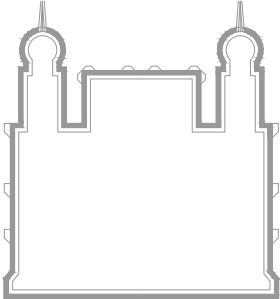



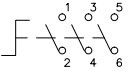
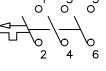

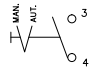
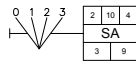
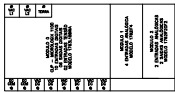
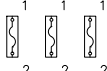



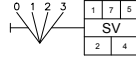

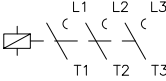


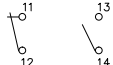


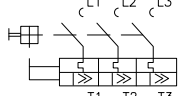



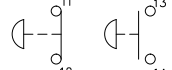

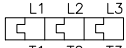



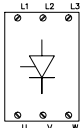

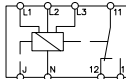

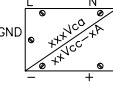
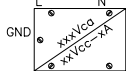
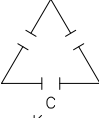

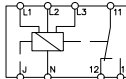
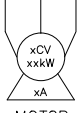
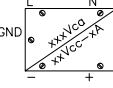

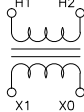


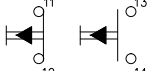

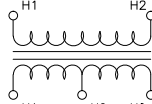


<div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div>											<div>CLIENTE:</div> <div>FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div> <div>ENDEREÇO: Av. BRASIL 4.365 – MANGUINHOS</div> <div>CIDADE: RIO DE JANEIRO</div> <div>ESTADO: RJ – BRASIL</div> <div>Nº DO CLIENTE: --</div> <div>DESCRIÇÃO DO PROJETO:</div> <div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO</div> <div>TÉCNICO SETOR A</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 COMENTÁRIOS DO CLIENTE</td></tr><tr><td>1c</td><td>APÓS REVISÃO LISTA DE I/O</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <div><table><tr><td>APROVADO:</td><td>H.M.P.</td><td>07/06/10</td><td>SITUAÇÃO DO PROJETO:</td><td><input type="checkbox"/> INFORMATIVO</td><td><input type="checkbox"/> COMENTADO REV.</td></tr><tr><td>VERIFICADO:</td><td>A.C.</td><td>07/06/10</td><td></td><td><input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO</td><td><input checked="" type="checkbox"/> APROVADO</td></tr><tr><td>DESENHADO:</td><td>D.R.S</td><td>07/06/10</td><td></td><td><input type="checkbox"/> P/ REVISÃO</td><td><input type="checkbox"/> CERTIFICADO</td></tr><tr><td>PROJETADO:</td><td>R.S.M</td><td>03/11/09</td><td>DATA:</td><td colspan="2">_____/_____/_____</td></tr><tr><td>REVISADO:</td><td>G.F.E</td><td>01/12/10</td><td>ASSINATURA:</td><td colspan="2">_____/_____/_____</td></tr><tr><td>RESP.</td><td>DATA</td><td></td><td colspan="3">_____/_____/_____</td></tr></table><div><div>CLIENTE:</div><div>FIOCRUZ</div><div>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div><div></div><div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div></div><div><div>PROJETO:</div><div>PAINEL CLP QAR-11</div><div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</div><div>1º PAVIMENTO TÉCNICO</div><div>TÍTULO DA FOLHA:</div><div>CAPA</div><div>NOME DO ARQUIVO:</div><div>OE1246_CLP_001_1c</div></div><div><div>INFORMÁTICA &amp; AUTOMAÇÃO</div><table><tr><td>OE:</td><td>1246</td><td>ESCALA:</td><td>S/E</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>1</td><td>REVISÃO:</td><td>1</td></tr><tr><td>TOTAL:</td><td>62</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>										REVISÃO	DESCRIÇÃO	0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO	1	APÓS COMENTÁRIOS DO CLIENTE	1c	APÓS REVISÃO LISTA DE I/O													APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	VERIFICADO:	A.C.	07/06/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	DESENHADO:	D.R.S	07/06/10		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____		REVISADO:	G.F.E	01/12/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____		RESP.	DATA		_____/_____/_____			OE:	1246	ESCALA:	S/E	FOLHA:	1	REVISÃO:	1	TOTAL:	62		
REVISÃO	DESCRIÇÃO																																																																																							
0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO																																																																																							
1	APÓS COMENTÁRIOS DO CLIENTE																																																																																							
1c	APÓS REVISÃO LISTA DE I/O																																																																																							
APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.																																																																																			
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO																																																																																			
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO																																																																																			
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____																																																																																				
REVISADO:	G.F.E	01/12/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____																																																																																				
RESP.	DATA		_____/_____/_____																																																																																					
OE:	1246	ESCALA:	S/E																																																																																					
FOLHA:	1	REVISÃO:	1																																																																																					
TOTAL:	62																																																																																							

PROJETO: <div style="text-align: center;">           PAINEL CLP QAR-11            EDIFICAÇÃO PRINCIPAL            1º PAVIMENTO TÉCNICO         </div>		
TITULO DA FOLHA: <div style="text-align: center;">           ÍNDICE DE REVISÕES         </div>	OE: 1246	ESCALA: S/E
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c	FOLHA: 2	REVISÃO:
	TOTAL: 62	1

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.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

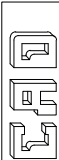
TÍTULO DA FOLHA:

SIMBOLOGIA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_001\_1c

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



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
NORMAS APLICÁVEIS					<input checked="" type="checkbox"/> NBR-5410	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 5288/83	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 8610																	
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE																								
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS					Imax= 20A		P= 4,4kW																	
A) TENSÃO NOMINAL/SEQUENCIA NOMINAL					<input checked="" type="checkbox"/> 220V/60Hz	<input type="checkbox"/> 380V/60Hz	<input type="checkbox"/> 440V/60Hz																	
B) TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input type="checkbox"/> 220Vca																	
C) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input checked="" type="checkbox"/> 220Vca																	
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS																								
A) TIPO DE INSTALAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA		<input type="checkbox"/> EXTERNA																	
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO					<input checked="" type="checkbox"/> IP-54		<input type="checkbox"/> IP-55		<input type="checkbox"/> OUTRO															
C) TIPO DO PAINEL																								
<input checked="" type="checkbox"/> SIMPLEX					<input type="checkbox"/> DUAL					<input type="checkbox"/> CAIXA					<input type="checkbox"/> CAIXA C/PILAR					<input type="checkbox"/> COMPOSTO				
D) ACESSO DO PAINEL					<input checked="" type="checkbox"/> TRASEIRO		<input type="checkbox"/> LADO DIREITO		<input type="checkbox"/> LADO ESQUERDO															
E) ESPESSURA DAS CHAPAS (mm): 1,5 DE ESPESSURA A 1,9 CONFORME ALTURA																								
F) PINTURA INSTAL. EXTERNA/INTERNA					<input checked="" type="checkbox"/> ELETROSTÁTICA POLIESTER A PÓ COM ESPESSURA MÉDIA DE 70 MICRA																			
AMBAS POR DESCRIÇÃO ELETROSTÁTICA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA																								
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO INT/EXT					<input checked="" type="checkbox"/> CINZA RAL 7032		<input type="checkbox"/> CINZA MUNSELL 6,5		<input type="checkbox"/> AÇO INOX															
H) COR DE ACABAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM					<input checked="" type="checkbox"/> LARANJA																			
I) ENTRADA DE CABOS					<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO		<input type="checkbox"/> POR CIMA																	
J) SIST. ABERTURA DE PORTA					<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO		<input type="checkbox"/> PARAFUSO																	
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)					<input checked="" type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA		<input type="checkbox"/> SEM ACESSO																	
L) IÇAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> COM OLHAL		<input type="checkbox"/> S/OLHAL																	
M) VENTILAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> COM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM VENTILAÇÃO															
N) MATERIAL QUADRO					<input type="checkbox"/> AÇO INOX		<input checked="" type="checkbox"/> AÇO CARBONO		<input type="checkbox"/> FIB. VIDRO/POLIESTER															
3) OPCIONAIS																								
A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (15W) PL					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO																	
B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P+T (10A)					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO																	
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W TERMOST.)					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO																	
D) TERMINAL P/CABOS EXTERNOS					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO																	
E) CHUMBADOR					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO																	
F) ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> BARRA DO TERRA		<input type="checkbox"/> CONECTOR																	
G) BARRA DE NEUTRO					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO																	
4) FIAÇÃO																								
A) FIAÇÃO DOS CABOS - FORÇA					<input checked="" type="checkbox"/> CA/CC		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> OUTROS															
- COMANDO					CA		<input type="checkbox"/> VERMELHO		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA		<input type="checkbox"/> PRETO													
- CONTROLE					CC POSITIVO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> PRETO		<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO													
- CONTROLE					CC NEGATIVO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO													
- ANALÓGICO					POSITIVO		<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> PRETO															
- ANALÓGICO					NEGATIVO		<input type="checkbox"/> BRANCO		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO															
- NEUTRO							<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO		<input type="checkbox"/> PRETO															
- ATERRAMENTO							<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO																	
5) BARRAMENTO																								
A) CORES P/ IDENTIFICAÇÃO					-FASE R		<input checked="" type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> VIOLETA													
-FASE S							<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> VIOLETA		<input type="checkbox"/> AZUL													
-FASE T							<input checked="" type="checkbox"/> MARROM		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> BRANCO													
-NEUTRO							<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO		<input type="checkbox"/> PRETO															
-TERRA							<input checked="" type="checkbox"/> VERDE																	
-POSITIVO Vcc							<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> OUTROS													
-NEGATIVO Vcc							<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> OUTROS													
6) PLAQUETAS																								
A) CARACTERÍSTICA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO					<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO		<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO																	
B) GERAL (MATERIAL)					<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO		<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO																	
C) COR DA PLAQUETA					<input checked="" type="checkbox"/> PRETA		<input type="checkbox"/> BRANCA																	
D) COR DA INSCRIÇÃO					<input type="checkbox"/> PRETA		<input checked="" type="checkbox"/> BRANCA																	
E) IDIOMA					<input checked="" type="checkbox"/> PORTUGUES		<input type="checkbox"/> OUTROS																	
F) FIXAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> FITA 3M (COLADA)		<input type="checkbox"/> PARAFUSADA																	
G) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE INTERNO					<input checked="" type="checkbox"/> ETIQUETA BRANCA		<input type="checkbox"/> MINI-CRACHA																	
7) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS																								
CONFIGURAÇÃO DO DIAGRAMA FUNCIONAL																								
8) TIPO DO TERMINAL																								
-FORÇA					<input type="checkbox"/> OLHAL (FORÇA)		<input type="checkbox"/> PINO		<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS		<input checked="" type="checkbox"/> TUBULAR													
-CONTROLE/COMANDO					<input type="checkbox"/> OLHAL		<input type="checkbox"/> PINO		<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS															
9) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES																								
-QUANT. PEQUENAS					<input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE																			
-QUANT. MAIORES					<input checked="" type="checkbox"/> CANALETA																			
10) E BITOLA MÍNIMA (mm²)																								
-INT. GAVETAS					<input type="checkbox"/> CHICOTE		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO APLICAVEL																	
-FORÇA					<input type="checkbox"/> 1,5		<input checked="" type="checkbox"/> 2,5		<input type="checkbox"/> 4,0															
-CONTROLE/COMANDO					<input checked="" type="checkbox"/> 0,5		<input checked="" type="checkbox"/> 1,0		<input type="checkbox"/> 1,5															
9) APROVADO																								
APROVADO:					H.M.P.		07/06/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:															
VERIFICADO:					A.C.		07/06/10		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO					<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.										
DESENHADO:					D.R.S		07/06/10		<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		01/12/10		DATA: _____ / _____ / _____															
RESP.					DATA		ASSINATURA: _____																	
CLIENTE:																								
FIOCRUZ										FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ														
Engenharia e Empreendimentos S.A																								
PROJETO:																								
PAINEL CLP QAR-11										EDIFICAÇÃO PRINCIPAL														
1º PAVIMENTO TÉCNICO																								
TÍTULO DA FOLHA:																								
DESCRIÇÃO TÉCNICA																								
NOME DO ARQUIVO:																								
OE1246_CLP_001_1c																								
OE: 1246																								
FOLHA: 4																								
TOTAL: 62																								
ESCALA: S/E																								
REVISÃO: 1																								



8) PADRÃO DO PROJETO

A) IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

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

B) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS

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

C) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

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

D) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

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

E) IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO NA FOLHA

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

F) IDENTIFICAÇÃO INSTRUMENTOS E CABO DE CAMPO

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

Instrumento

Cabo

Tag conforme ISA

Sequencia de inst.

