MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	
		NOME DO ARQUIVO:	
		OE1246_CLP_003_1b	
		OE: 1246	
		FOLHA: 33	
		TOTAL: 72	
		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.

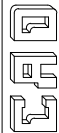
C6		APPROVADO: H.M.P. 05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		OE: 1246		ESCALA: S/E	
		VERIFICADO: A.C. 05/05/10		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO								FOLHA: 34		REVISÃO: 1	
		DESENHADO: D.R.S. 05/05/10		DATA: / /								TOTAL: 72			
		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		ASSINATURA: / /											
		REVISADO: G.F.E. 27/05/10													
		RESP. DATA													



INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

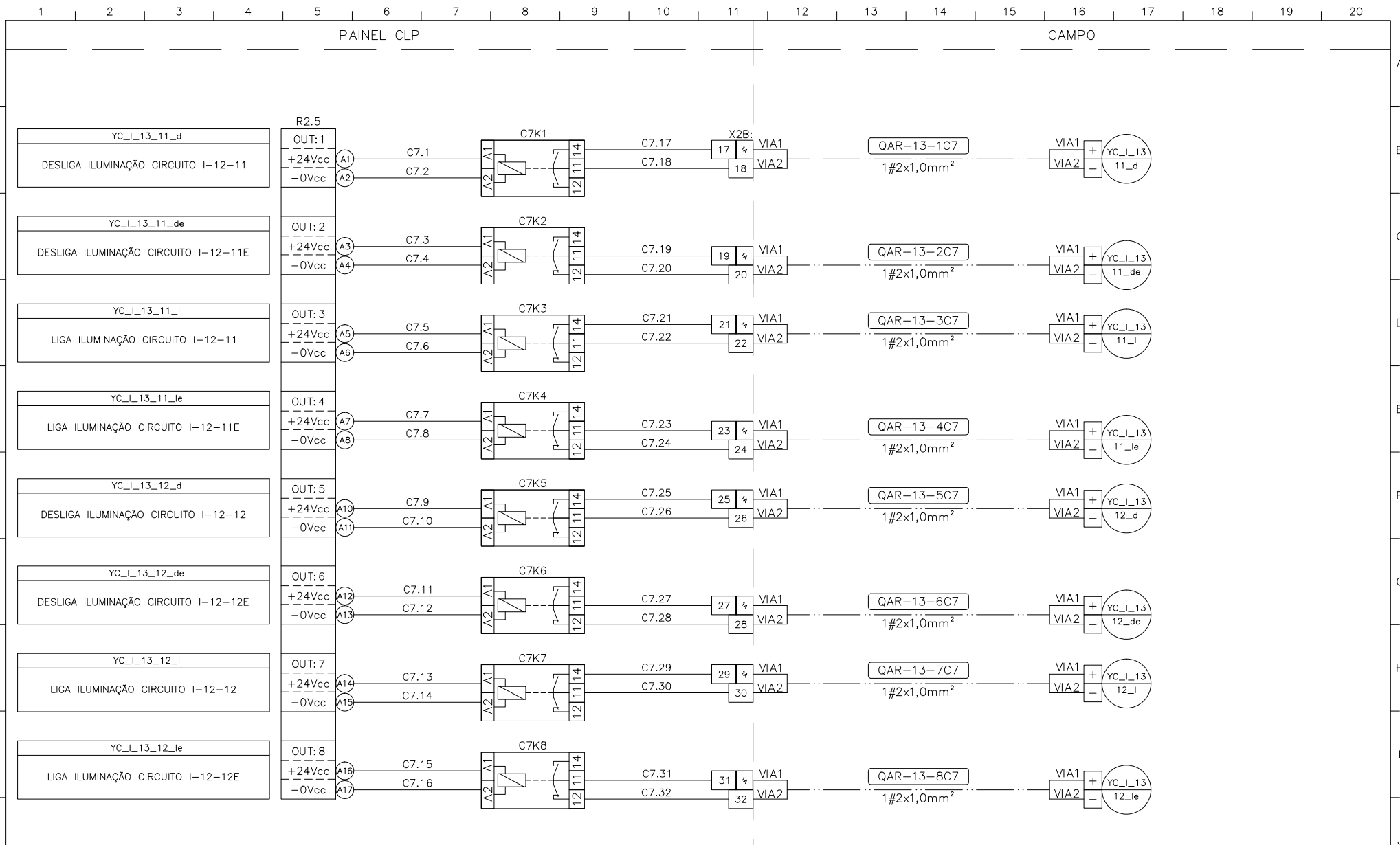


Engenharia e Empreendimentos S.A



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

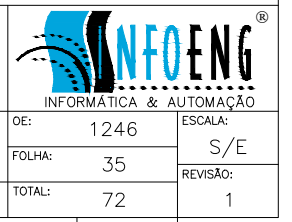
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

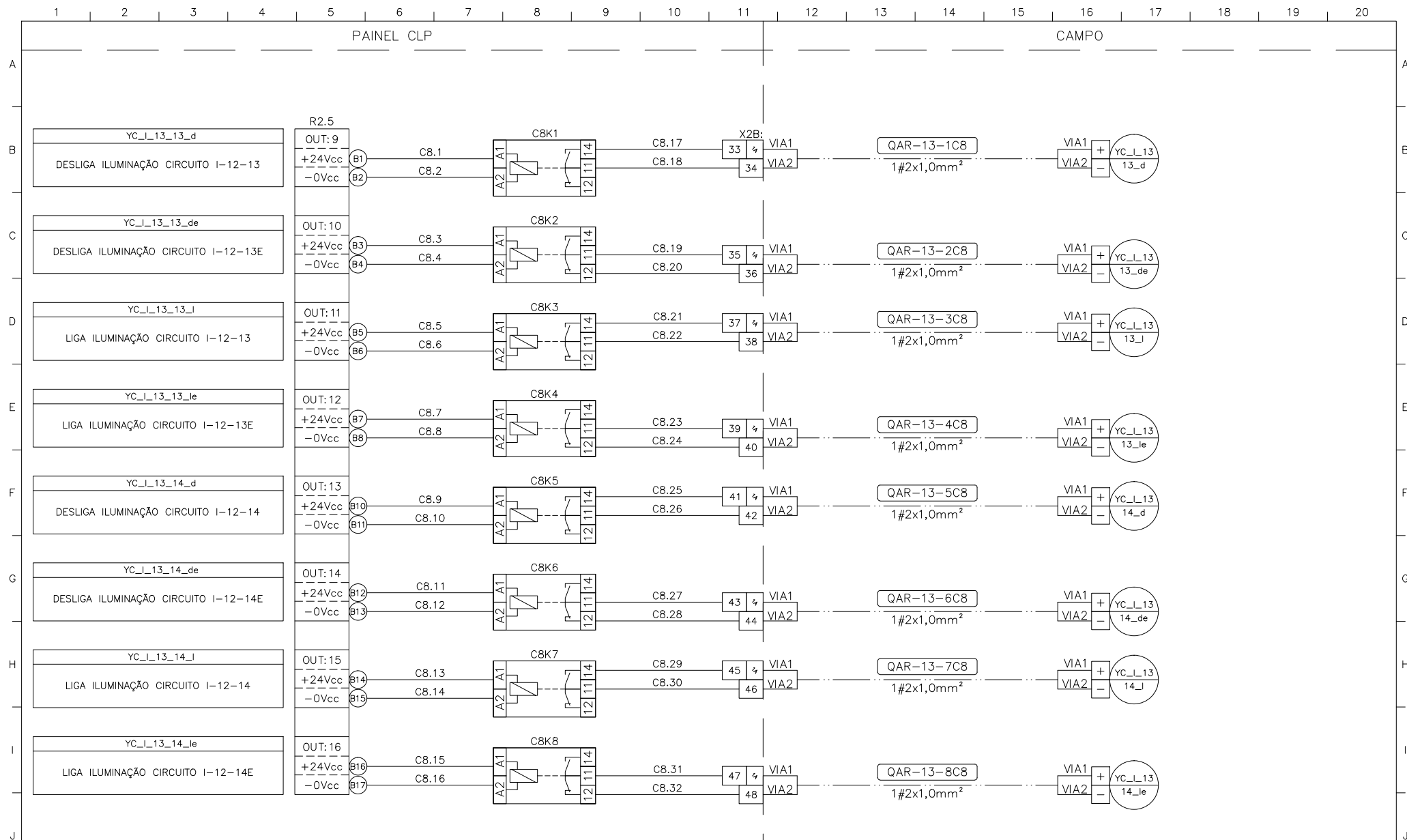


Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

C7		APPROVADO: H.M.P. 05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 05/05/10		DESENHADO: D.R.S. 05/05/10		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 27/05/10		DATA: / /		ASSINATURA: / /		FOLHA: 35		REVISÃO: 1	
RESP. DATA												TOTAL: 72			

Nome do Arquivo: OE1246_CLP_003_1b





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

C8

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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:	____	

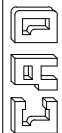
CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

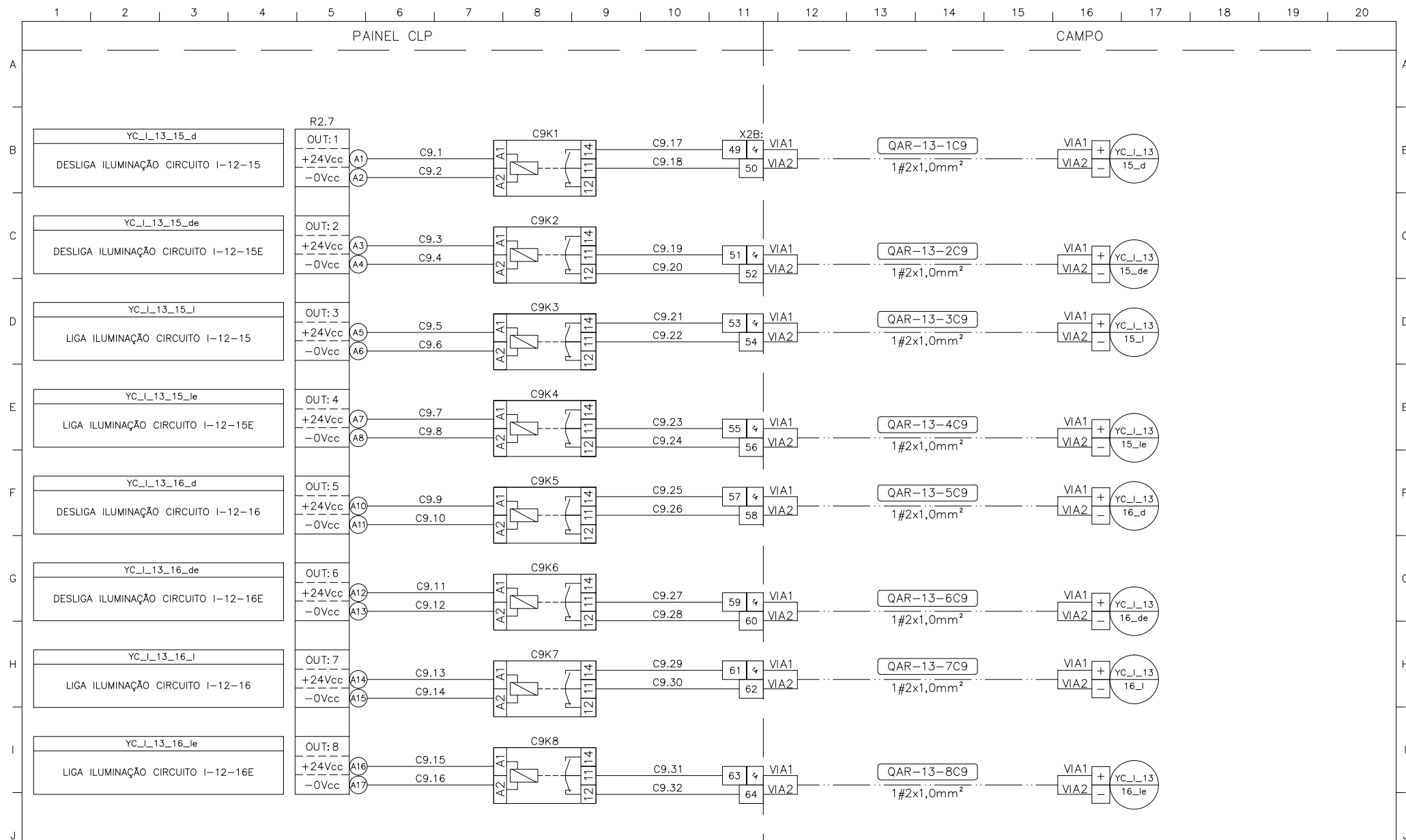
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

 INFOENG INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	36
TOTAL:	72
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



C9

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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:	

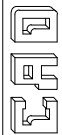
CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

