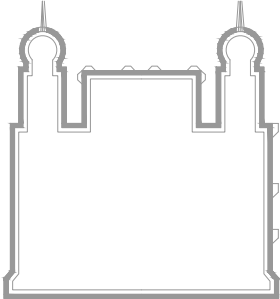




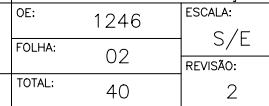


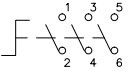
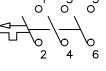

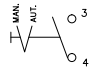
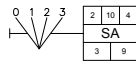
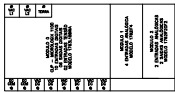
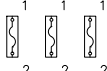



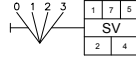

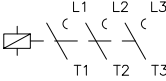


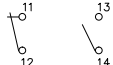


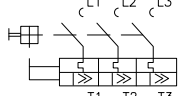



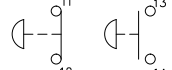

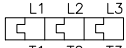



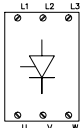

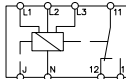

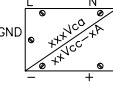
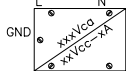
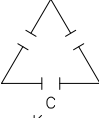

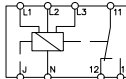
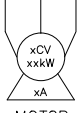
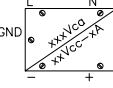

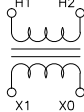


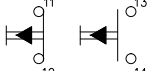

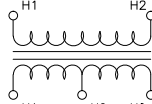

<div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div>											<div>CLIENTE:</div> <div>FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div> <div>ENDEREÇO: Av. BRASIL 4.365 – MANGUINHOS</div> <div>CIDADE: RIO DE JANEIRO</div> <div>ESTADO: RJ – BRASIL</div> <div>Nº DO CLIENTE: --</div> <div>DESCRIÇÃO DO PROJETO:</div> <div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO</div> <div>TÉCNICO SETOR B</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 COMENTARIOS DO CLIENTE</td></tr><tr><td>2</td><td>APÓS MONTAGEM</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><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 checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO</td><td><input type="checkbox"/> COMENTADO REV.</td><td>CLIENTE:</td><td>FIOCRUZ</td><td>PROJETO:</td><td>PAINEL CLP QAR-22</td><td rowspan="4"><div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div></td></tr><tr><td>VERIFICADO:</td><td>A.C.</td><td>20/05/10</td><td><input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO</td><td><input type="checkbox"/> APROVADO</td><td>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</td><td></td><td>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</td><td>OE: 1246</td><td>ESCALA:</td></tr><tr><td>DESENHADO:</td><td>D.R.S</td><td>20/05/10</td><td><input type="checkbox"/> P/ REVISÃO</td><td><input type="checkbox"/> CERTIFICADO</td><td></td><td></td><td>2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B</td><td>FOLHA: 01</td><td>S/E</td></tr><tr><td>PROJETADO:</td><td>R.S.M</td><td>03/11/09</td><td>DATA:</td><td>_____/_____/____</td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL: 40</td><td>REVISÃO:</td></tr><tr><td>REVISADO:</td><td>G.E</td><td>30/08/10</td><td>ASSINATURA:</td><td>_____/_____/____</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RESP.</td><td>DATA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div><div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div></div><div><table><tr><td>TÍTULO DA FOLHA:</td><td>CAPA</td><td>NOME DO ARQUIVO:</td><td>OE1246_CLP_005_2a.dwg</td></tr></table></div></div>										REVISÃO	DESCRIÇÃO	0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO	1	APÓS COMENTARIOS DO CLIENTE	2	APÓS MONTAGEM													APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22	 <div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div>	VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	OE: 1246	ESCALA:	DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO			2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	FOLHA: 01	S/E	PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/____				TOTAL: 40	REVISÃO:	REVISADO:	G.E	30/08/10	ASSINATURA:	_____/_____/____							RESP.	DATA										TÍTULO DA FOLHA:	CAPA	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg
REVISÃO	DESCRIÇÃO																																																																																																										
0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO																																																																																																										
1	APÓS COMENTARIOS DO CLIENTE																																																																																																										
2	APÓS MONTAGEM																																																																																																										
APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22	 <div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div>																																																																																																	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	OE: 1246	ESCALA:																																																																																																		
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO			2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	FOLHA: 01	S/E																																																																																																		
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/____				TOTAL: 40	REVISÃO:																																																																																																		
REVISADO:	G.E	30/08/10	ASSINATURA:	_____/_____/____																																																																																																							
RESP.	DATA																																																																																																										
TÍTULO DA FOLHA:	CAPA	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg																																																																																																								

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	G.E	30/08/10	DATA:	_____ / _____ / _____
RESP.	DATA		ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	ÍNDICE DE REVISÕES
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg



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

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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

SIMBOLOGIA

NOME DO ARQUIVO:

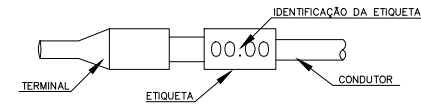
OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	03
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

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.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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.E	30/08/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____	
RESP.	DATA				

CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

DESCRIÇÃO TÉCNICA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_005_2a.dwg

INFOENG
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	04	REVISÃO:	
TOTAL:	40		2

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

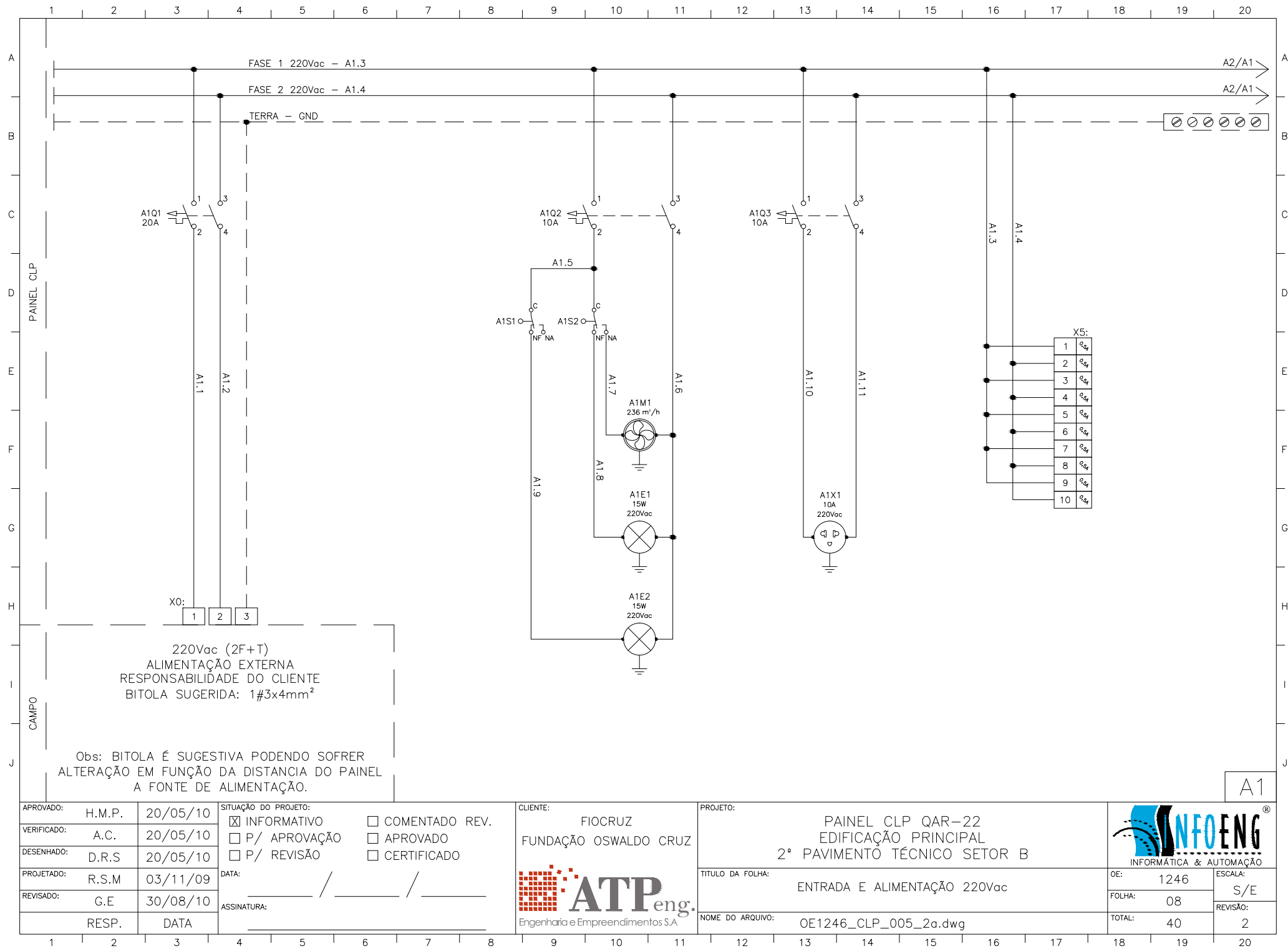
F - Fusíveis

Q - Disjuntores

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	OE: 1246	ESCALA: S/E	
DESENHADO:	D.R.S.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	DATA: / /	TÍTULO DA FOLHA: DESCRIÇÃO TÉCNICA	FOLHA: 05	REVISÃO:		
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	ASSINATURA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg	TOTAL: 40	2				
REVISADO:	G.E.	30/08/10								
RESP.	DATA									

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input 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-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.E	30/08/10					
RESP.	DATA	_____			TÍTULO DA FOLHA: NOMENCLATURA NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg	OE: 1246 FOLHA: 06 TOTAL: 40	ESCALA: S/E REVISÃO: 2



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.E.	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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.