Tag do cabo

Tag painel

Nº sequencial do circuito

Circuito do projeto

NOTA:

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

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

Ex.:

Painel potencia, CCM, QDF e outros

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

B - Comando e controle.

Painel controle, CLP, IHM, e outros

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

B - Comando e entradas digitais.

C - Saida digitais.

D - Entradas analógicas

E - Saida analógicas

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

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

Ex.:

K - Reles / Contatores

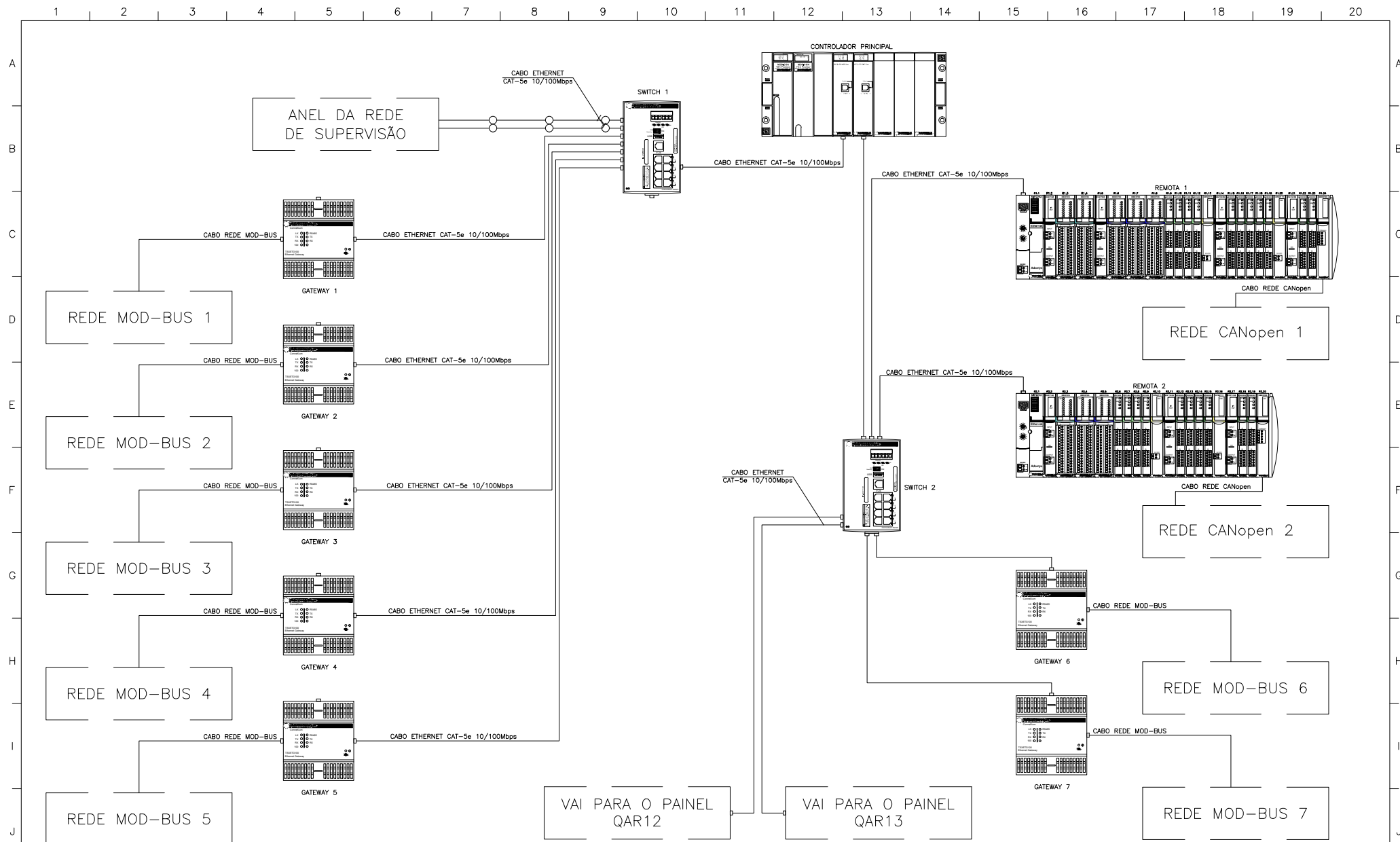
M - Motores

F - Fusíveis

Q - Disjuntores

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	1º PAVIMENTO TÉCNICO
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				TÍTULO DA FOLHA:	DESCRIÇÃO TÉCNICA
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	DATA:					NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	ASSINATURA:						
RESP.	DATA								