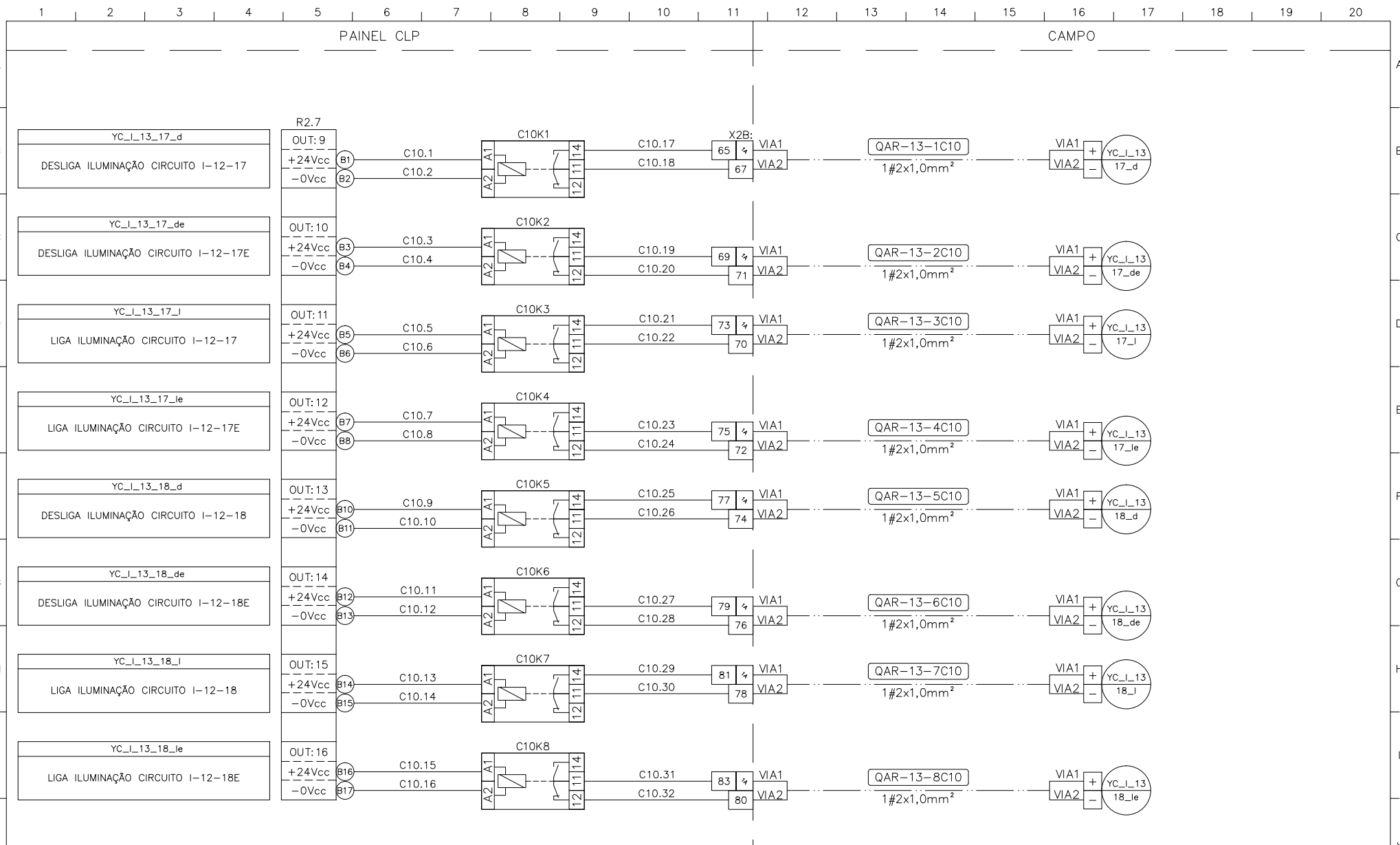
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 37	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C10

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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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

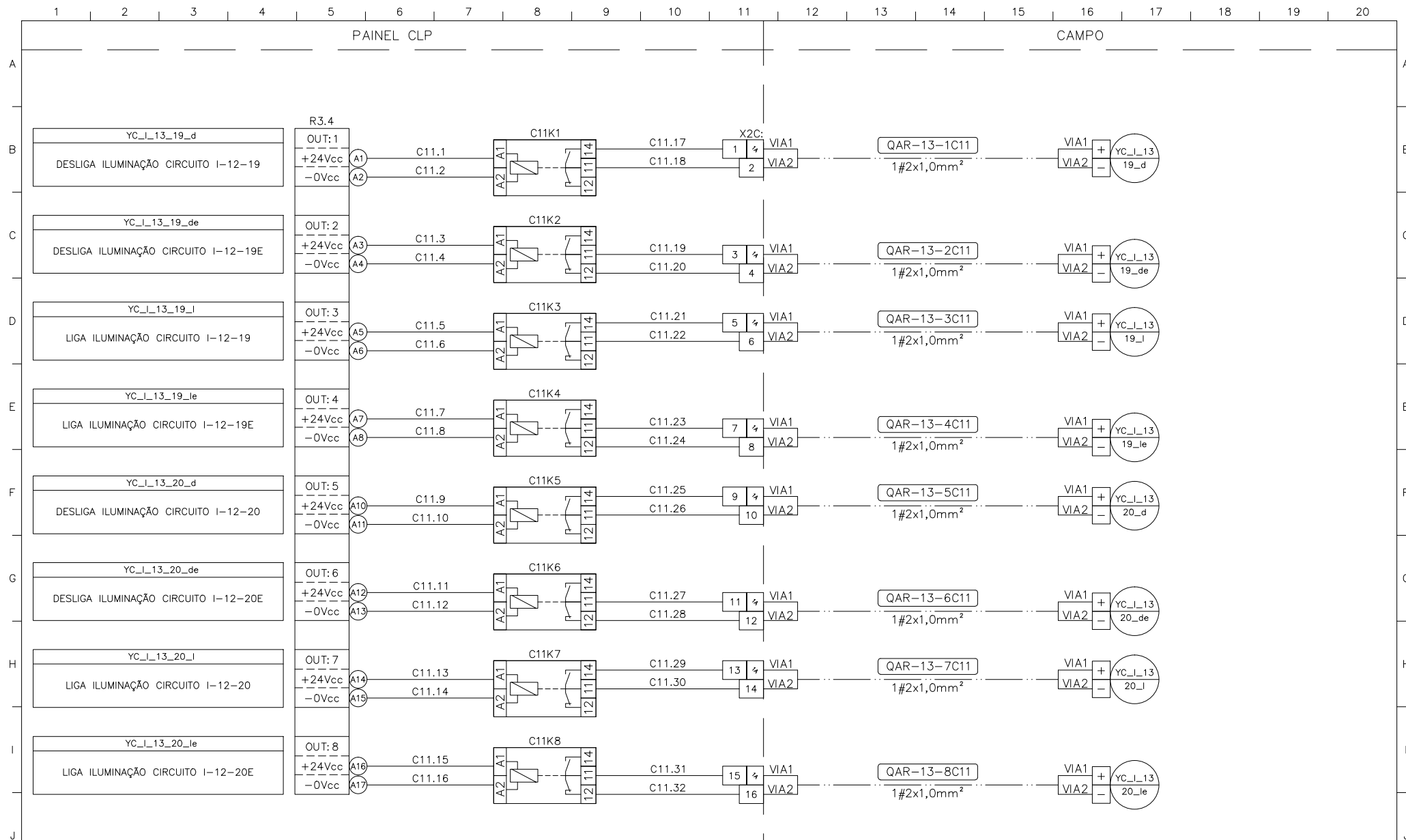
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG [®] INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 38	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C11

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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

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

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-13

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

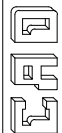
TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

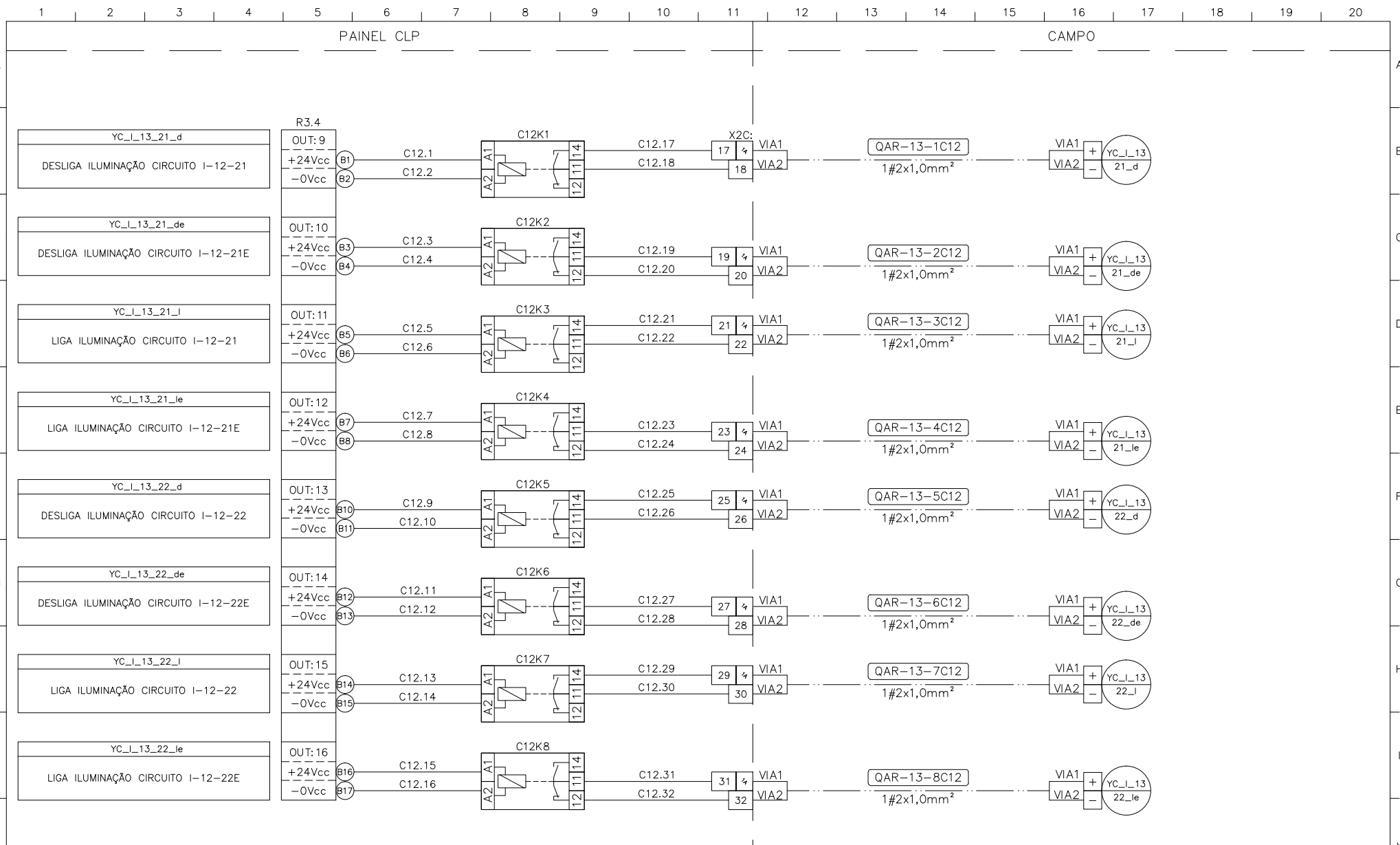
OE1246_CLP_003_1b

INFOENG [®]	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	39
TOTAL:	72
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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 40	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	





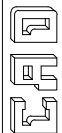
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

CAAD

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

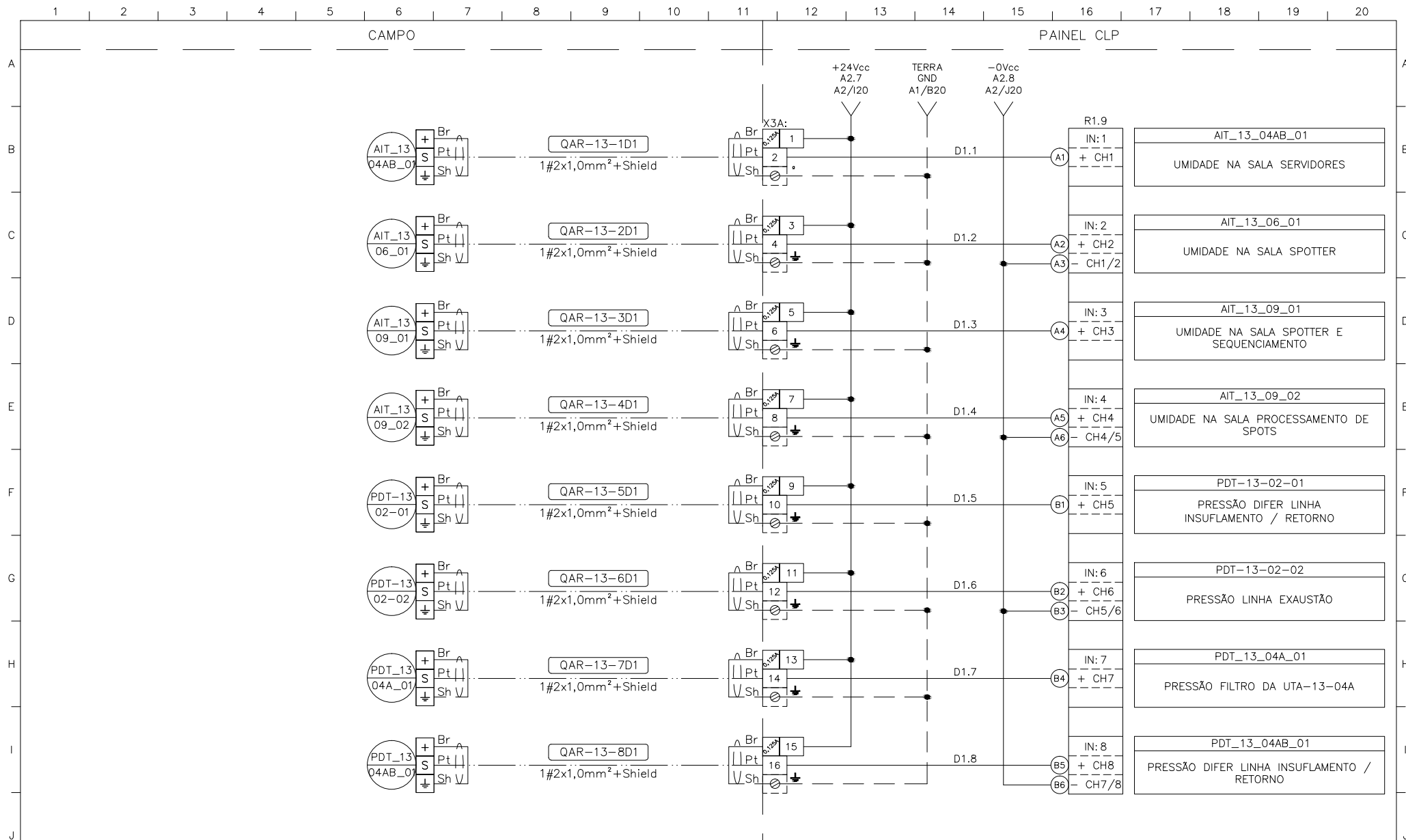
RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	<div>CLIENTE:</div> <div>FIOCRUZ</div> <div>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div> <div></div> <div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div>	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13		
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL					
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/____			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		
REVISADO:	G.F.E	27/05/10	ASSINATURA:	_____			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b		
RESP.	DATA	_____							<div></div> <div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div>	
						OE:			1246	ESCALA:
						FOLHA:			44	S/E
						TOTAL:			72	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.



APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	27/05/10
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.

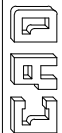
PROJETO: PAINEL CLP QAR-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b

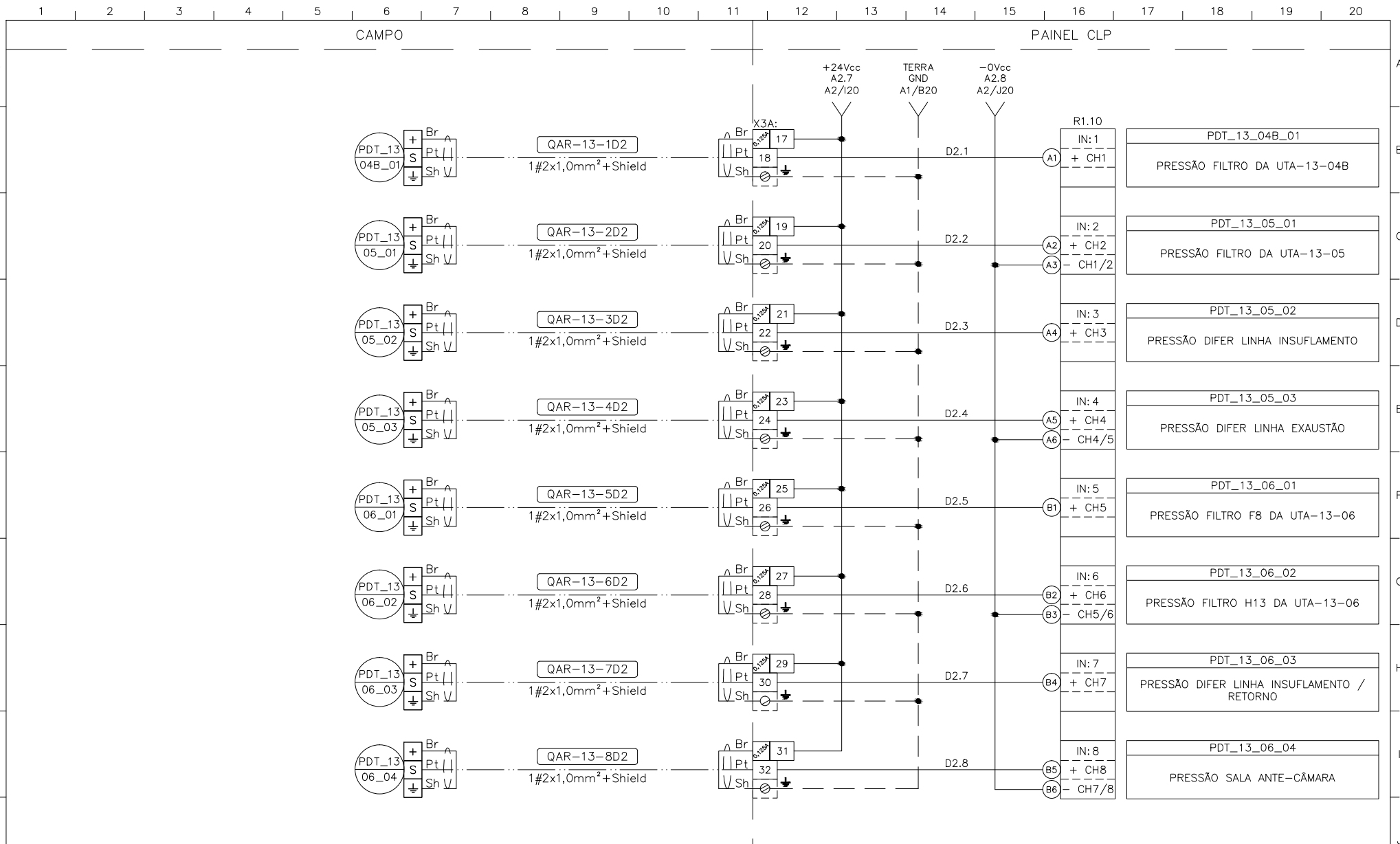
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 45	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b



OE: 1246

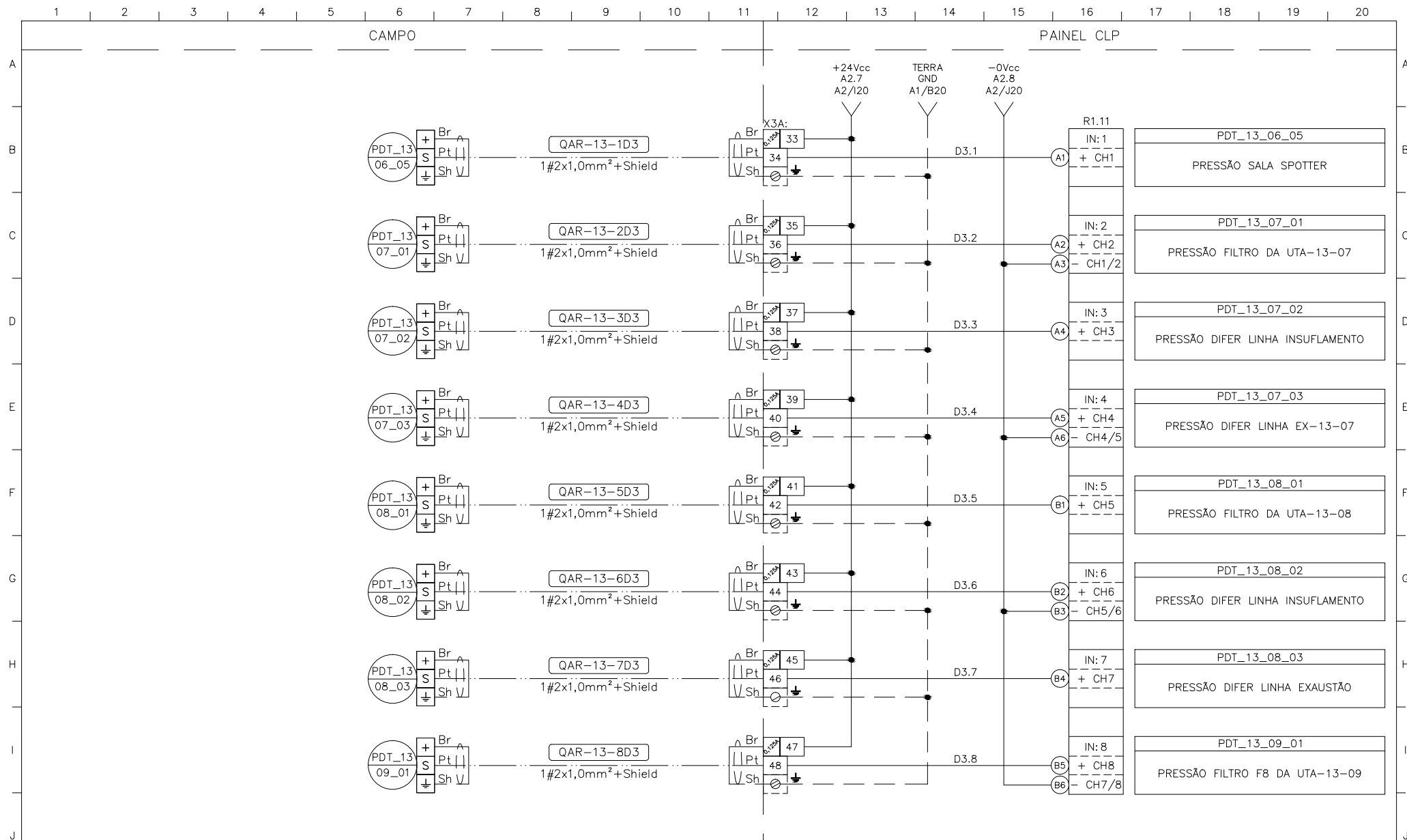
FOLHA: 46

TOTAL: 72

ESCALA: S/E

REVISÃO: 1

D2



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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

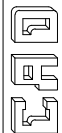
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b

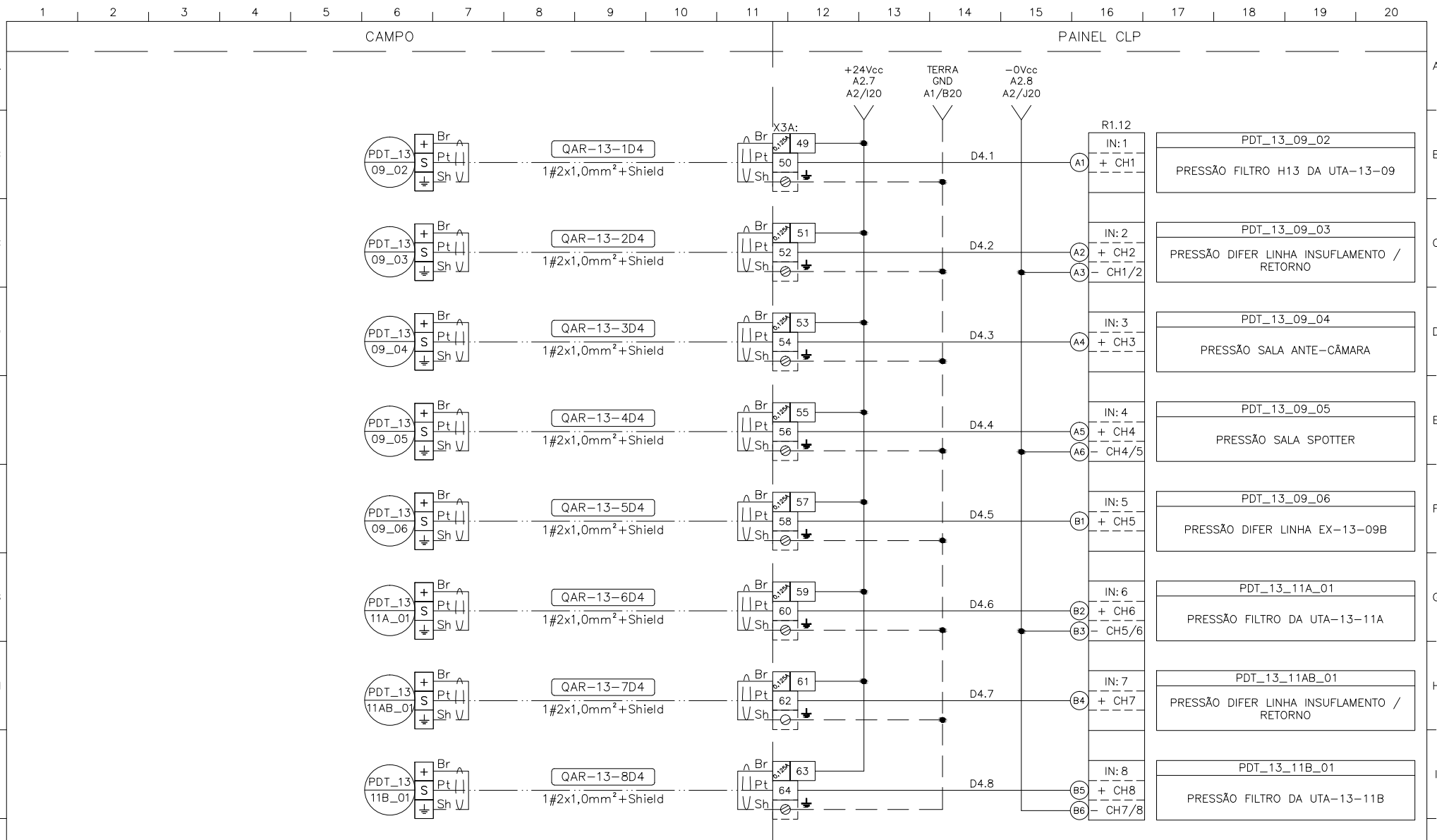
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	47
TOTAL:	72
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D3



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.