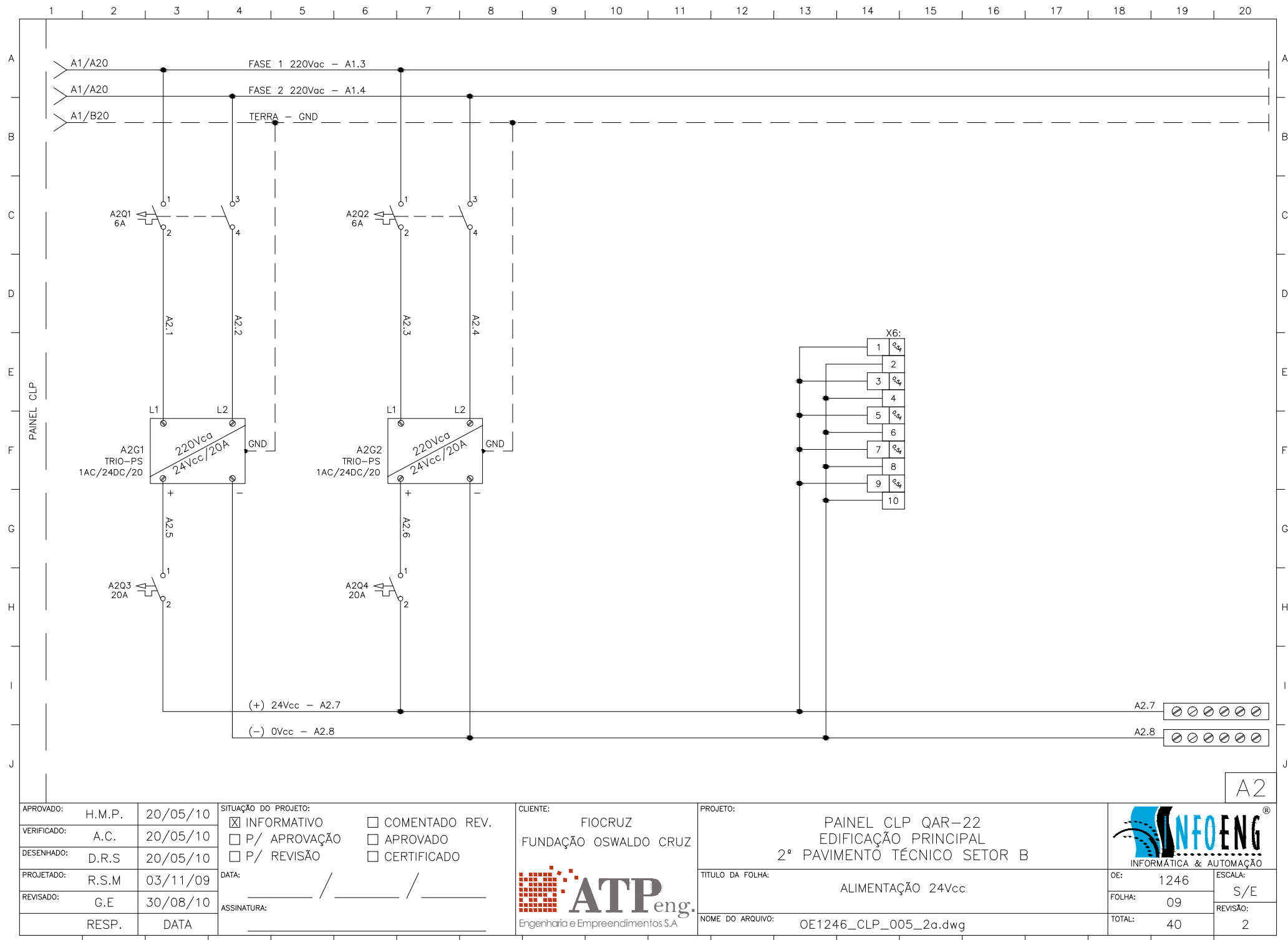
PROJETO: PAINEL CLP QAR-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA: ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 08	REVISÃO: 2
TOTAL: 40	

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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

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

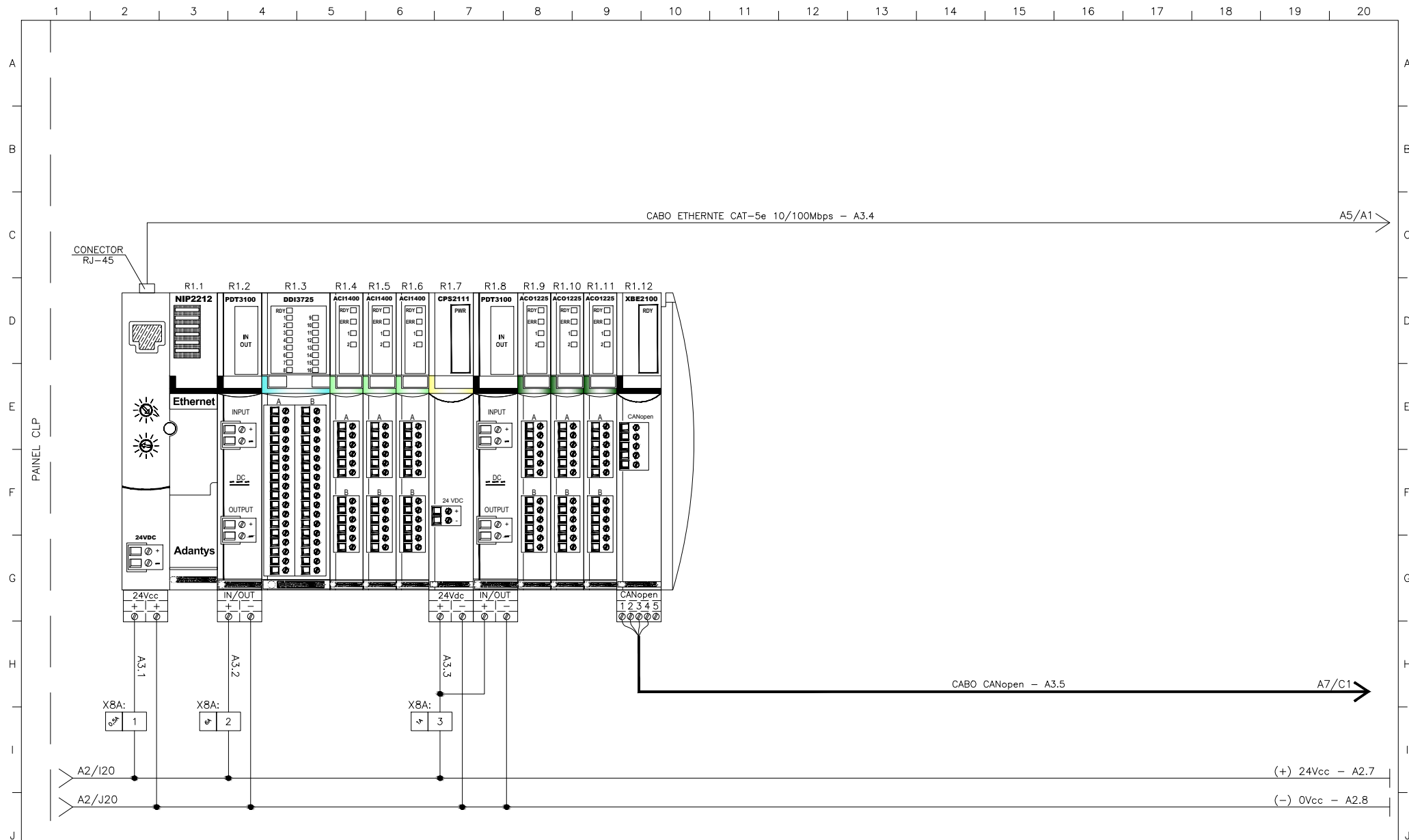
CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO 24Vcc
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 09	REVISÃO: 2
TOTAL: 40	

A2



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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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

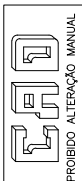
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
REMOTA 1 - QAR-22-R1

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_005_2a.dwg

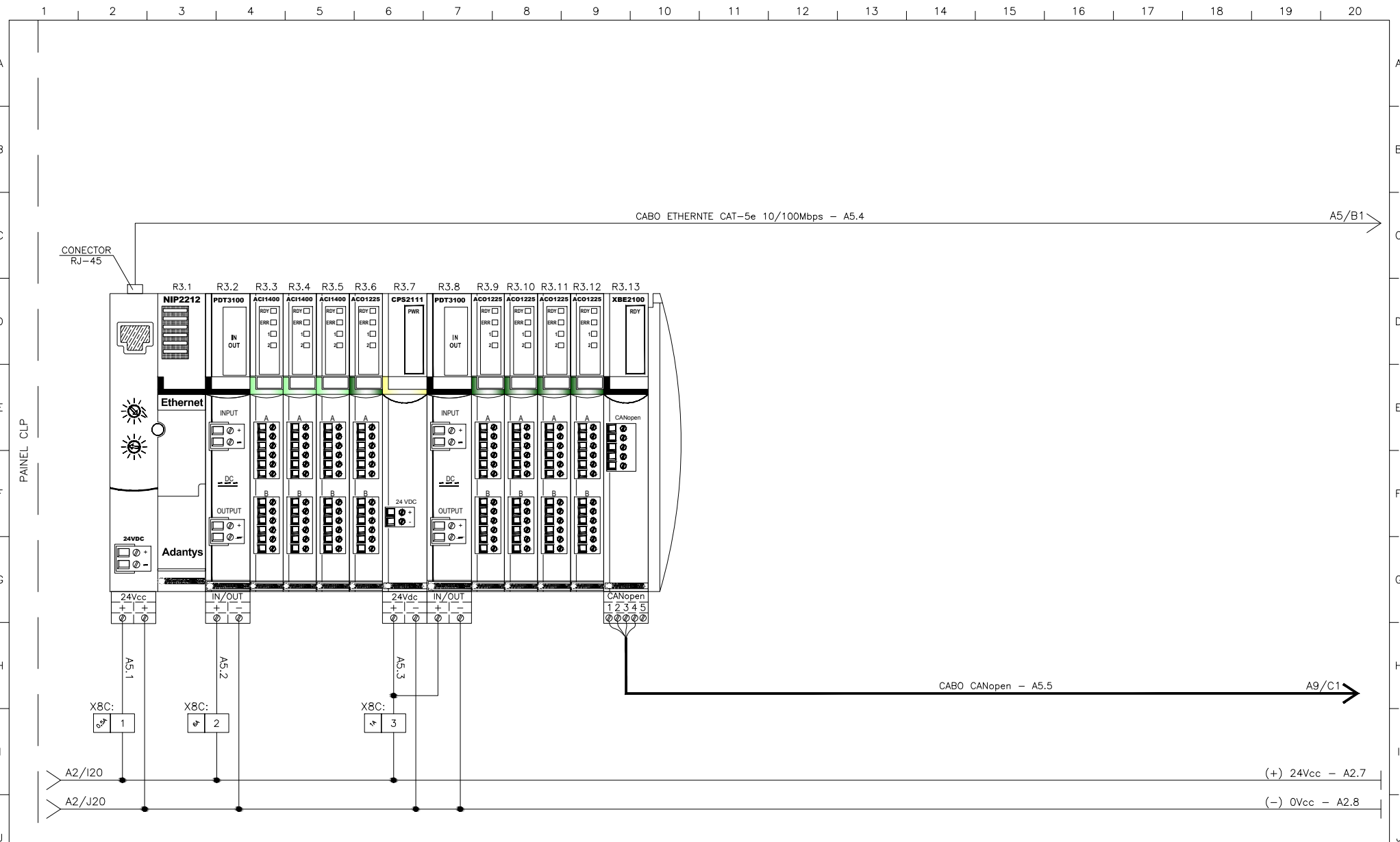
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 10	REVISÃO: 2
TOTAL: 40	

A3



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.E.	30/08/10
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-22