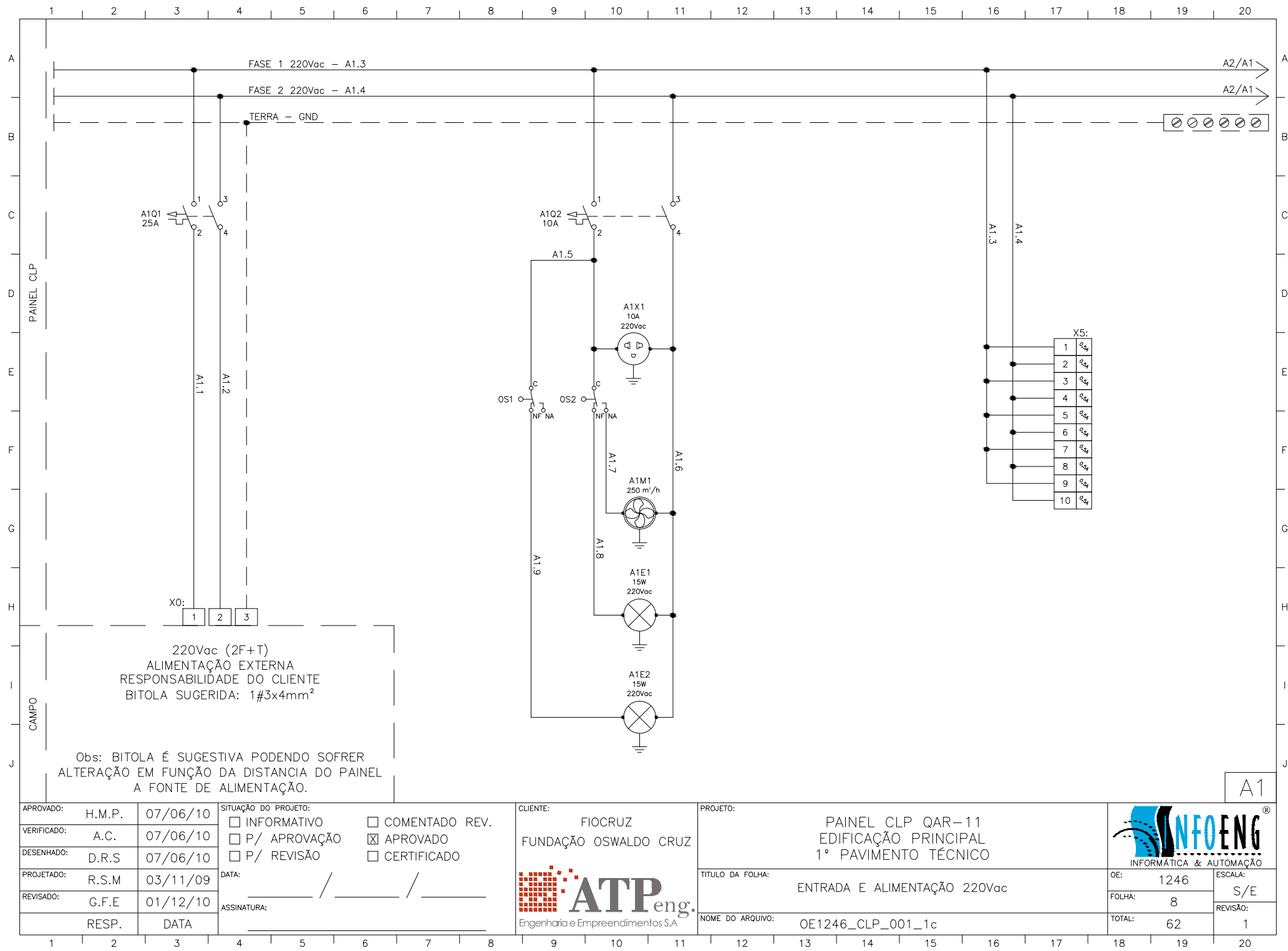
APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
RESP.	DATA	

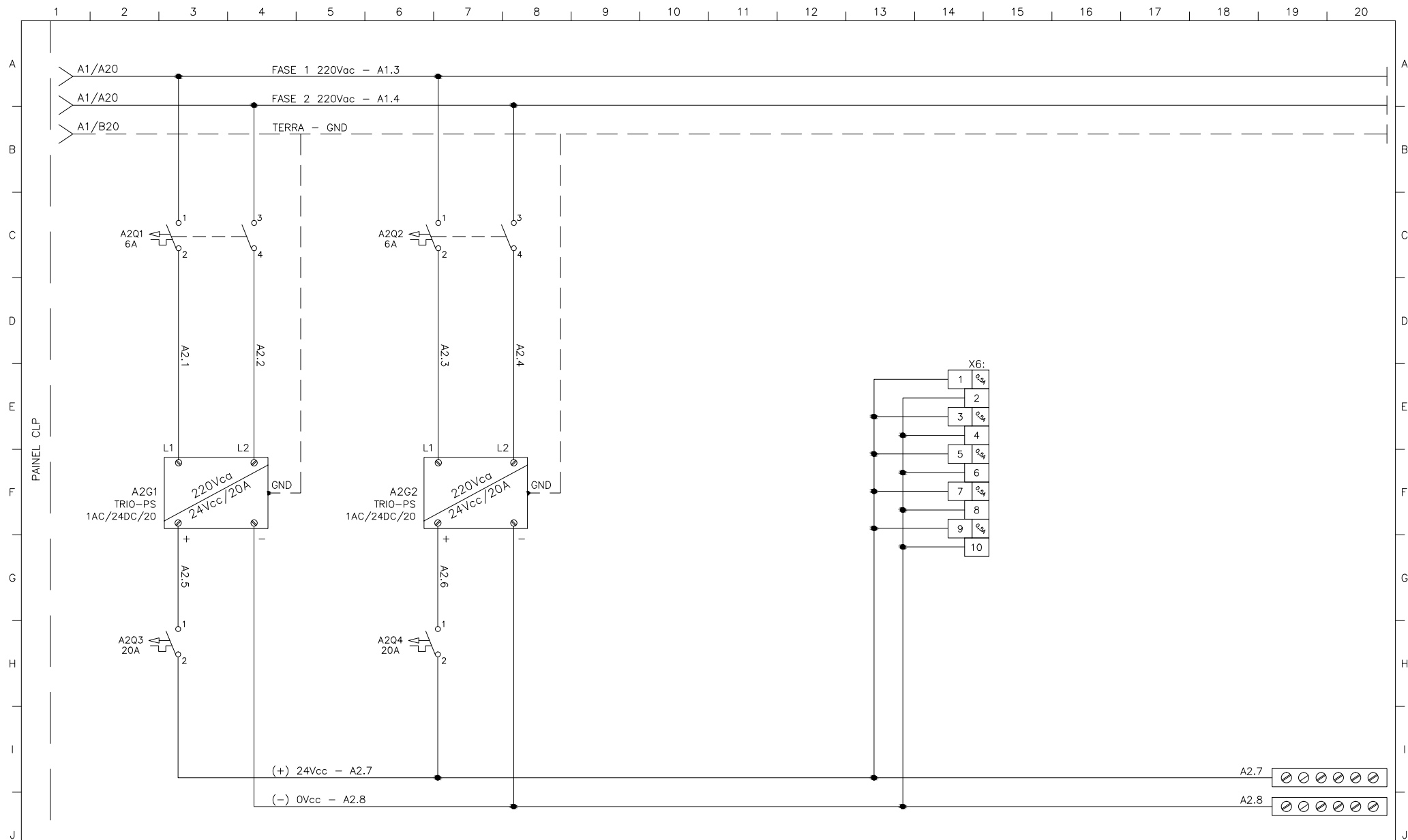
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	ARQUITETURA SIMPLIFICADA PAINEL CLP QAR-11
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	7
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1





APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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

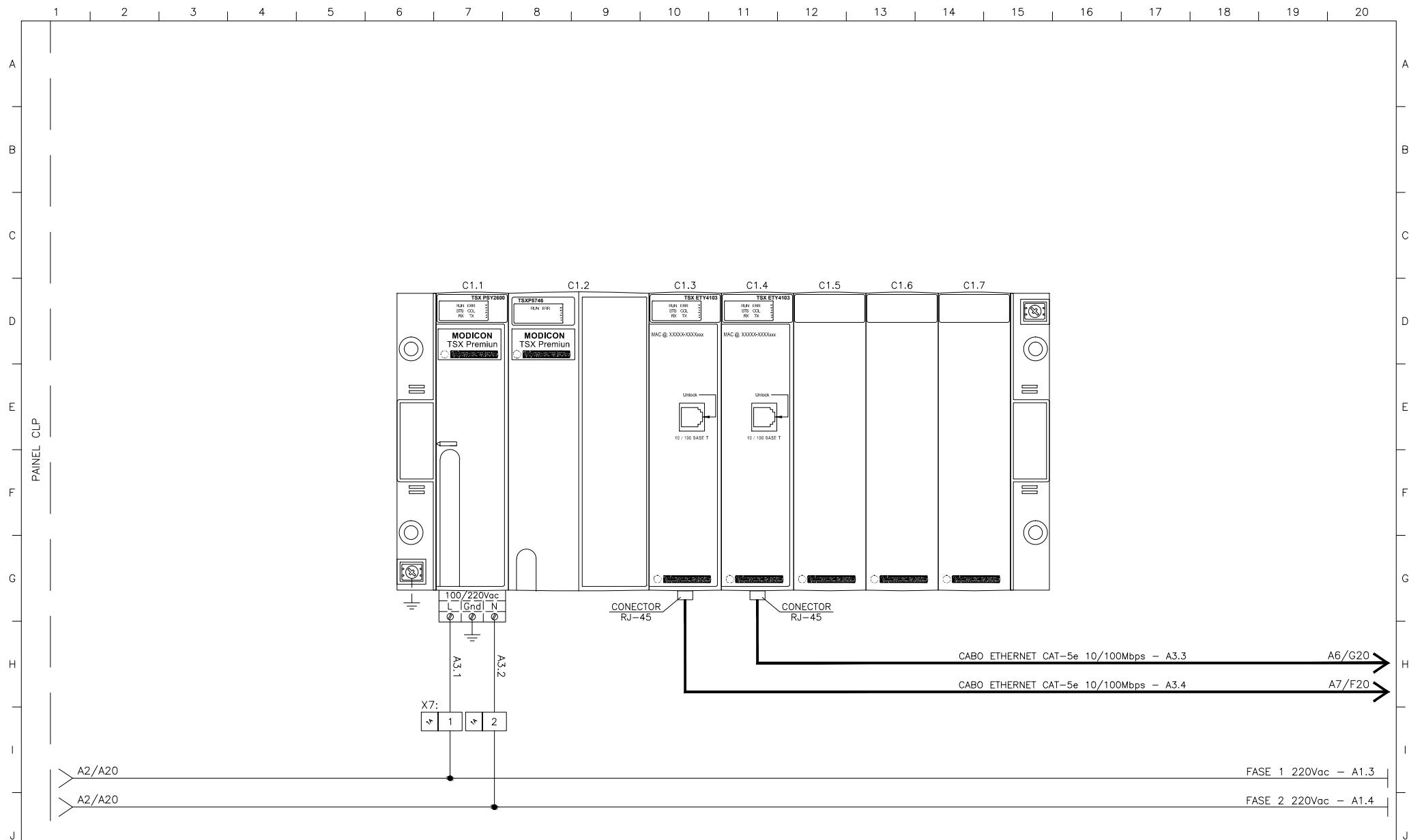
PROJETO: PAINEL CLP QAR-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO 24Vcc

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_001\_1c

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

A2



APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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