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

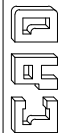
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b

INFOENG
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

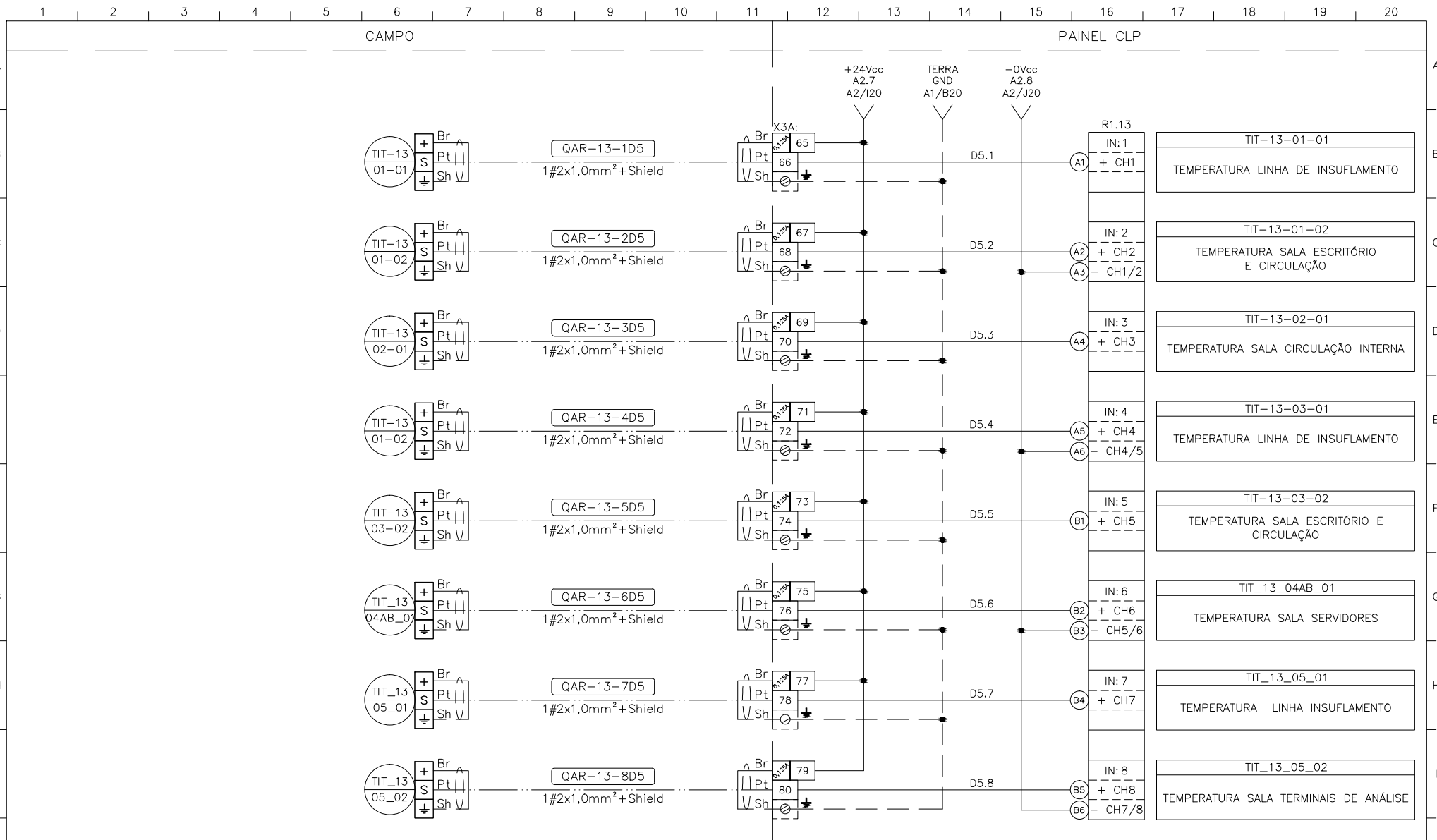
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	48	REVISÃO:	1
TOTAL:	72		

D4



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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b

 **INFOENG**

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

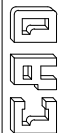
FOLHA: 49

TOTAL: 72

ESCALA: S/E

REVISÃO: 1

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.

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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

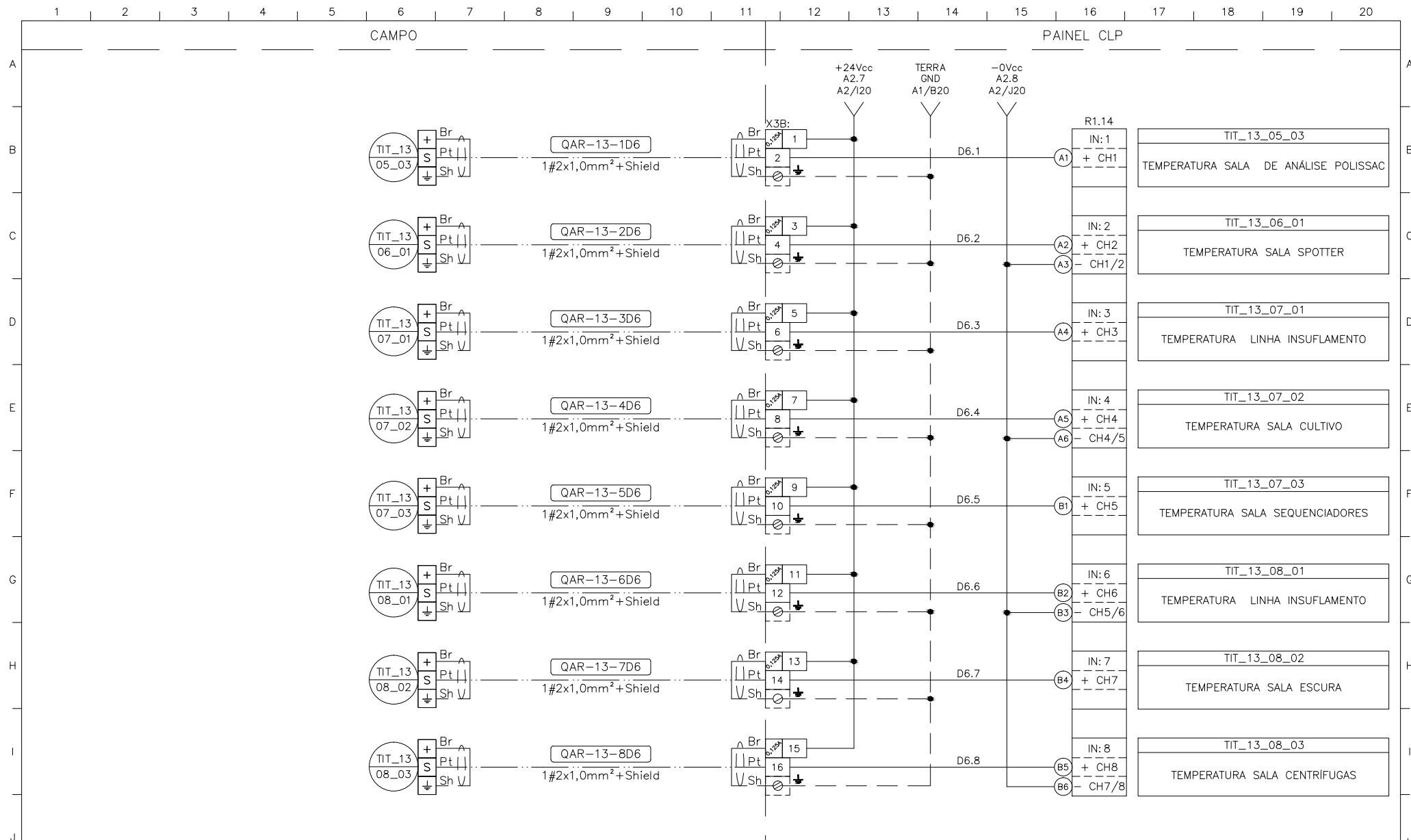
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