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP

REMOTA 3 - QAR-22-R3

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_005_2a.dwg

INFOENG®

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

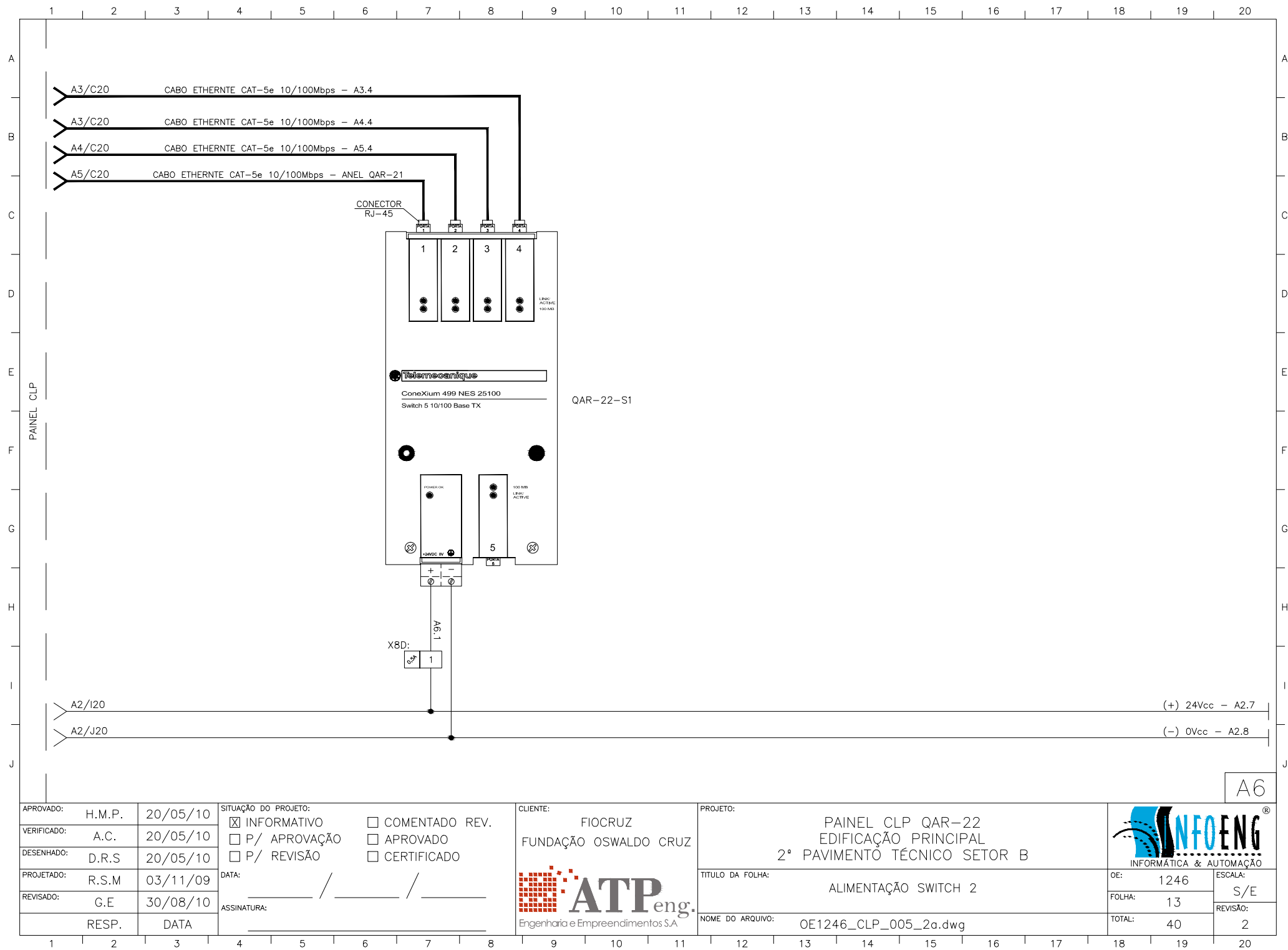
FOLHA: 12

TOTAL: 40

ESCALA: S/E

REVISÃO: 2

A5




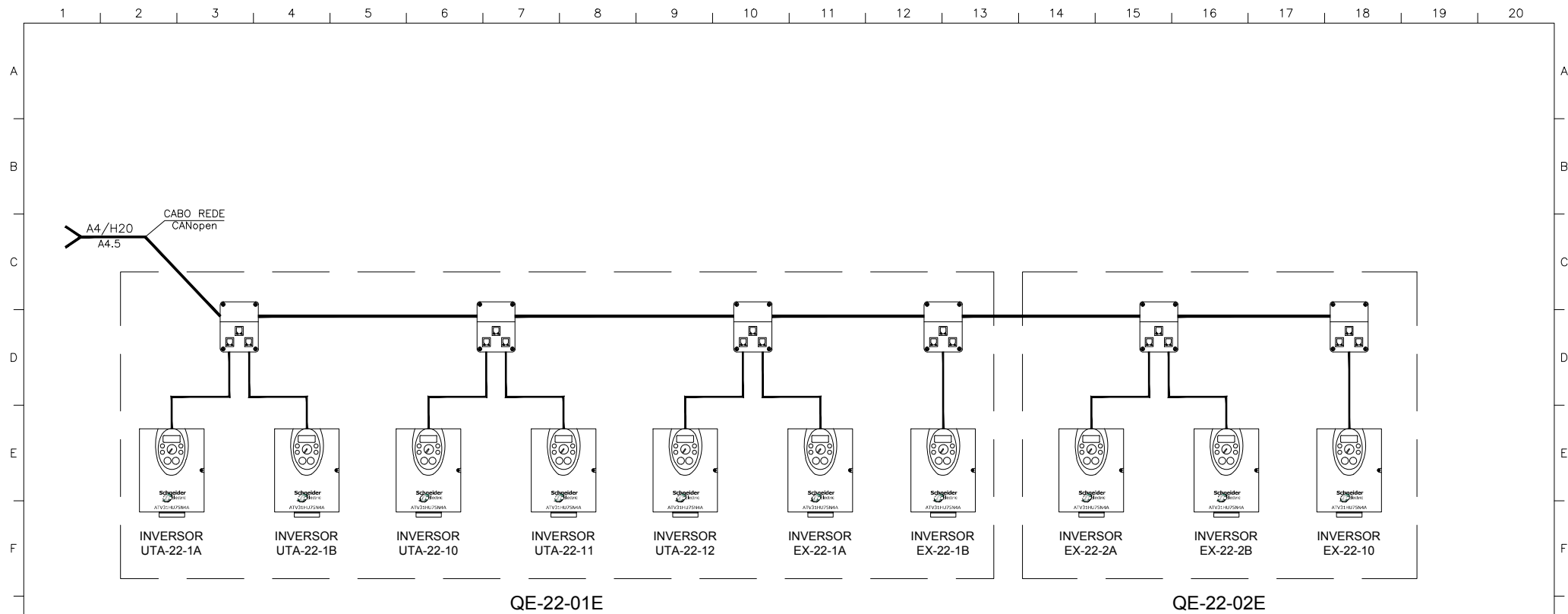
APROVADO:	H.M.P.	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.E	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO SWITCH 2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	13
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2



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.E	30/08/10
RESP.	DATA	


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

CLIENTE:

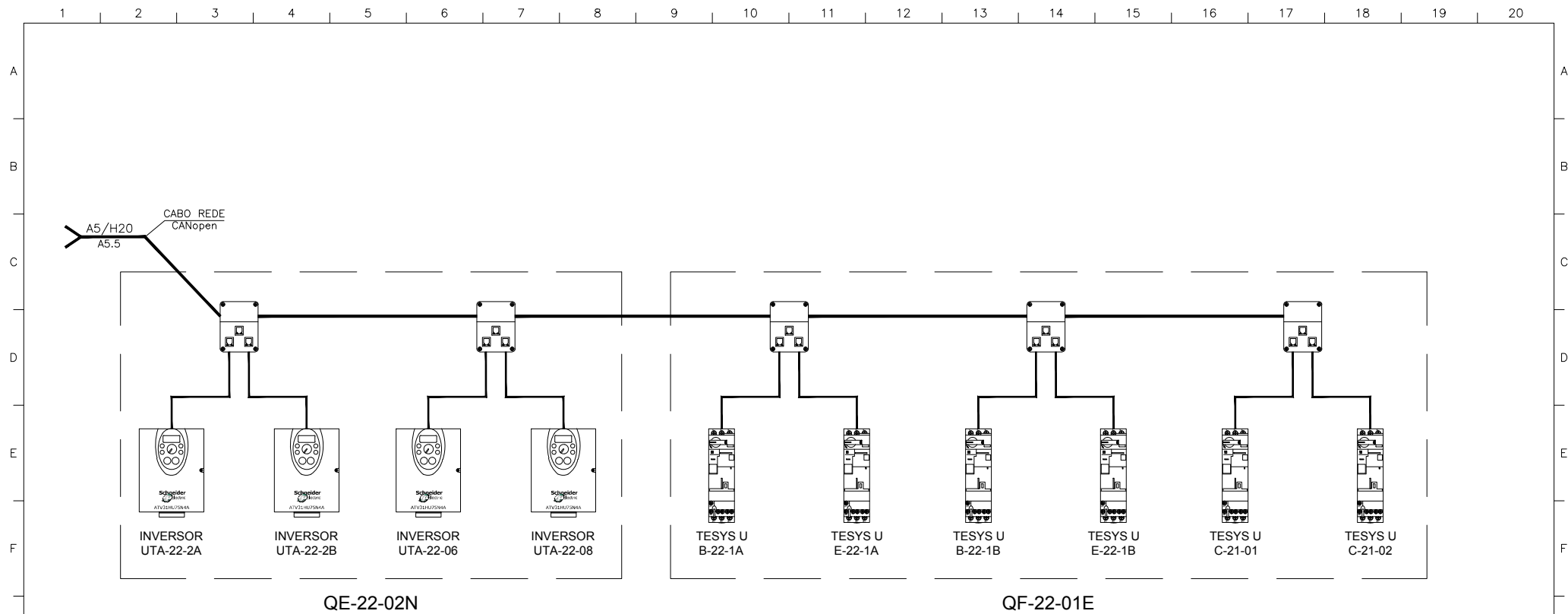
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ


Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE CANopen 2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	15
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

A8



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

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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

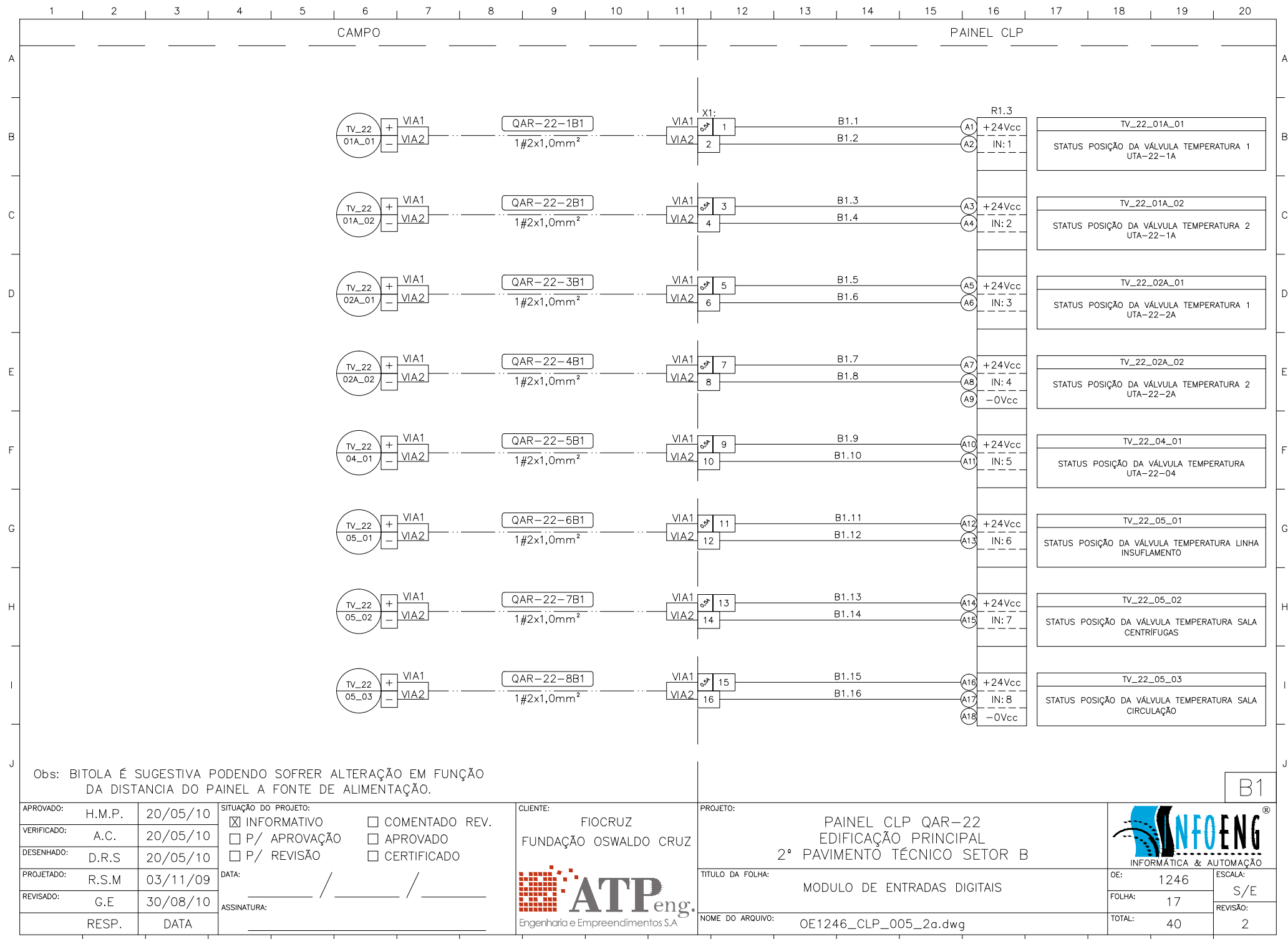
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE CANopen 3
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 16	REVISÃO: 2
TOTAL: 40	