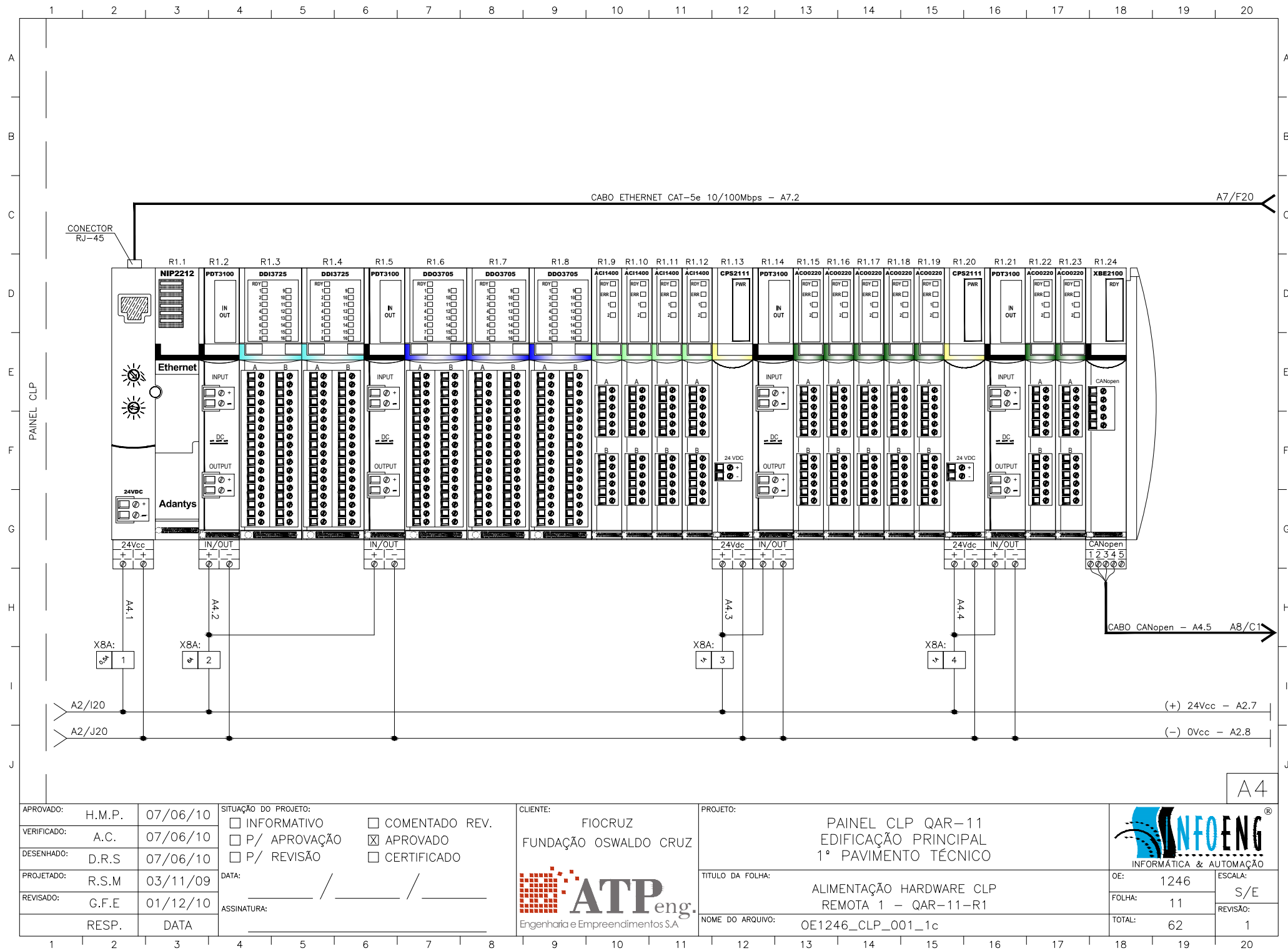
PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:  
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
CONTROLADOR PRINCIPAL - QAR-11-C1

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_001\_1c

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 10	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A3



APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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

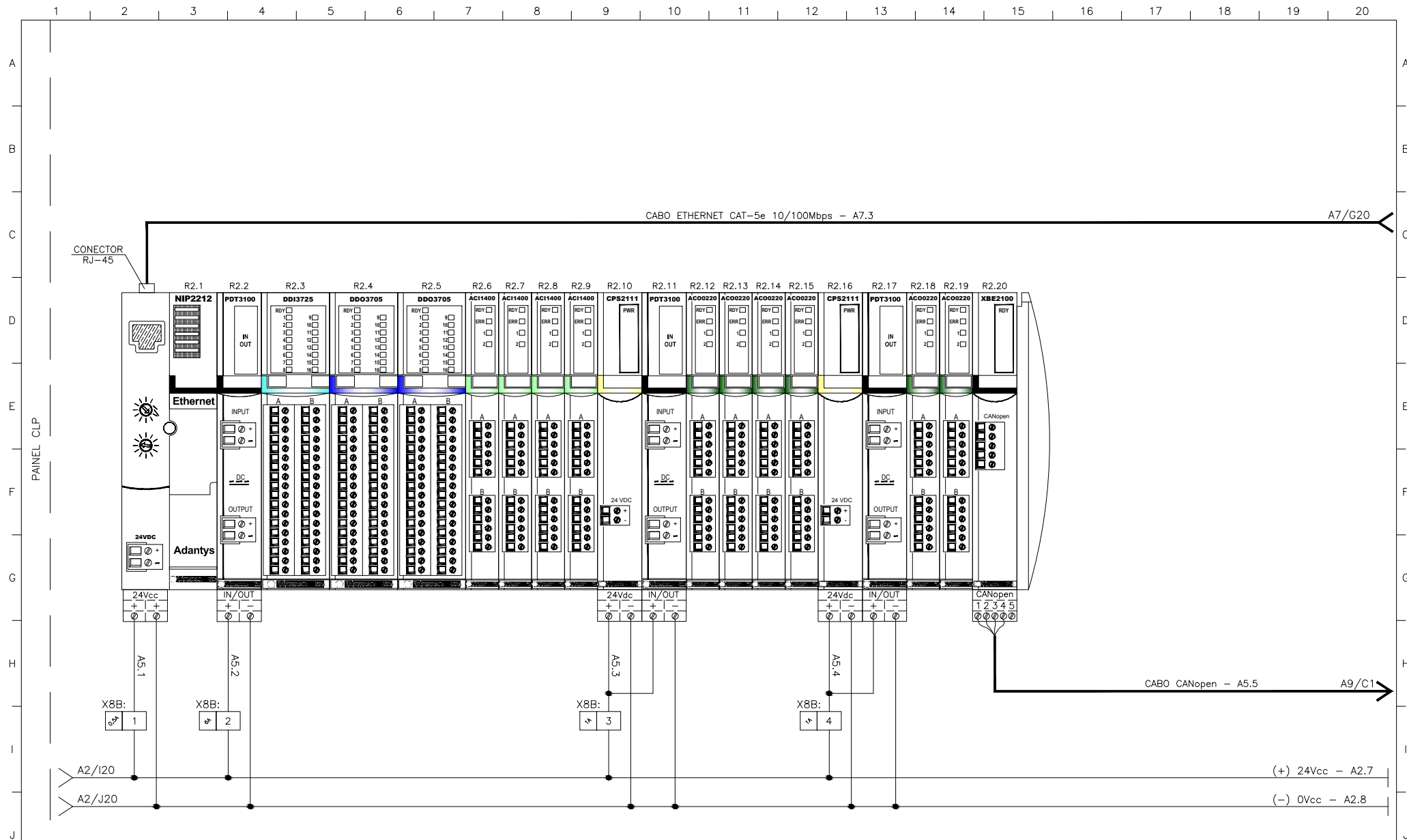
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP QAR-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 1 - QAR-11-R1