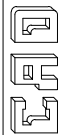
OE1246_CLP_003_1b



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	50	REVISÃO:	1
TOTAL:	72		

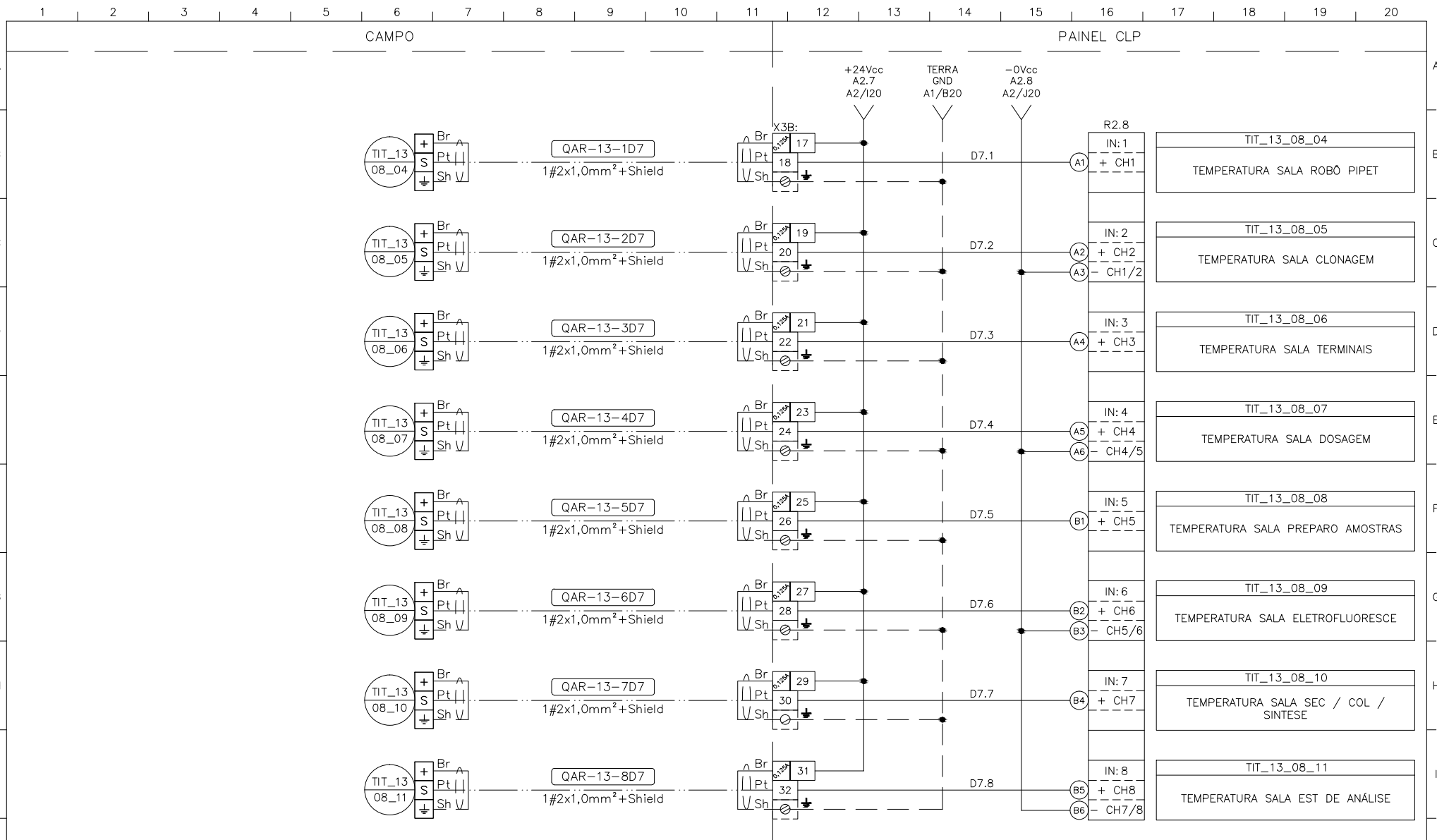


D6



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

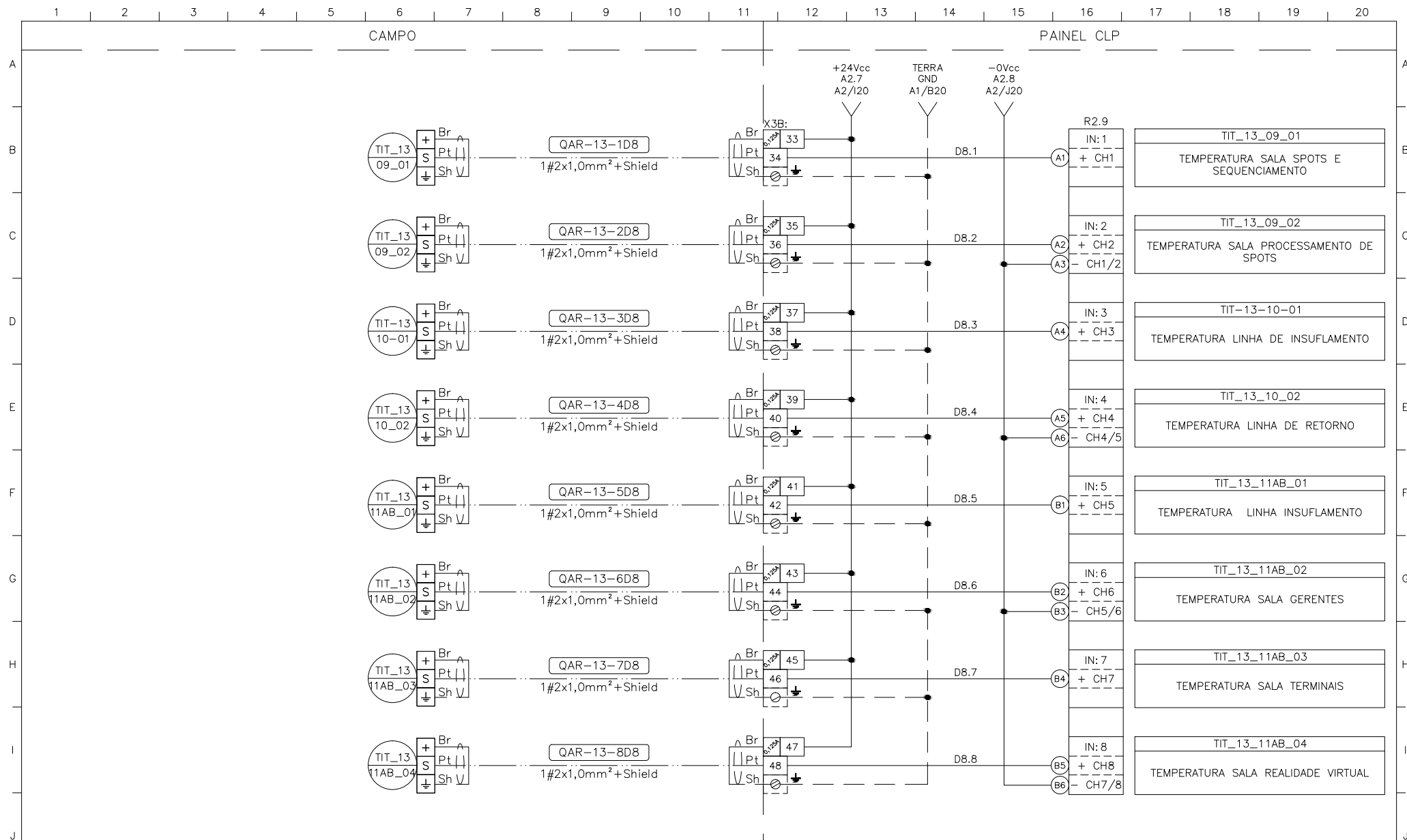
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 51	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

D7




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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
RESP.	DATA	

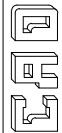
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	52
TOTAL:	72
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

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.

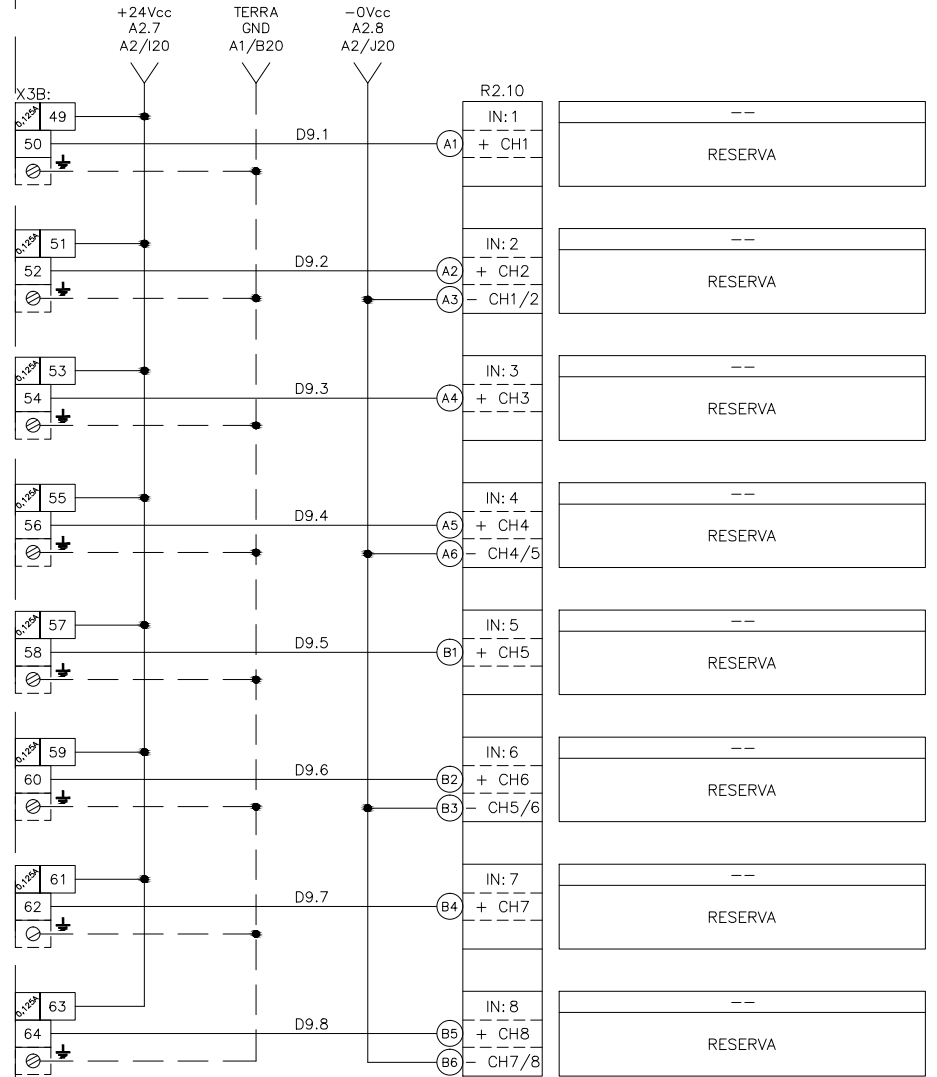
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

CAMPO

PAINEL CLP

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

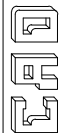
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b

**INFOENG**[®]
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	53	REVISÃO:	1
TOTAL:	72		

D9

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

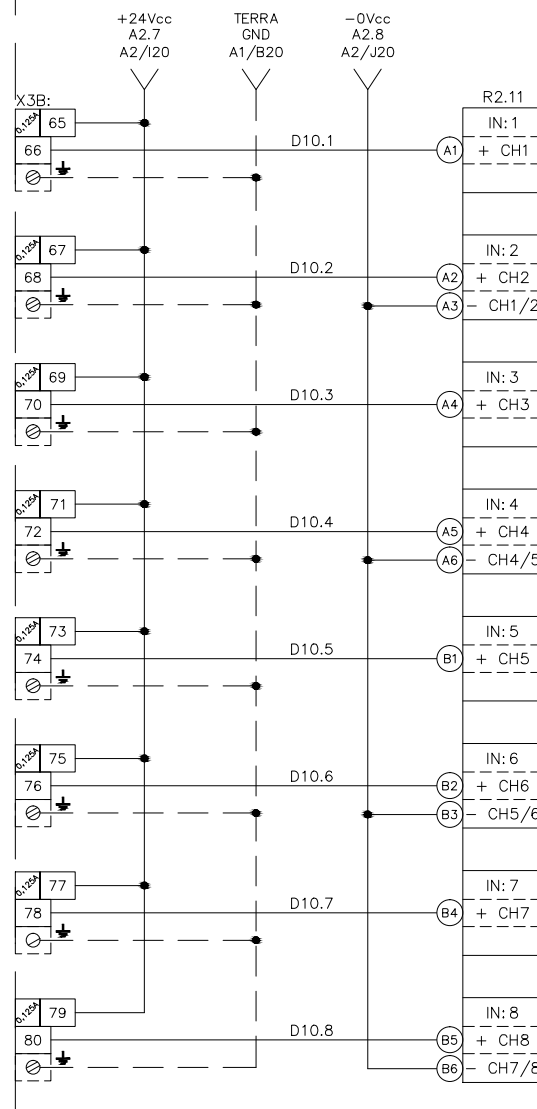
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

CAMPO

PAINEL CLP

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



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

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

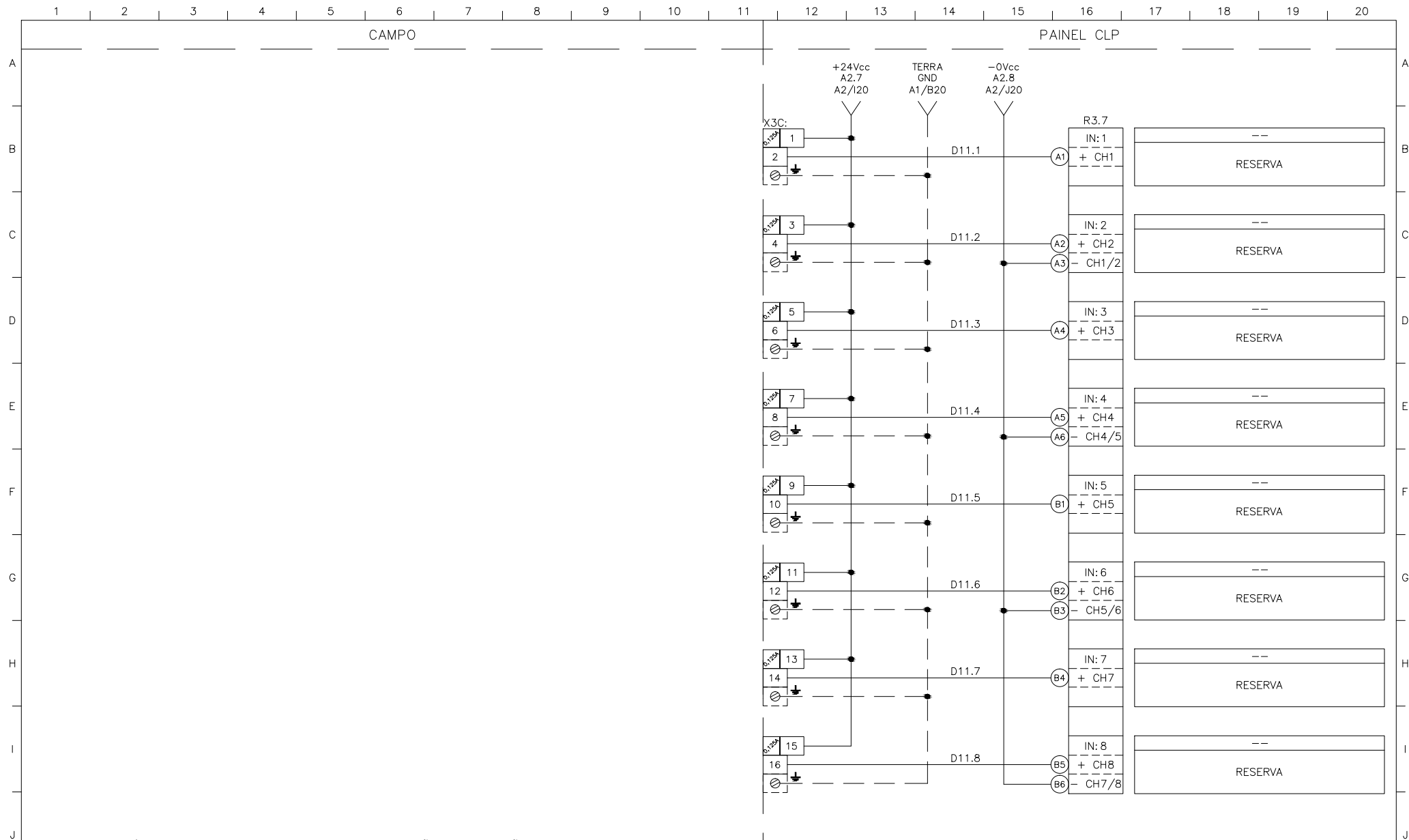
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	54	REVISÃO:	1
TOTAL:	72		

D10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20




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

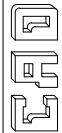
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	G.F.E	27/05/10	DATA: _____ / _____ / _____	
	RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