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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

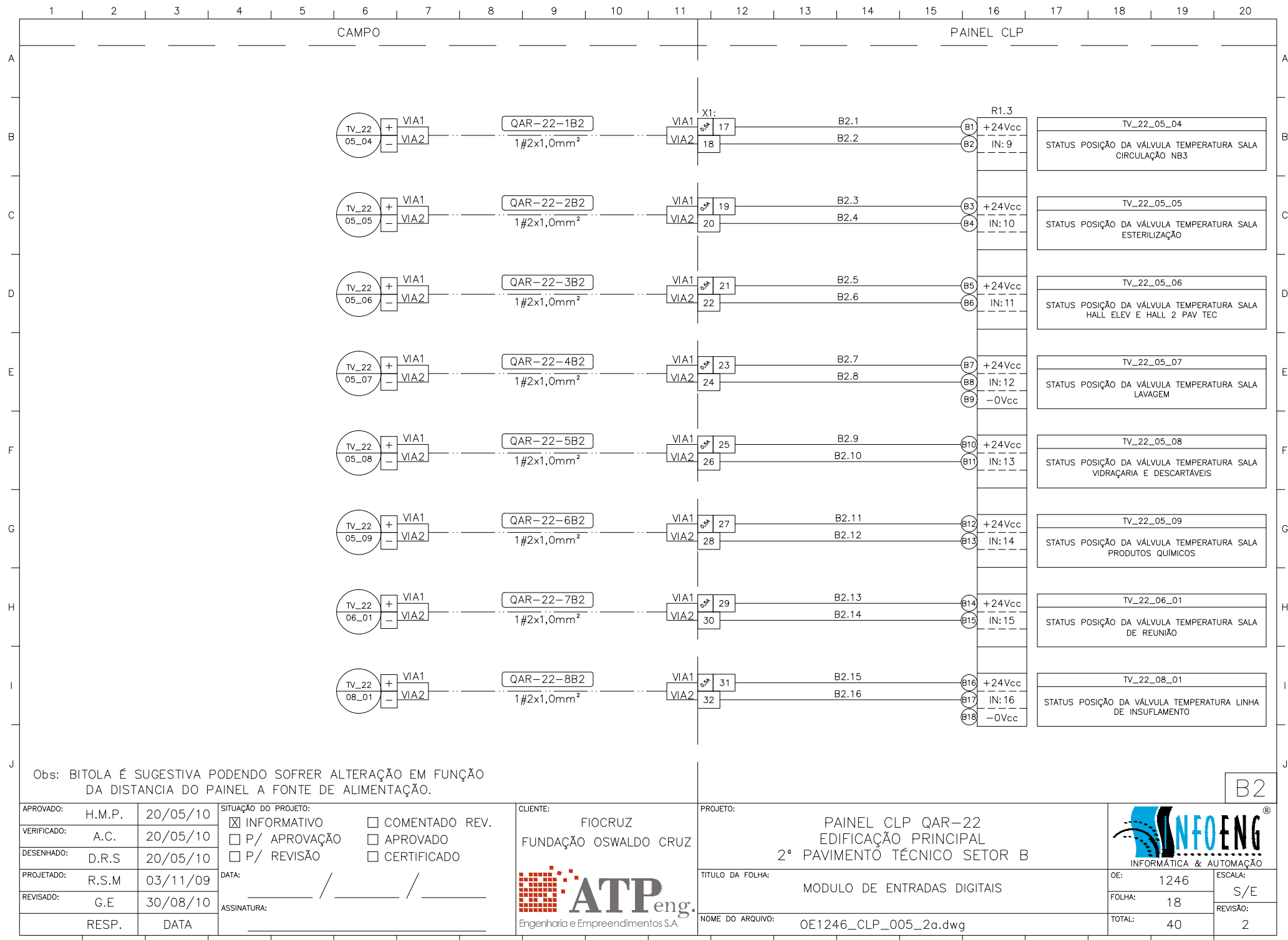
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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



PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	17
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2



B1

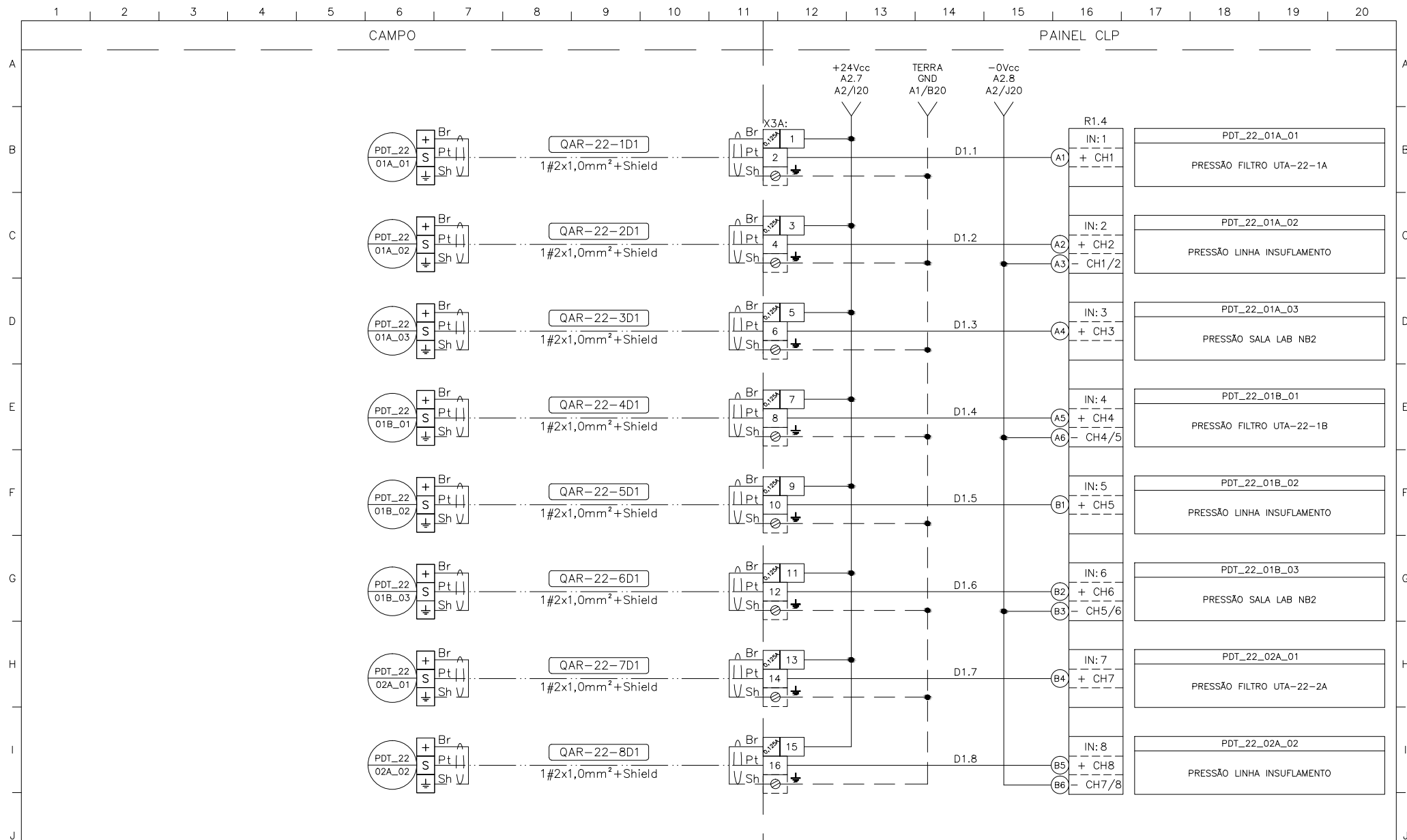


RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input 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-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		 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_005_2a.dwg			FOLHA: 19	REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09							TOTAL: 40	2
REVISADO:	G.E	30/08/10								
RESP.	DATA									

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PROJETO: PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.E	30/08/10					
RESP.	DATA	_____			TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	OE: 1246 FOLHA: 20 TOTAL: 40	ESCALA: S/E REVISÃO: 2
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg		




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.E.	30/08/10
RESP.	DATA	

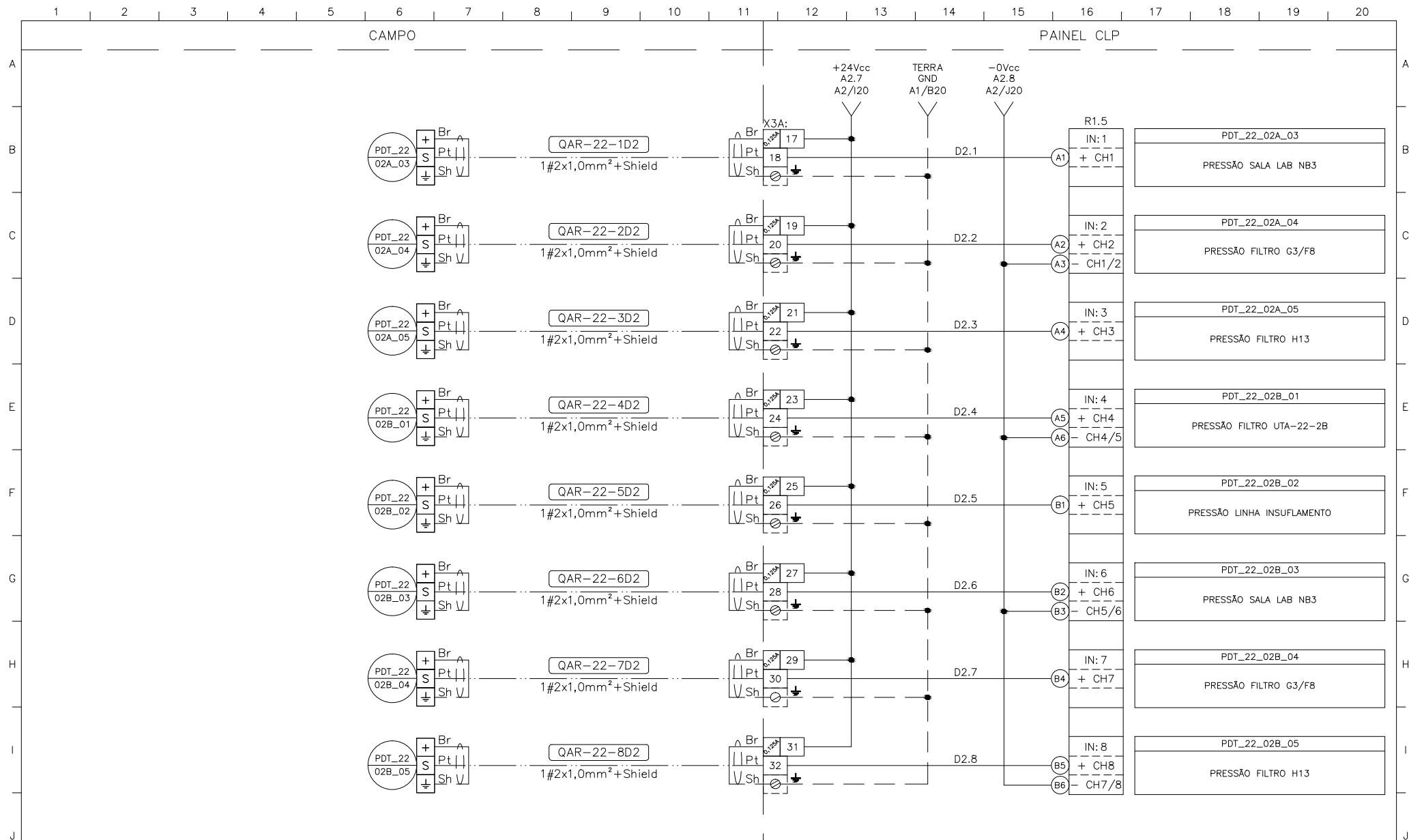
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	21
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