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_001\_1c

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



APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

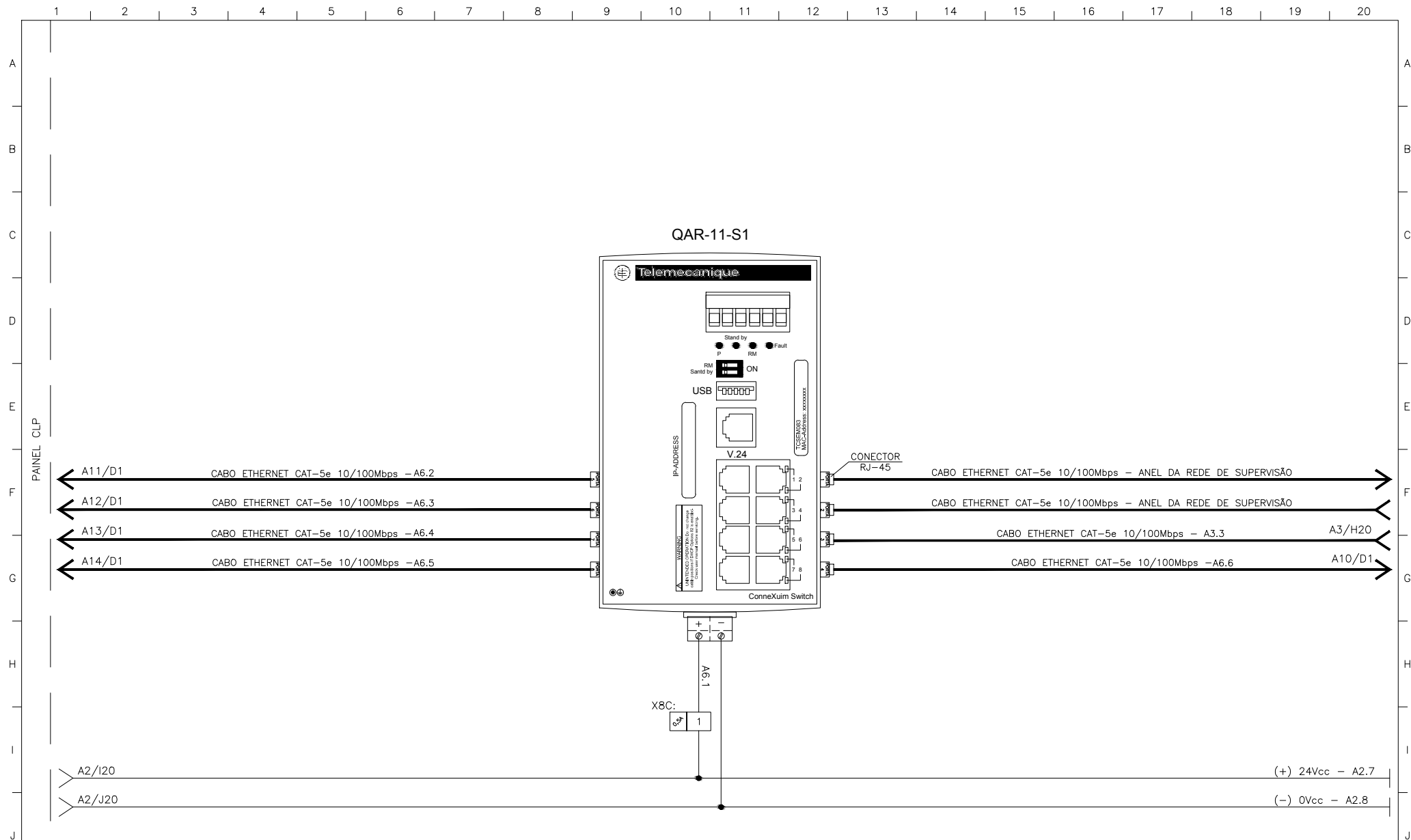
TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 2 - QAR-11-R2