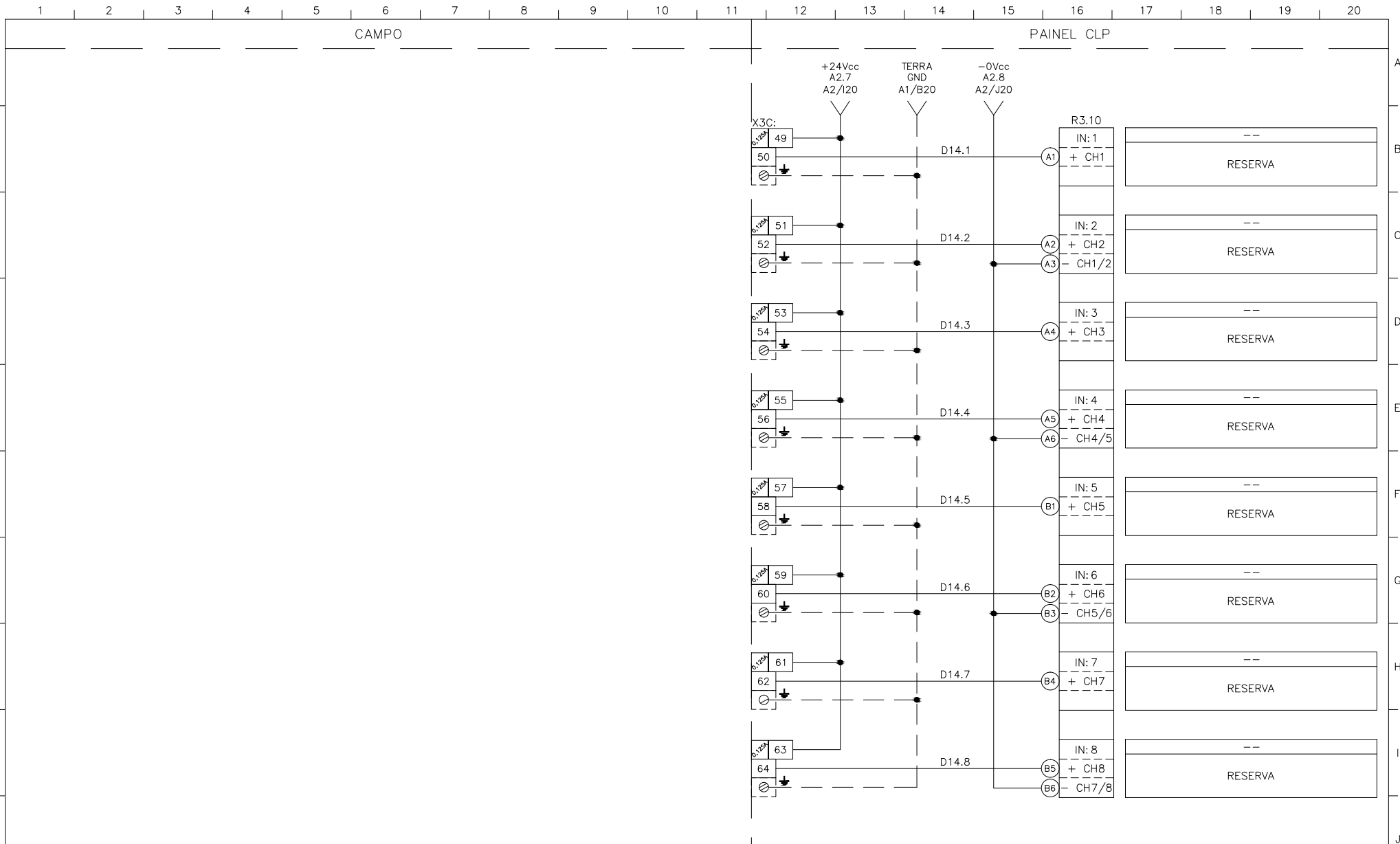
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
TÍTULO DA FOLHA:	MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA		OE:	1246
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b		FOLHA:	55
			TOTAL:	72
			ESCALA:	S/E
			REVISÃO:	1

D11



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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:


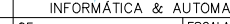
OE1246_CLP_003_1b

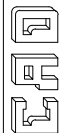


OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	58	REVISÃO:	1
TOTAL:	72		

D14

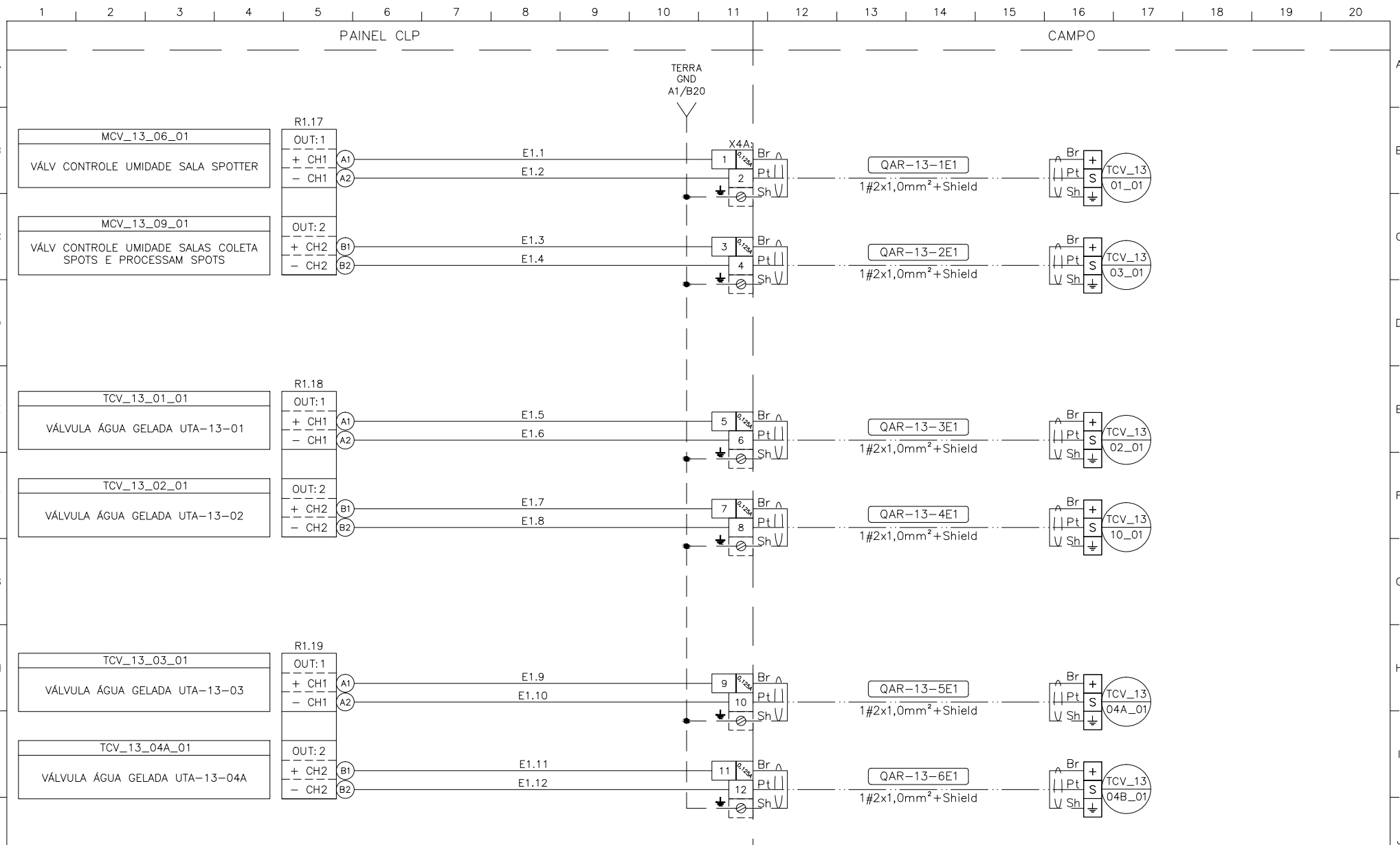
RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	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-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.F.E	27/05/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	OE: 1246 FOLHA: 59 TOTAL: 72	ESCALA: S/E REVISÃO: 1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

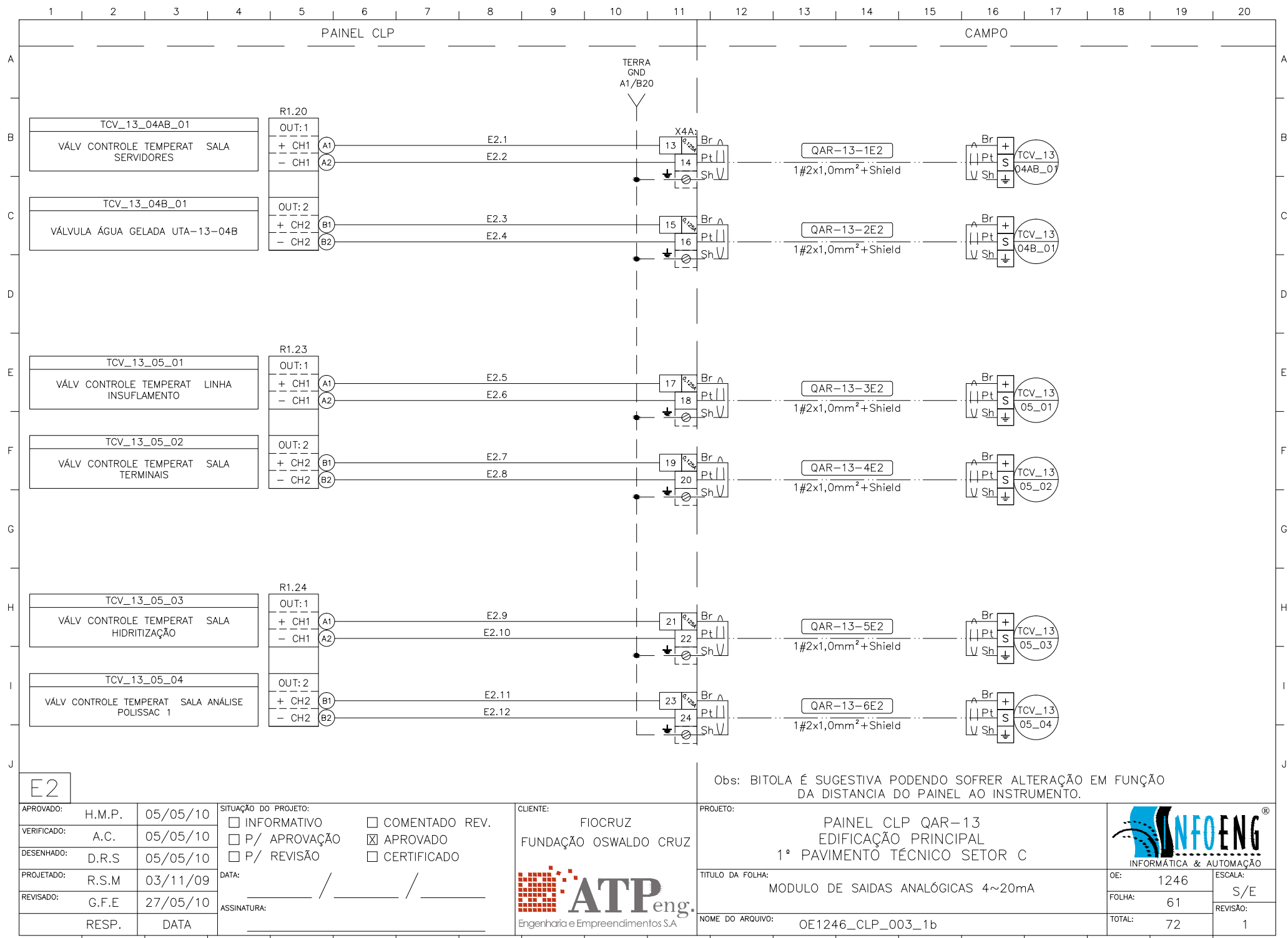
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG DE AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



E1		APPROVADO: H.M.P. 05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C			
VERIFICADO: A.C. 05/05/10		DESENHADO: D.R.S. 05/05/10		<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		FUNDAMENTO: ATPeng Engenharia e Empreendimentos S.A.		TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS ANALÓGICAS 4~20mA			
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 27/05/10		DATA: / /		ASSINATURA: _____		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		OE: 1246 ESCALA: S/E	
RESP. DATA										FOLHA: 60 REVISÃO: 1	
										TOTAL: 72	

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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



E2

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

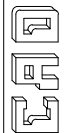
TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

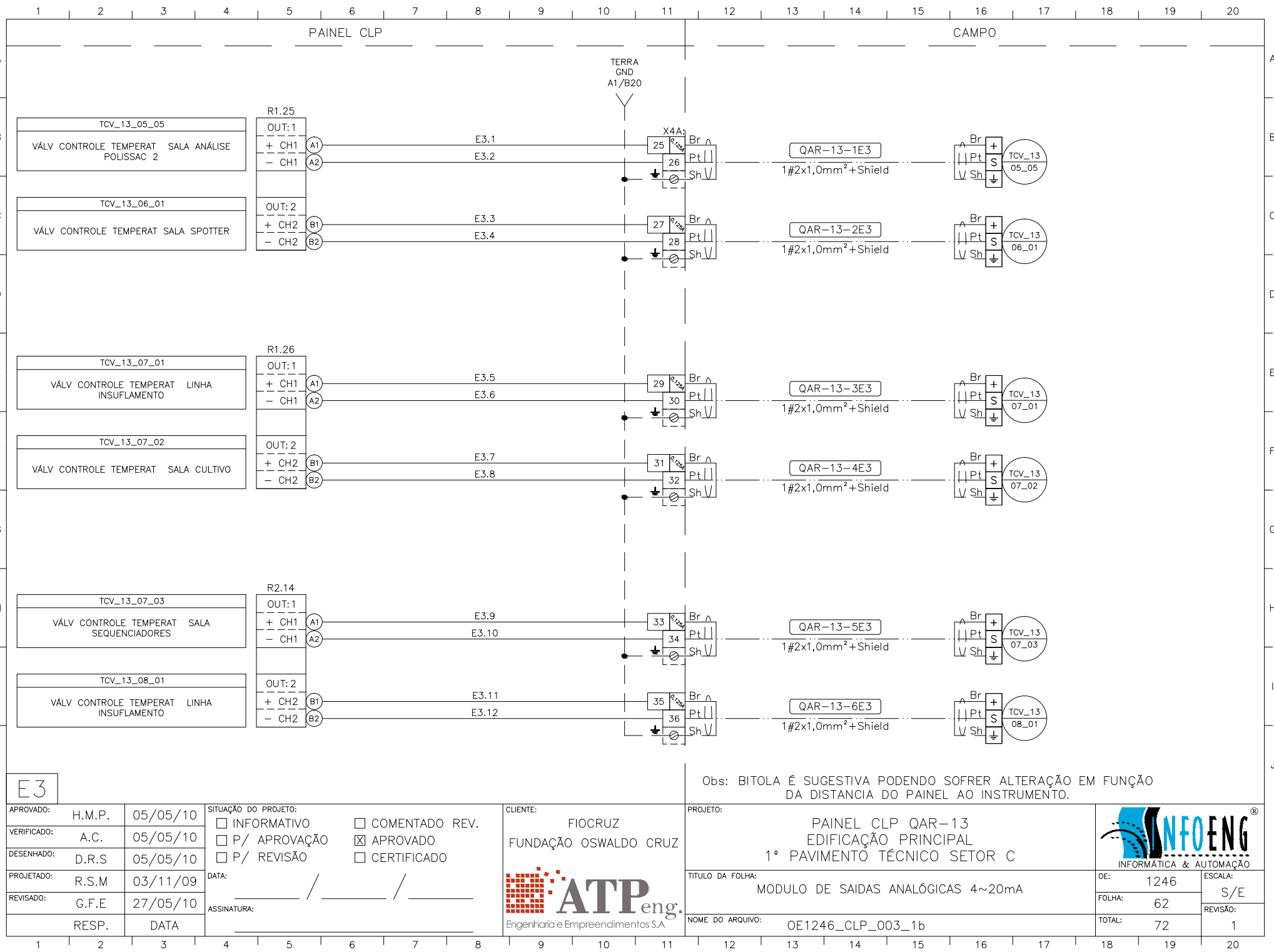
OE1246_CLP_003_1b

INFOENG [®]	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	61
TOTAL:	72
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

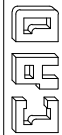


E3		APPROVADO: H.M.P. 05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 05/05/10		DESENHADO: D.R.S. 05/05/10		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 27/05/10		RESP. DATA		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		FOLHA: 62		REVISÃO: 1	
DATA: / /		ASSINATURA: _____		INFORMATIVO		COMENTADO REV.		P/ APROVAÇÃO		APROVADO		P/ REVISÃO		CERTIFICADO	

Engenharia e Empreendimentos S.A.