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.E.	30/08/10
RESP.	DATA	

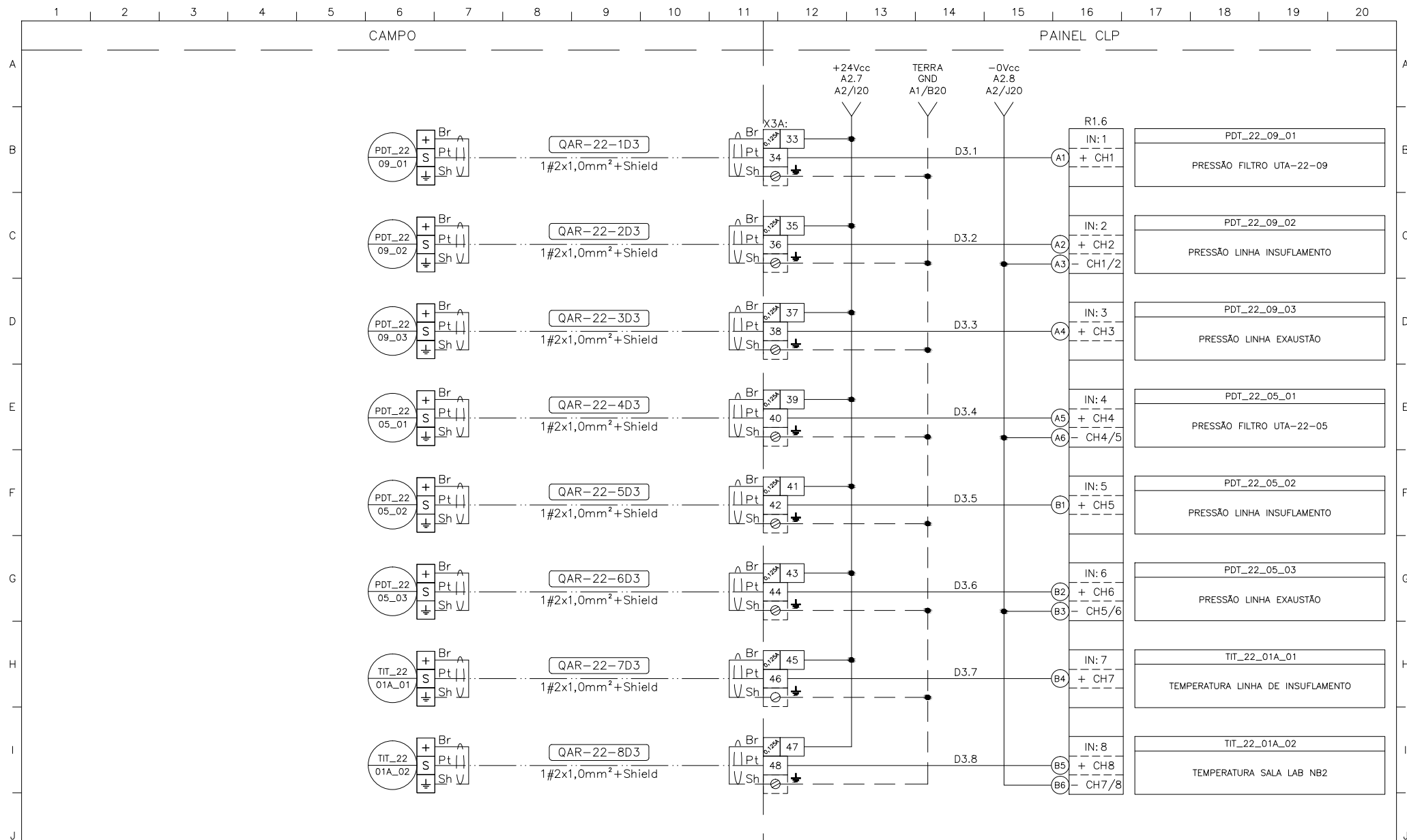
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	22
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

D2



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.E.	30/08/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO: PAINEL CLP QAR-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

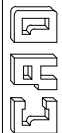
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg



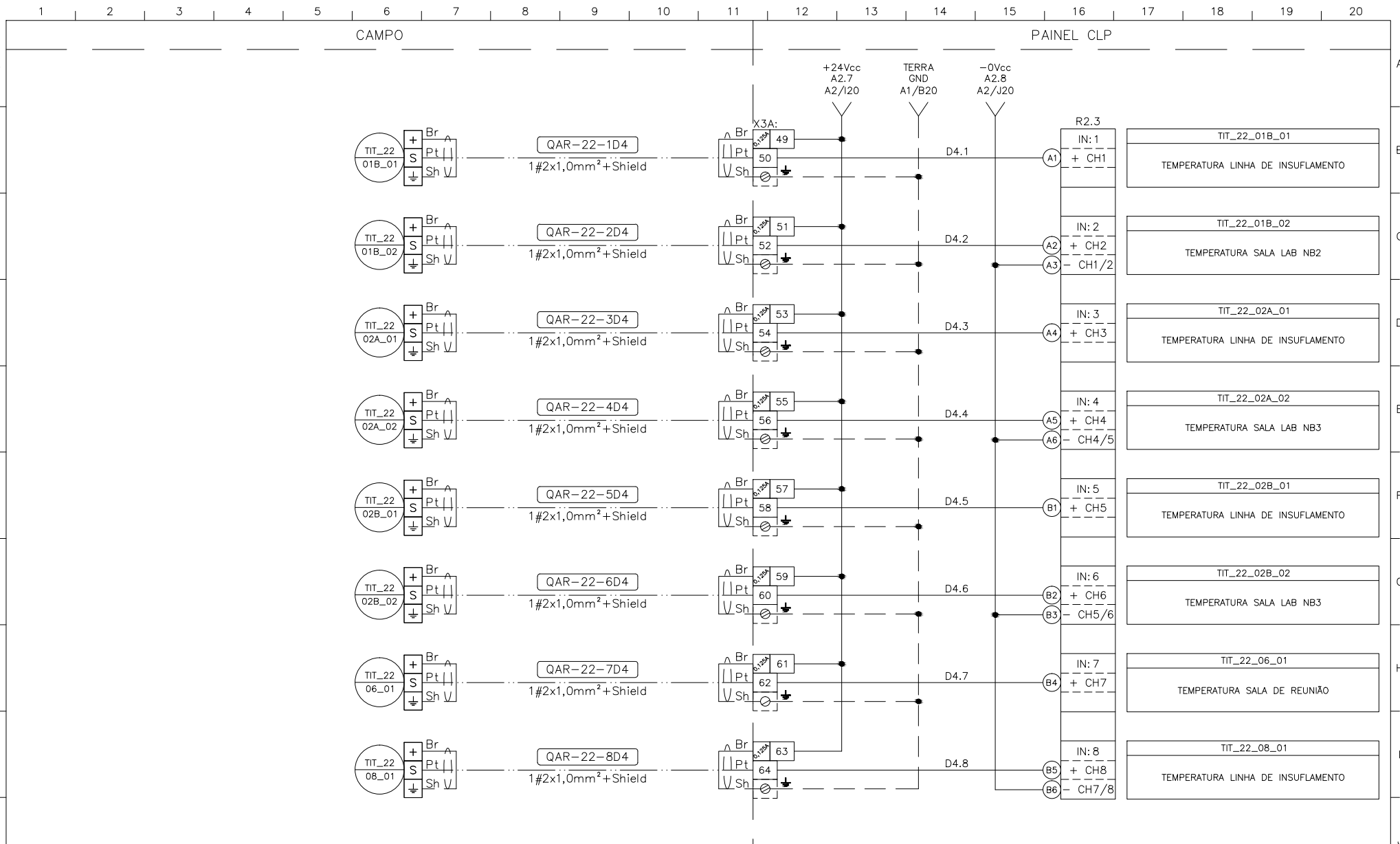
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	23	REVISÃO:	2
TOTAL:	40		

D3



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL 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.E.	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

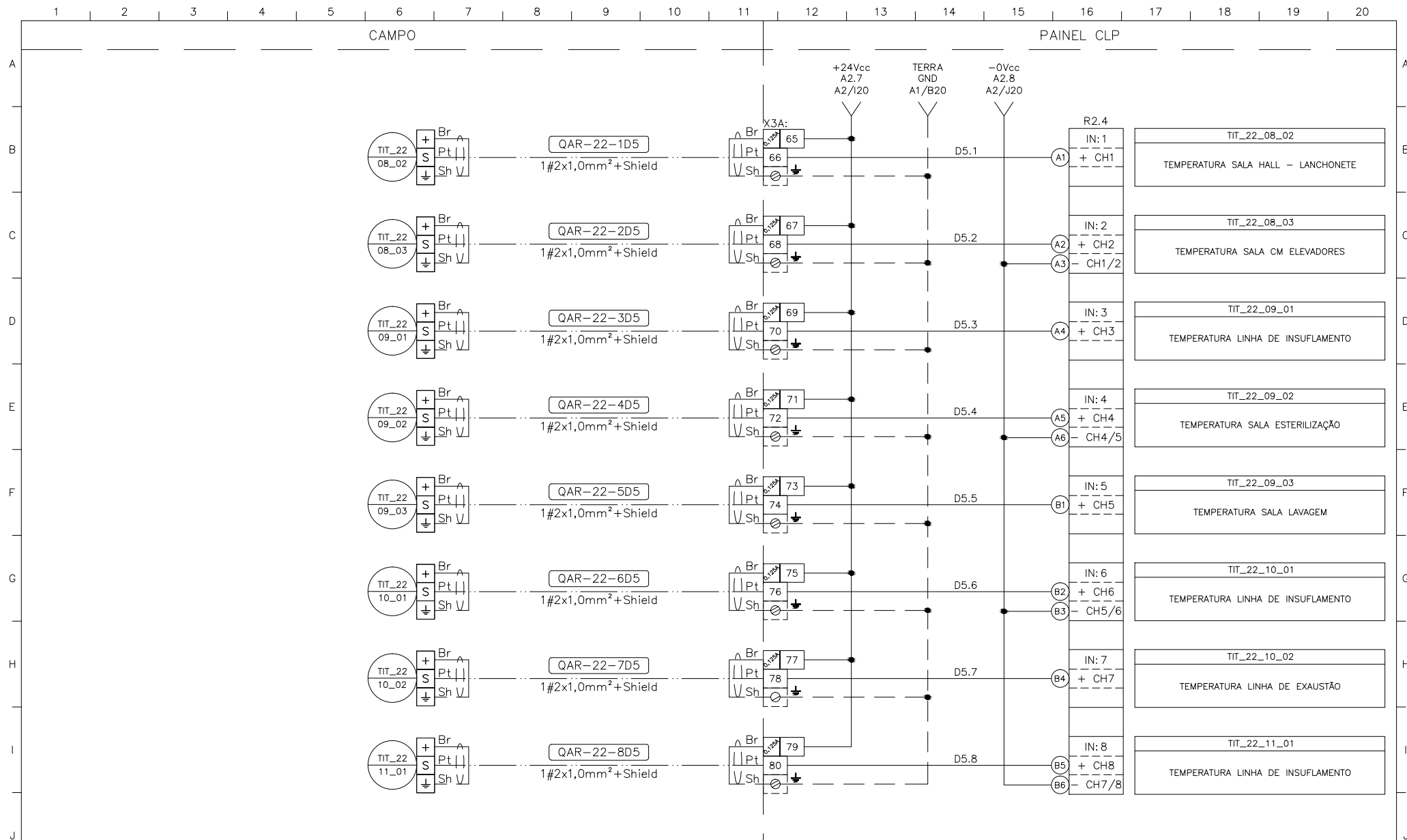
TÍTULO DA FOLHA:
MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	24	REVISÃO:	2
TOTAL:	40		

D4



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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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

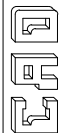
PROJETO: PAINEL CLP QAR-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg

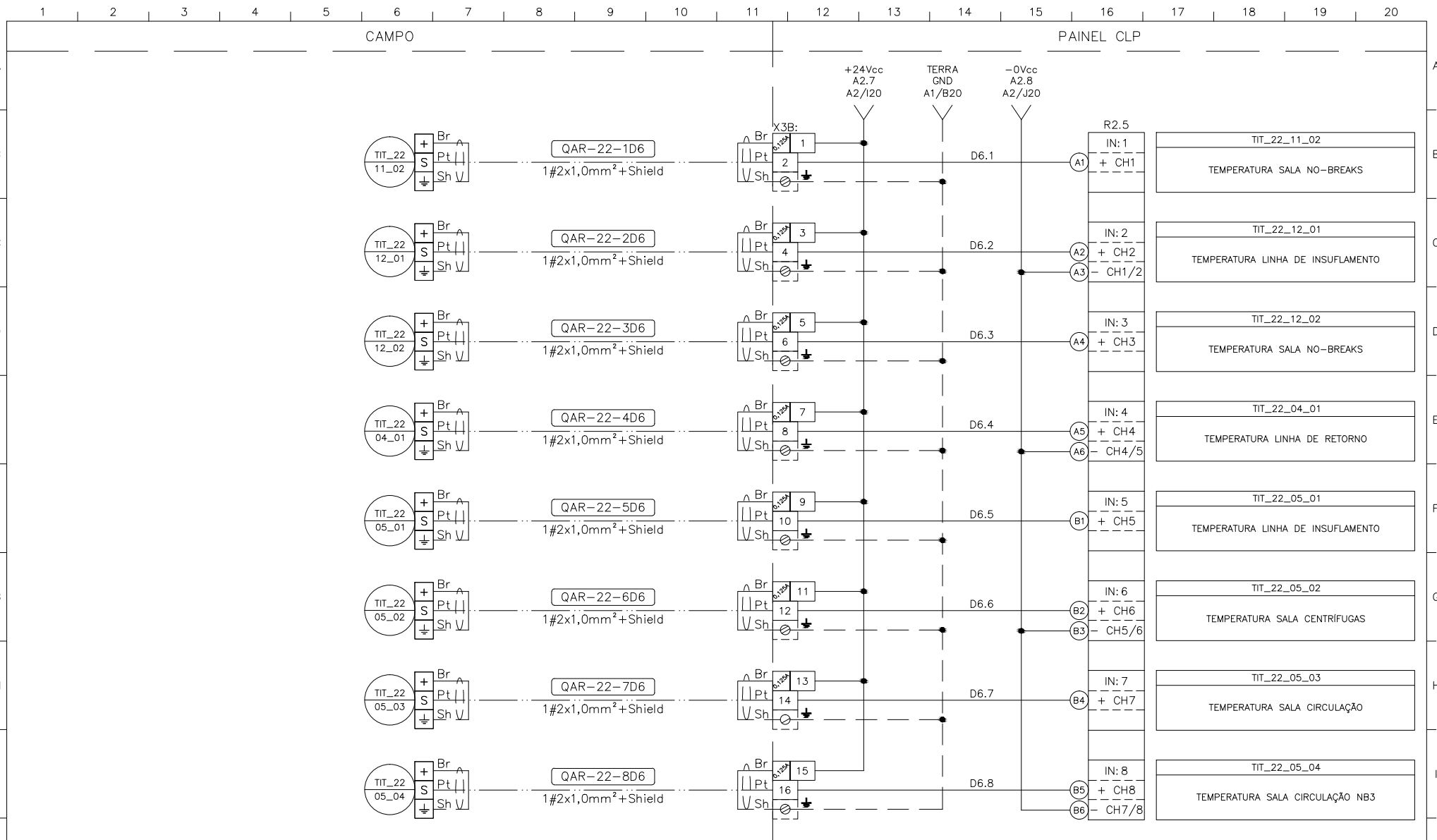
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 25	REVISÃO: 2
TOTAL: 40	

D5



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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.E.	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

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

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_005_2a.dwg

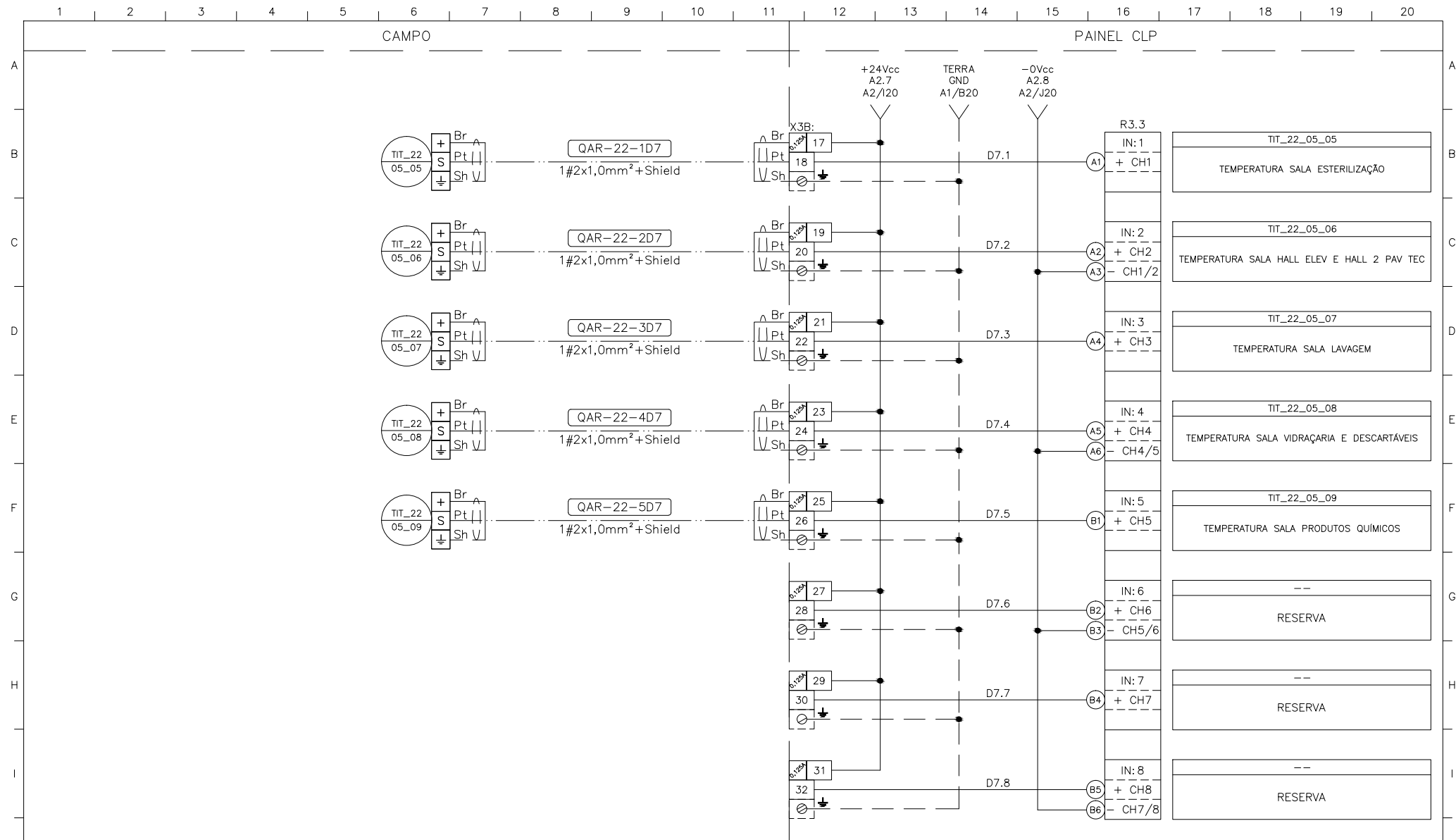
INFOENG
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	26	REVISÃO:	
TOTAL:	40		2

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.