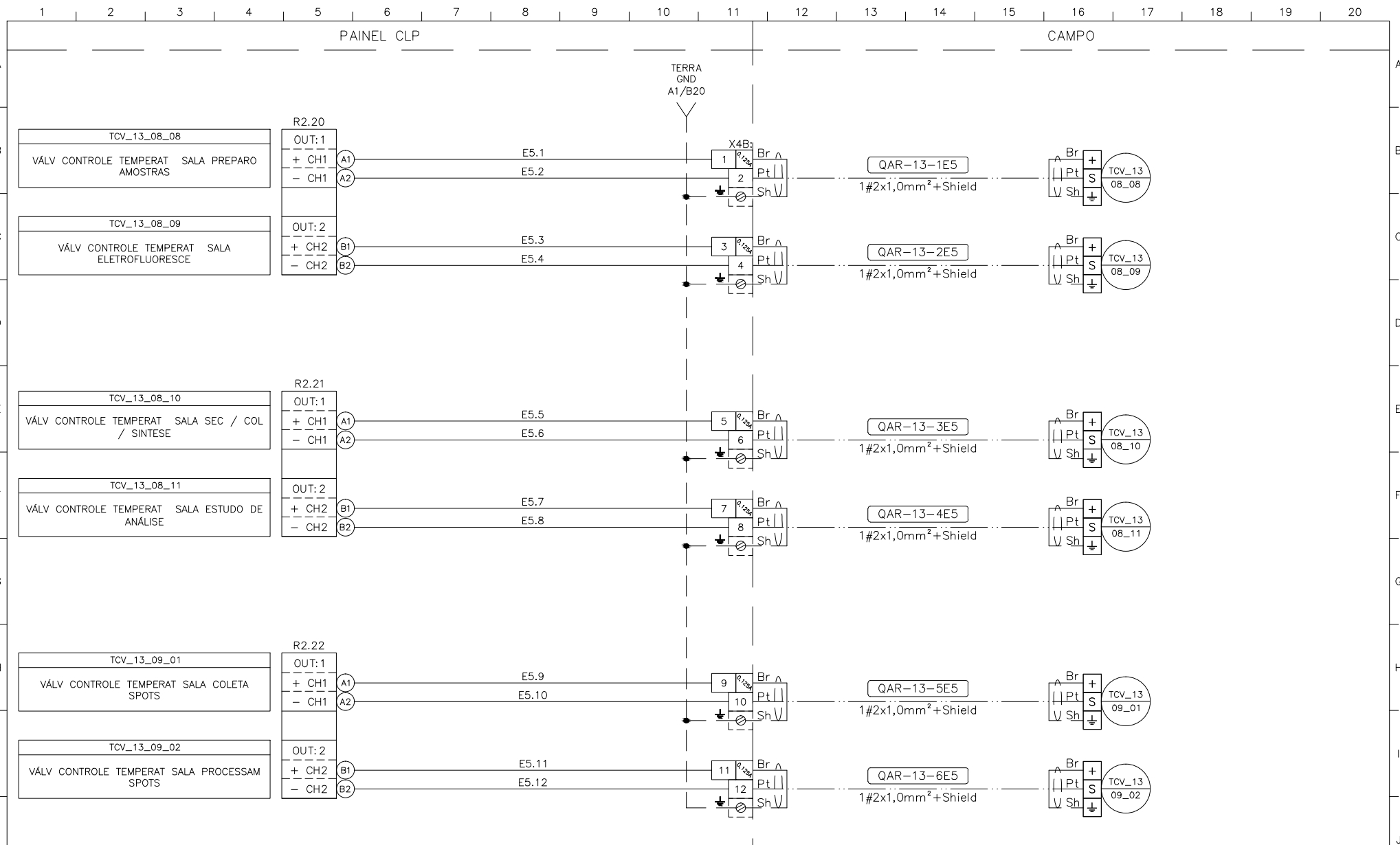


INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



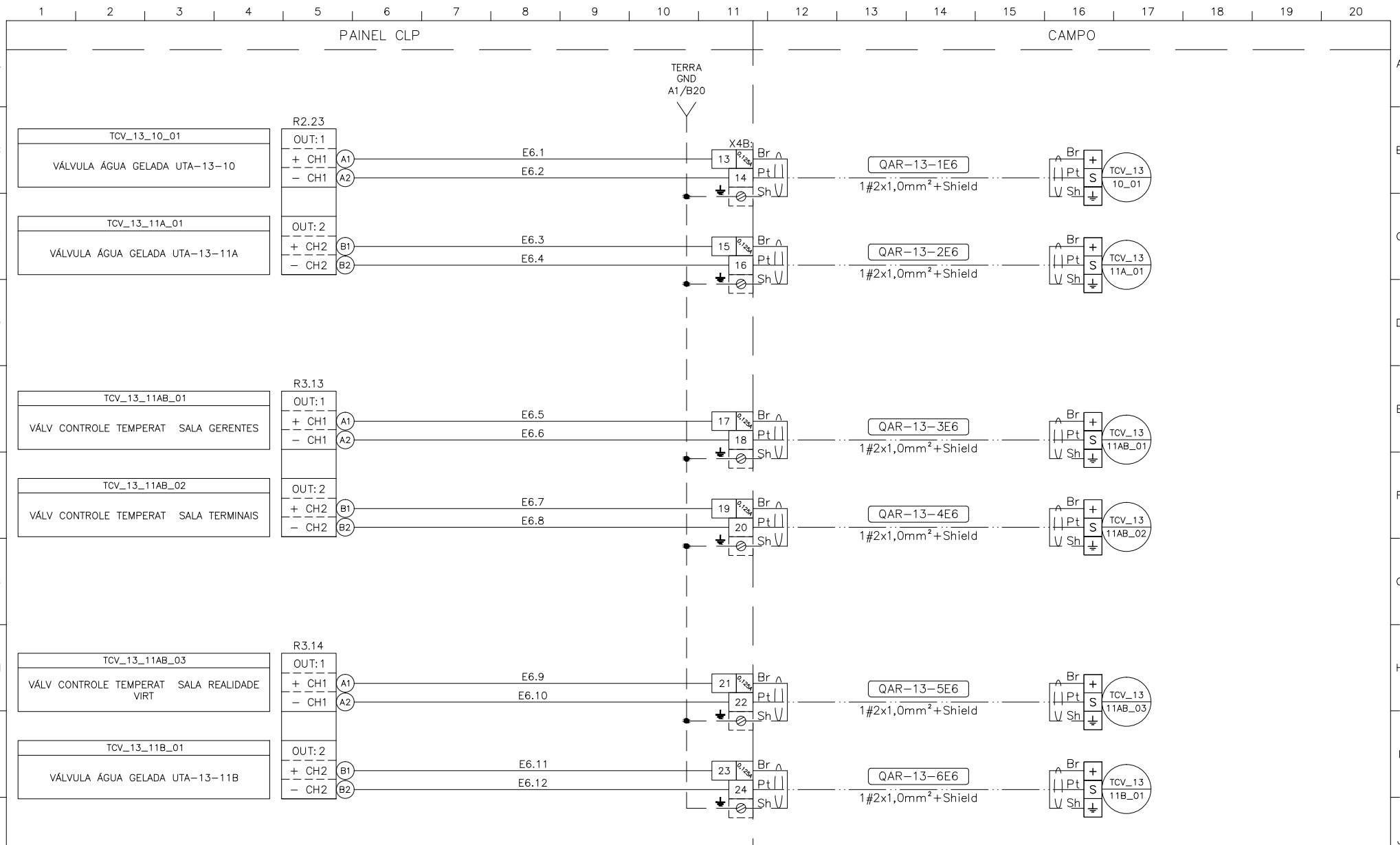
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

E5		APPROVADO: H.M.P. 05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		<input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO: A.C. 05/05/10		DESENHADO: D.R.S. 05/05/10		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 27/05/10		DATA: ____/____/____		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA		OE: 1246		ESCALA: S/E	
RESP. DATA		ASSINATURA: _____		ATP eng. Engenharia e Empreendimentos S.A.		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		FOLHA: 64		TOTAL: 72		REVISÃO: 1			



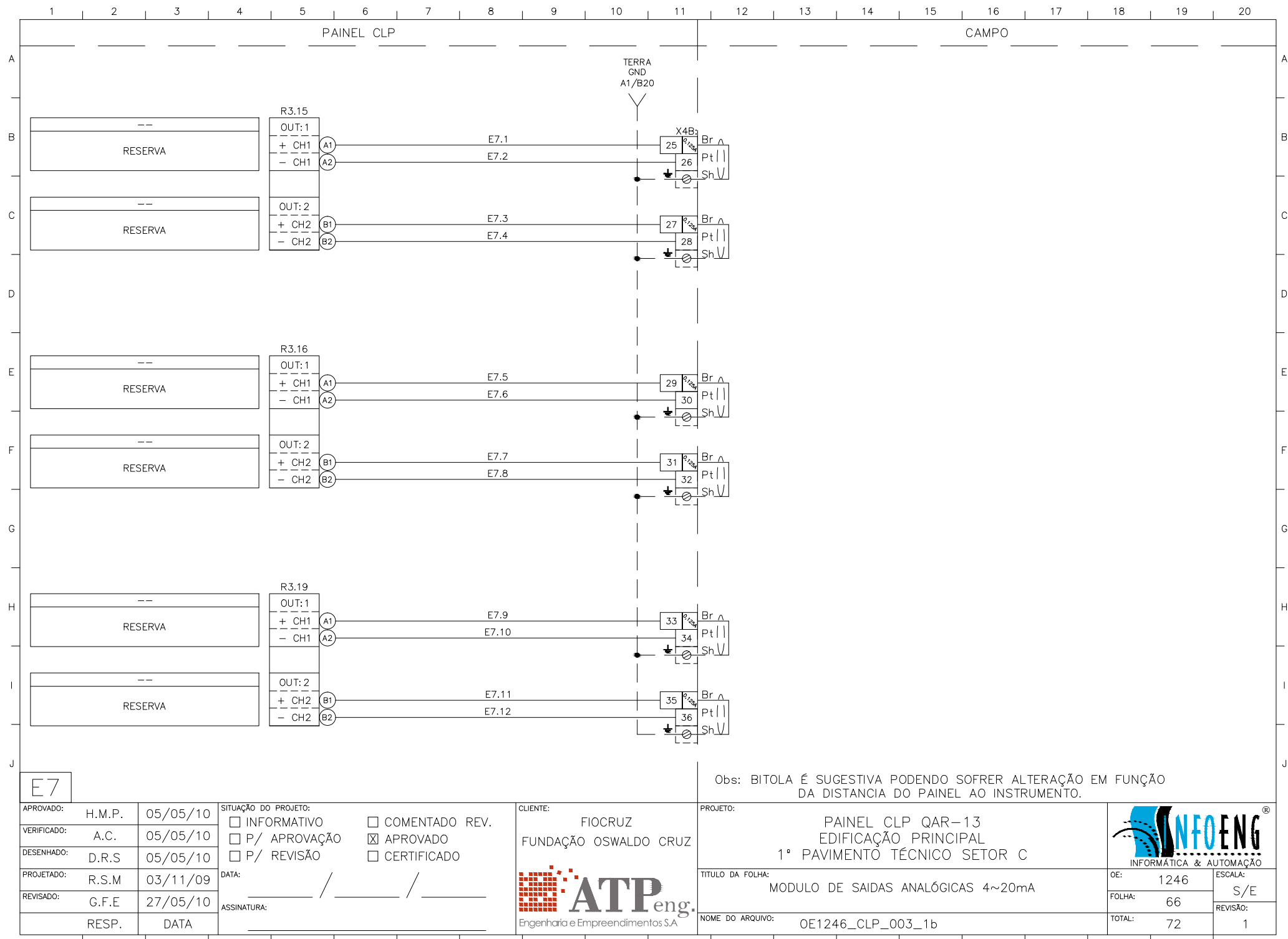
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



E6		APPROVADO: H.M.P. 05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 05/05/10		DESENHADO: D.R.S. 05/05/10		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 27/05/10		RESP. DATA		DATA: / /		ASSINATURA: _____		FOLHA: 65		REVISÃO: 1	
INFORMATIVO		COMENTADO REV.		P/ APROVAÇÃO		APROVADO		P/ REVISÃO		CERTIFICADO							

Engenharia e Empreendimentos S.A.