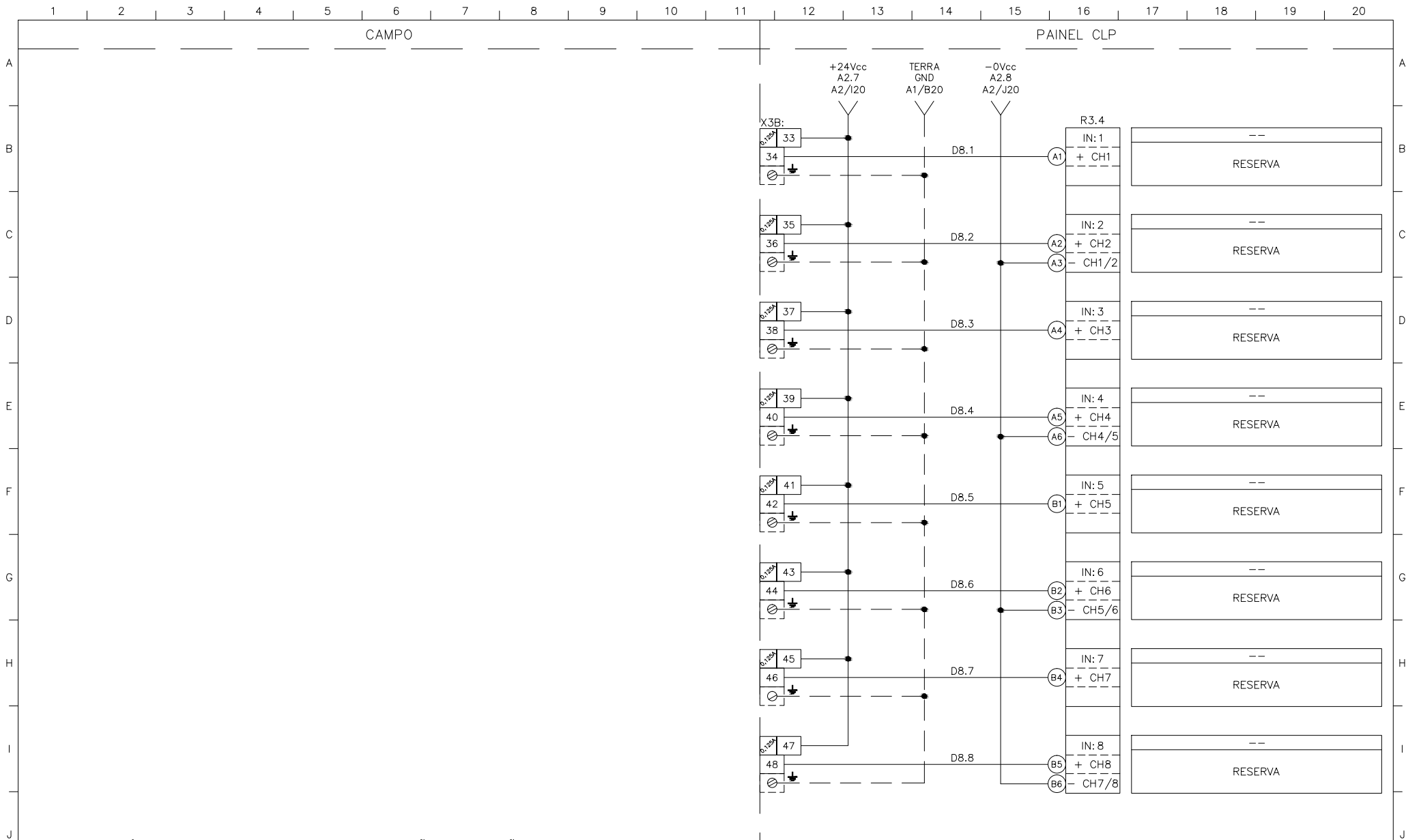
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL A FONTE DE ALIMENTAÇÃO.

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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 B	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____				TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	
REVISADO:	G.E	30/08/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg	
RESP.	DATA									

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	27	REVISÃO:	
TOTAL:	40		2

D7





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.E	30/08/10
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-22
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:

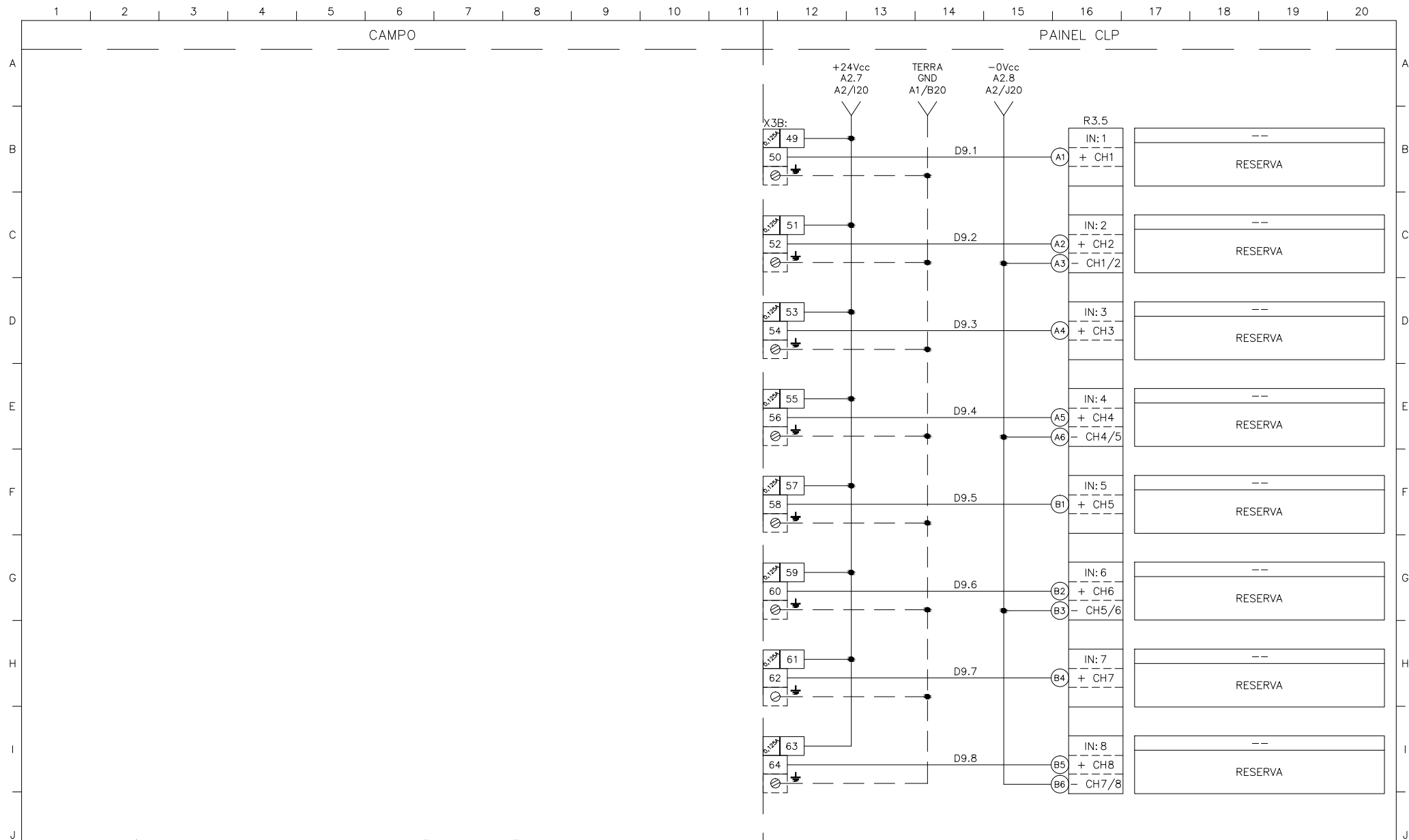
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_005_2a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 28	REVISÃO: 2
TOTAL: 40	

D8



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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg



INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	29
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

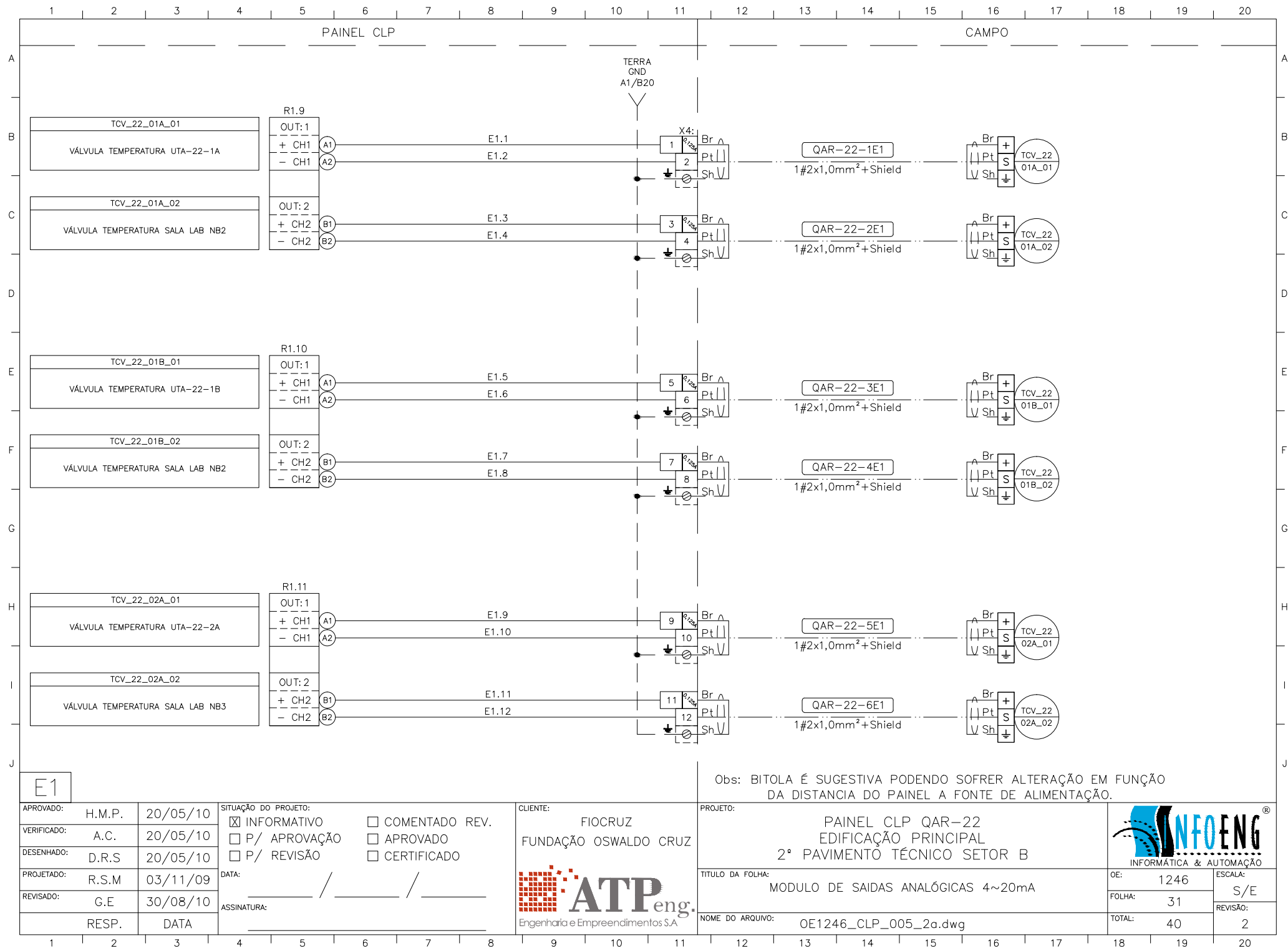
D9

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

B2

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B					
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA			OE:	1246	ESCALA: S/E REVISÃO: 2
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg			FOLHA:	30	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09							TOTAL:	40	
REVISADO:	G.E	30/08/10									
RESP.	DATA										



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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

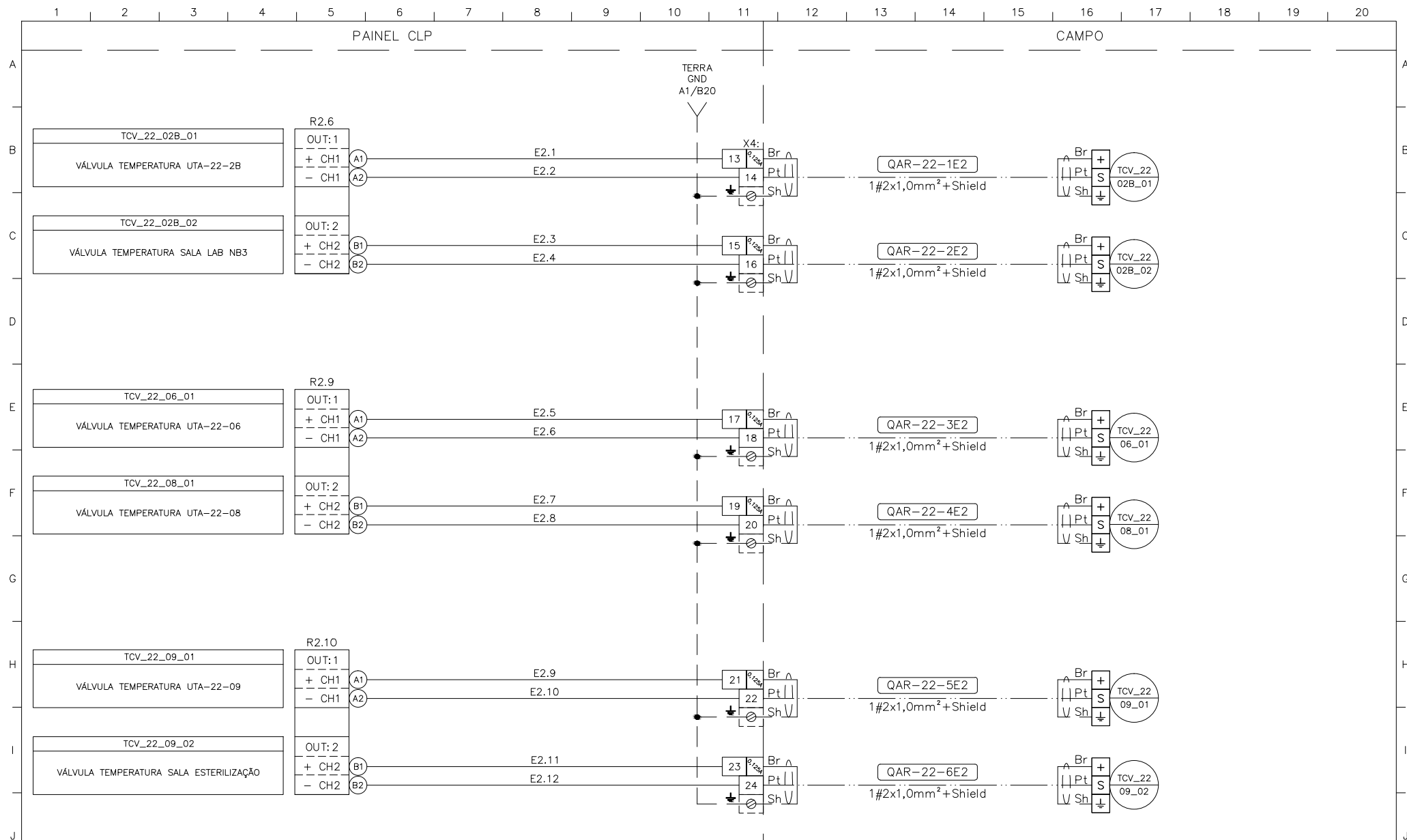
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 31	REVISÃO: 2
TOTAL: 40	



E2

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.E	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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-22

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B

TÍTULO DA FOLHA:



MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA



NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_005_2a.dwg

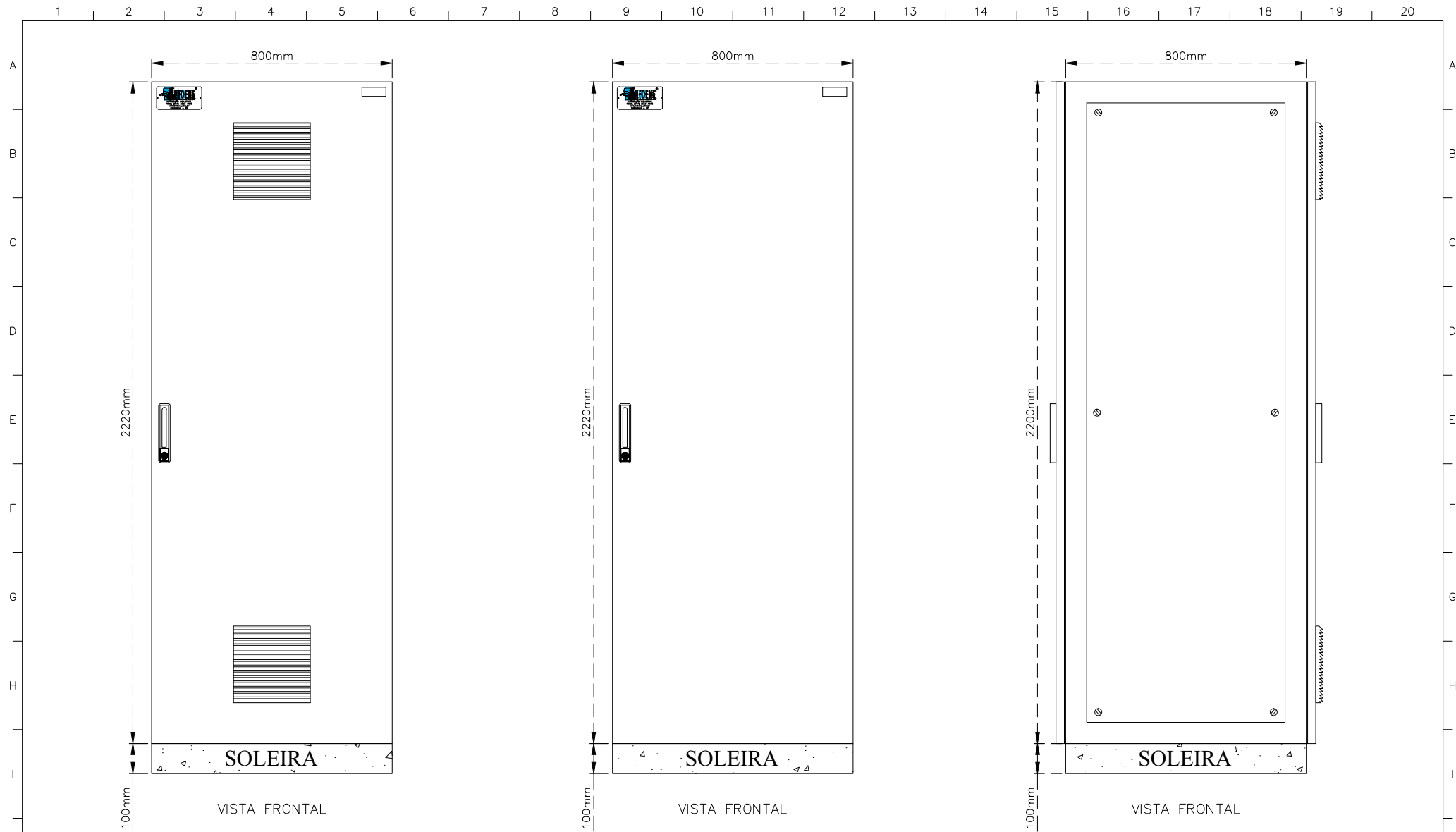
INFOENG [®]	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	32
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B			
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	OE: 1246 ESCALA: S/E		
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	DATA: _____ / _____ / _____			FOLHA:	36	REVISÃO:		
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA: _____			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg	TOTAL:		40
REVISADO:	G.E	30/08/10								2
RESP.	DATA									

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO		
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO			TÍTULO DA FOLHA:	LISTA DE MATERIAIS			OE: 1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	DATA: _____ / _____ / _____			FOLHA: 37	REVISÃO:				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA: _____			NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg	TOTAL: 40	2			
REVISADO:	G.E	30/08/10									
	RESP.	DATA									

A3




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

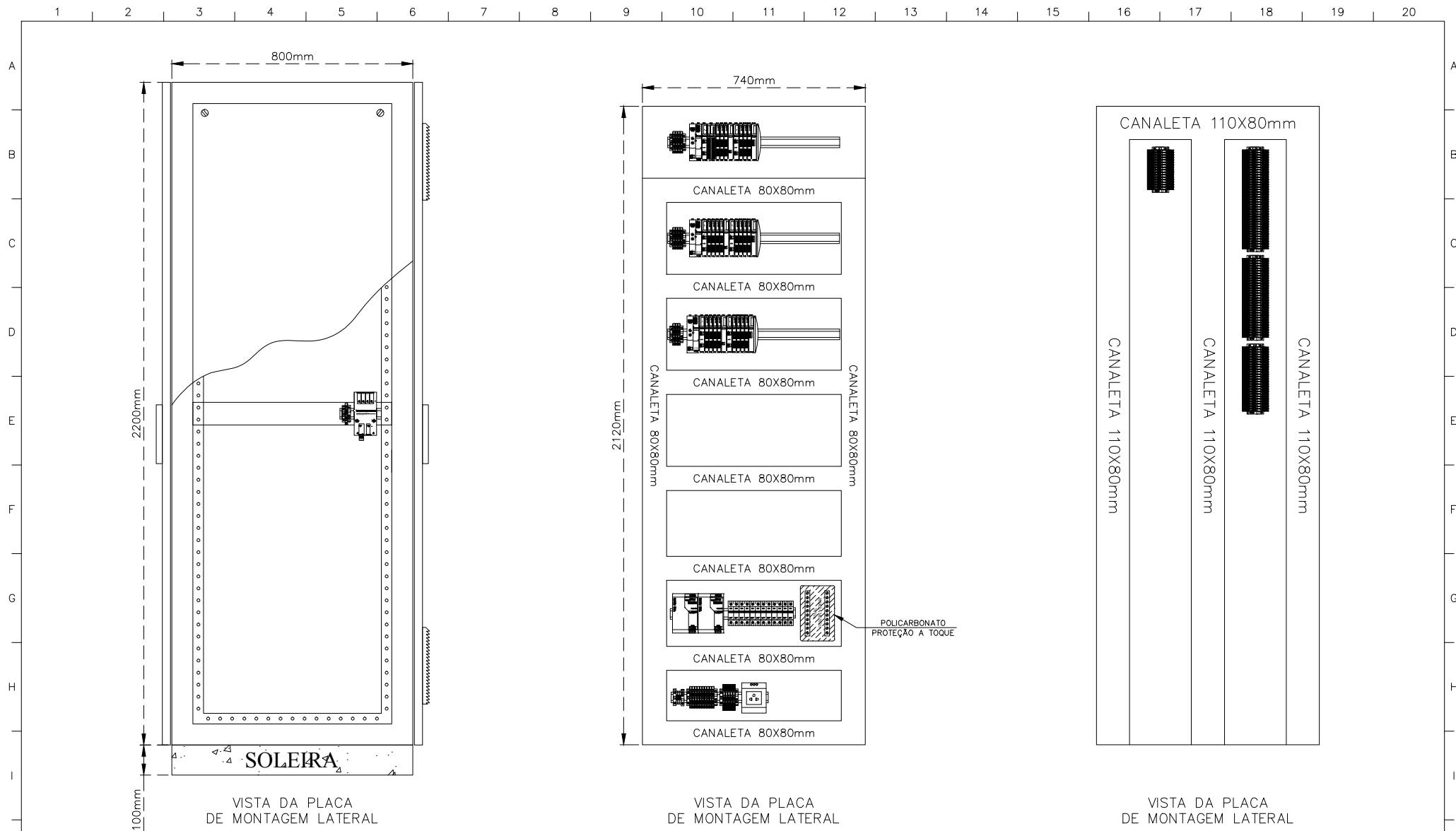
APROVADO:	H.M.P.	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.E	30/08/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input 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-22 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL EXTERNO
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	39
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2



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
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.E	30/08/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
 FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO: PAINEL CLP QAR-22
 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
 2º PAVIMENTO TÉCNICO SETOR B
 TÍTULO DA FOLHA: LAY-OUT GERAL INTERNO
 NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_005_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	40
TOTAL:	40
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2