E7

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	27/05/10
RESP.	DATA	

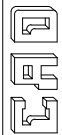
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	____

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

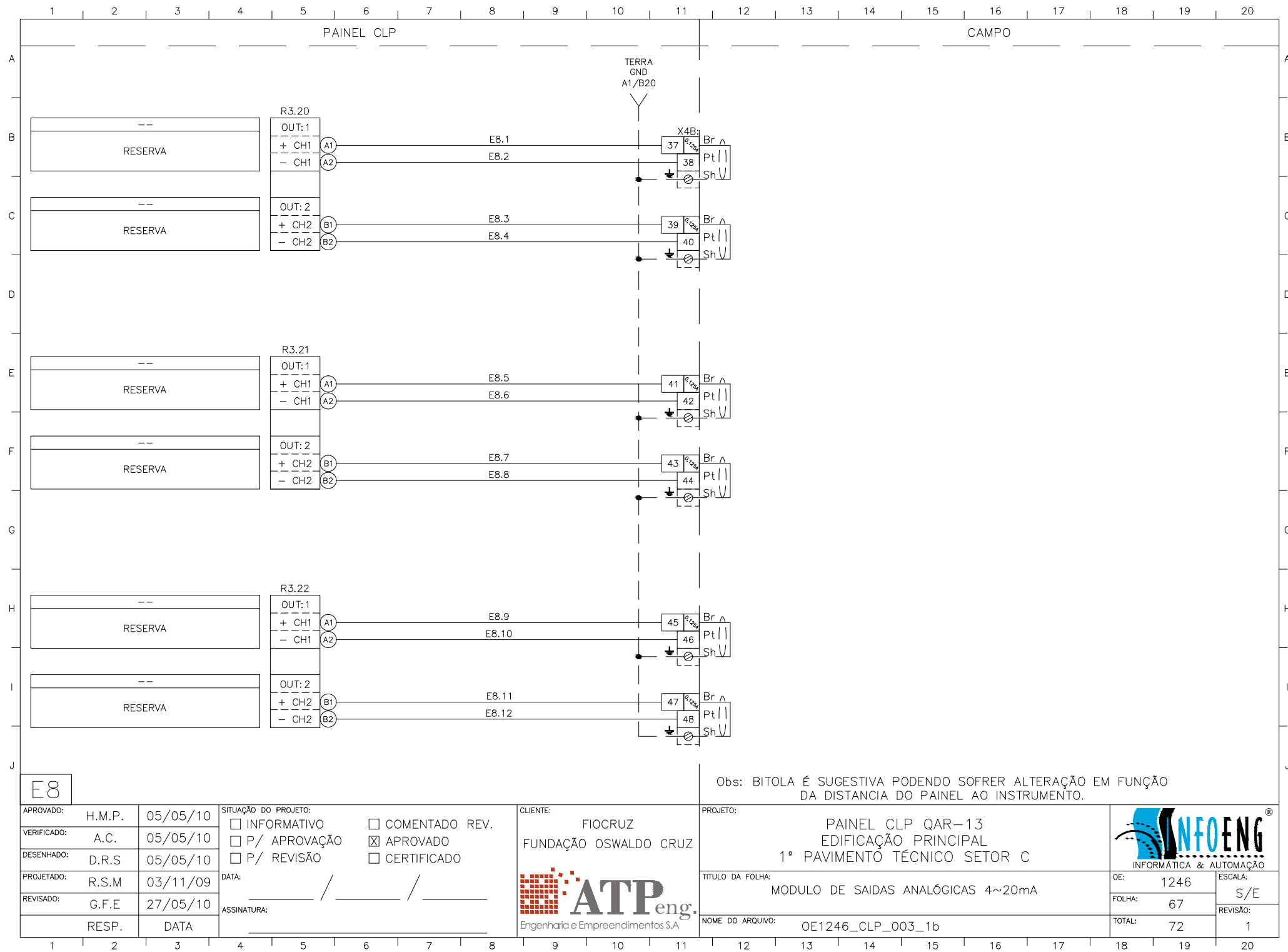
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

INFOENG INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 66	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



E8

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
RESP.	DATA	


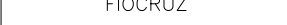
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	____

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

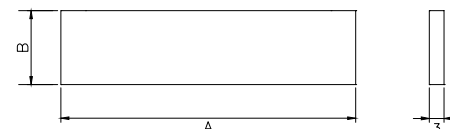
INFOENG INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 67	REVISÃO: 1
TOTAL: 72	

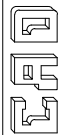
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:			
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		OE: 1246 ESCALA: S/E	
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO			TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA		FOLHA: 68 REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____			NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_003_1b		TOTAL: 72 1	
REVISADO:	G.F.E	27/05/10							
	RESP.	DATA							

A.3

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

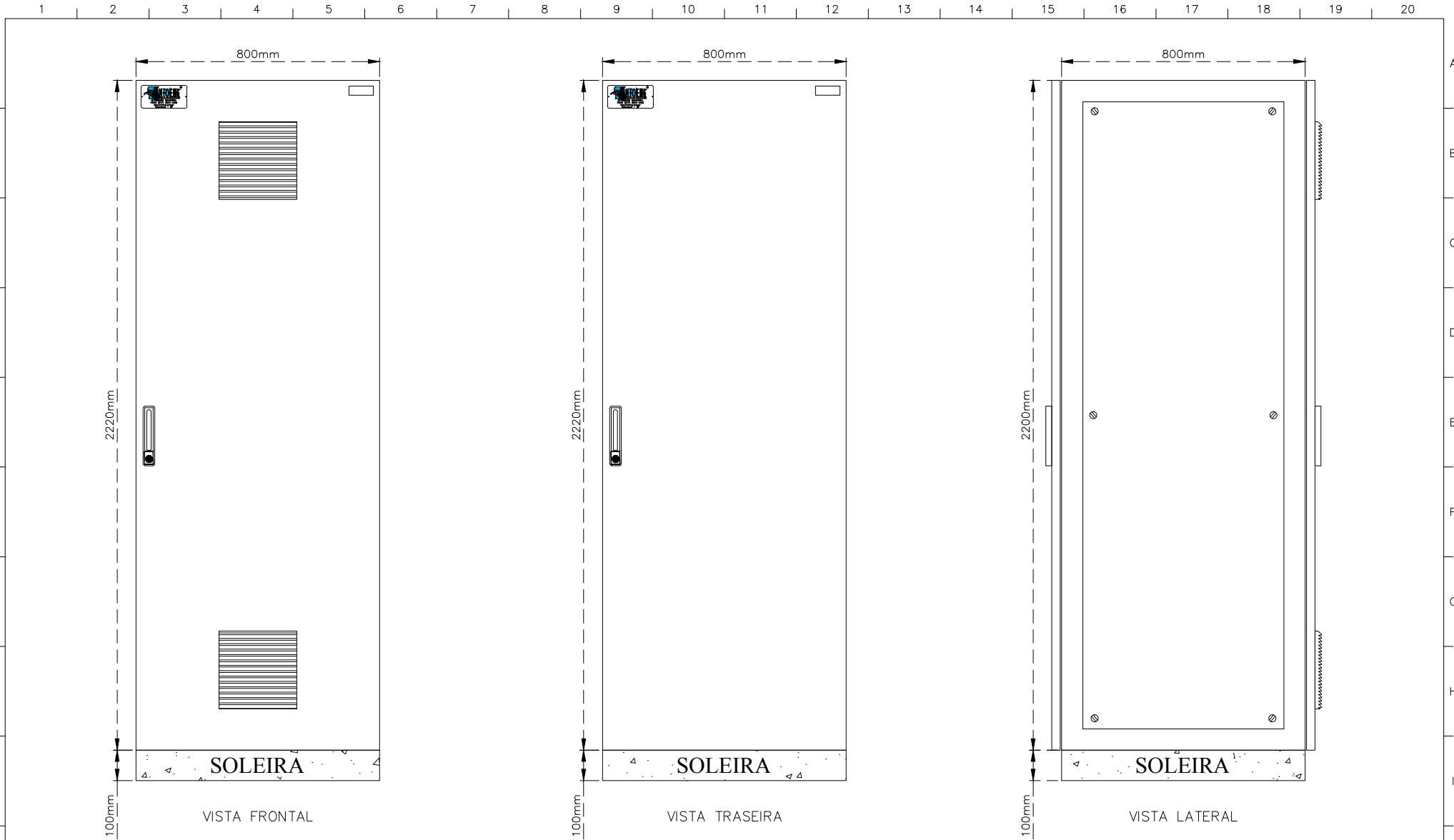
TIPO		A	B
DIMENSÕES	1	80	30
	2	50	20
	3	30	15
	4	150	55





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
RESP.	DATA	

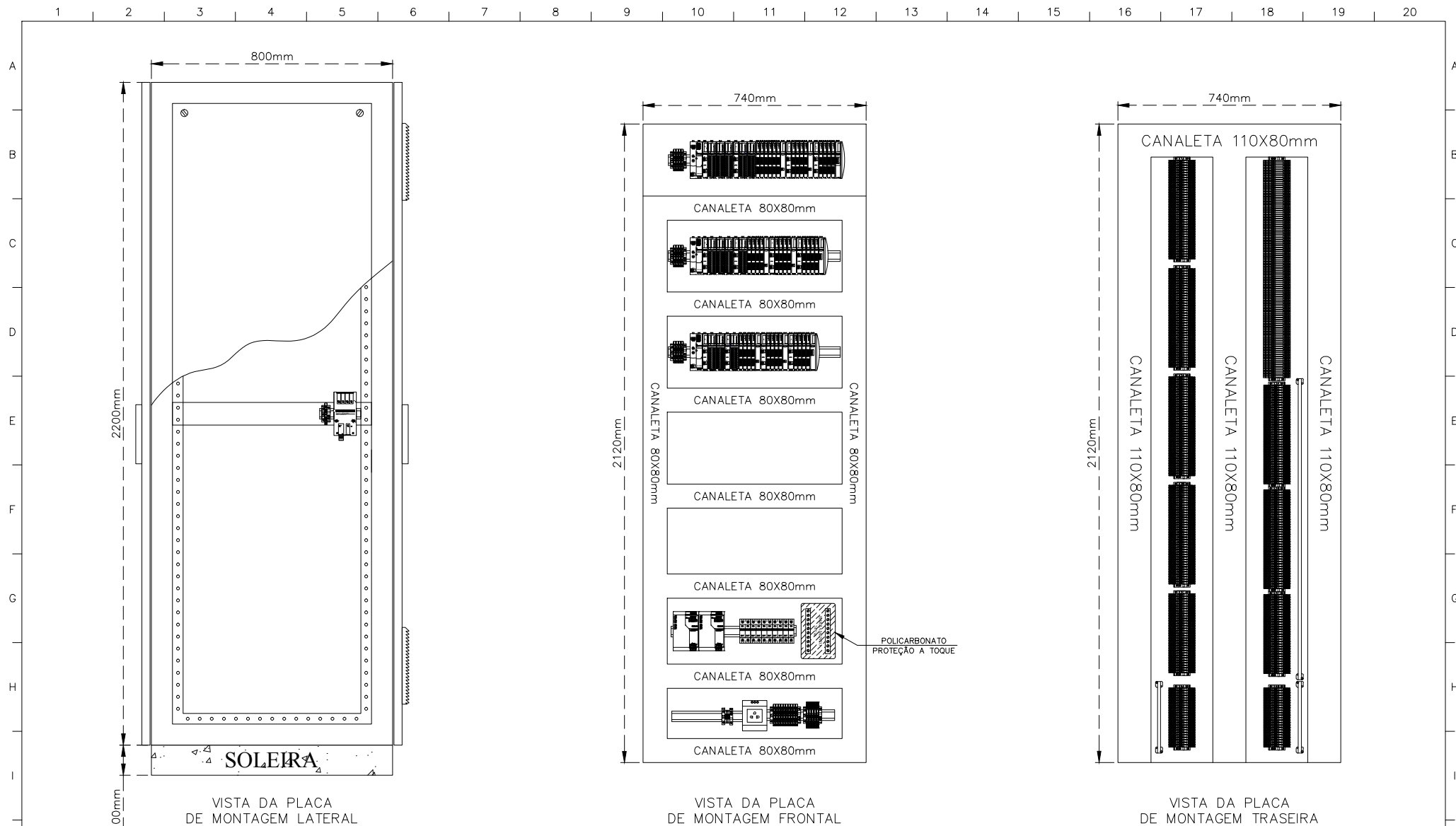
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ


Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-13 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL EXTERNO
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_003_1b

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	71
TOTAL:	72
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	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.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	27/05/10
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-13
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
1º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

LAY-OUT GERAL INTERNO

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_003_1b

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	72
TOTAL:	72
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1