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_001\_1c

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

A5





APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
RESP.	DATA	

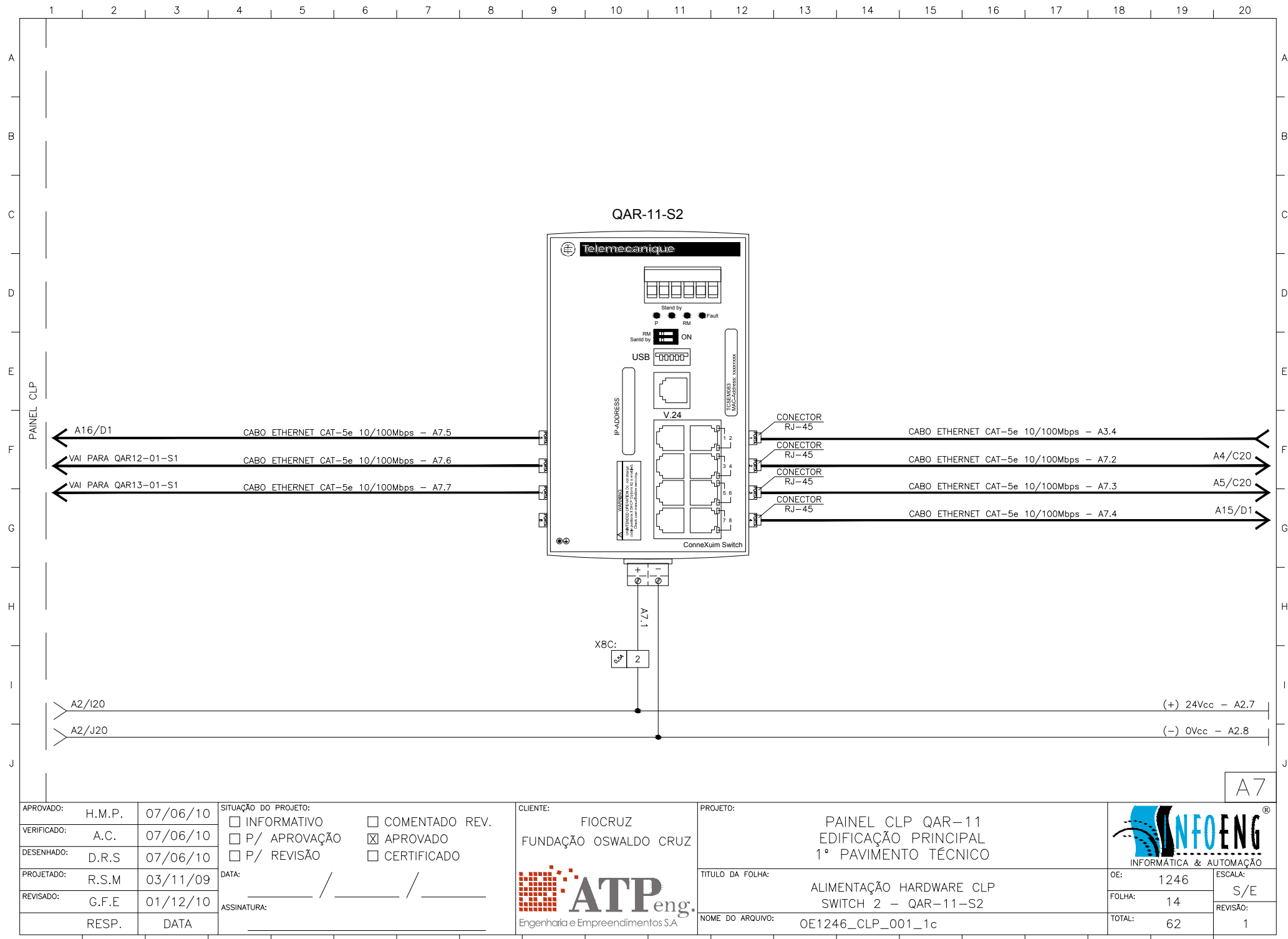
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP SWITCH 1 - QAR-11-S1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

INFOENG <sup>®</sup> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 13	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A6




APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
RESP.	DATA	

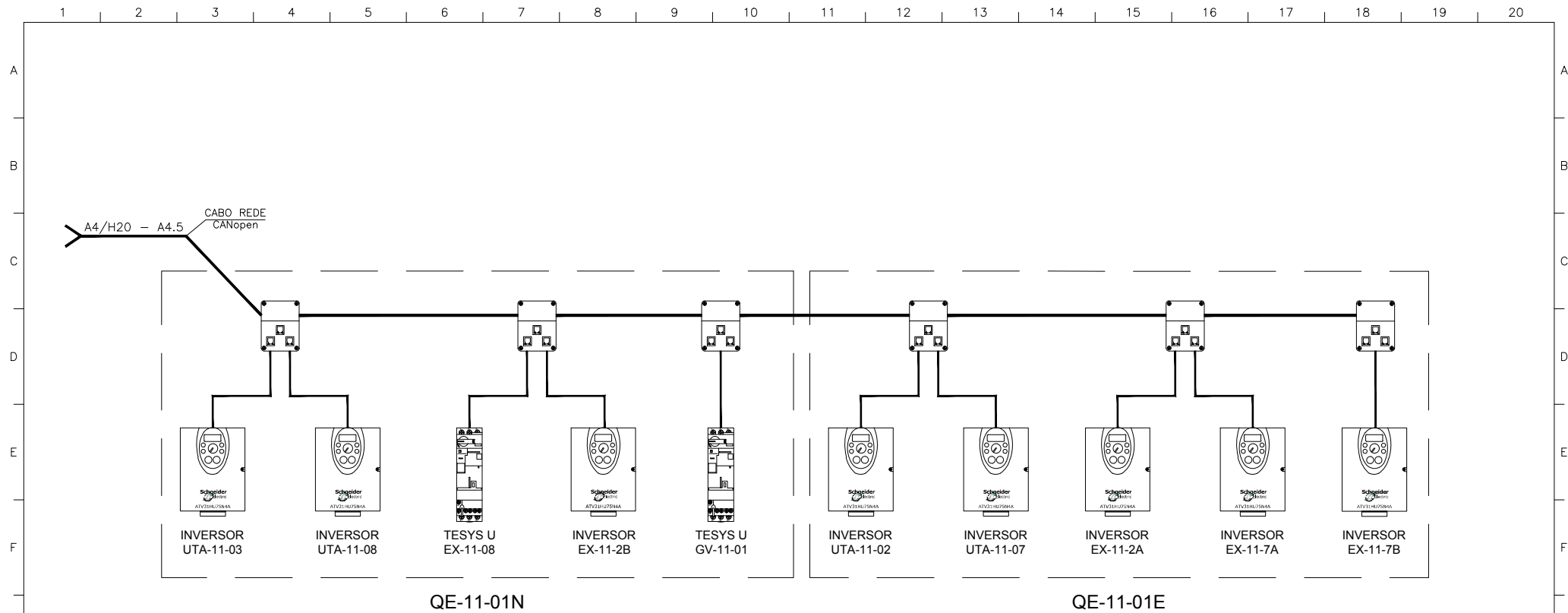
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP SWITCH 2 - QAR-11-S2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

 INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	14
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A7



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

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

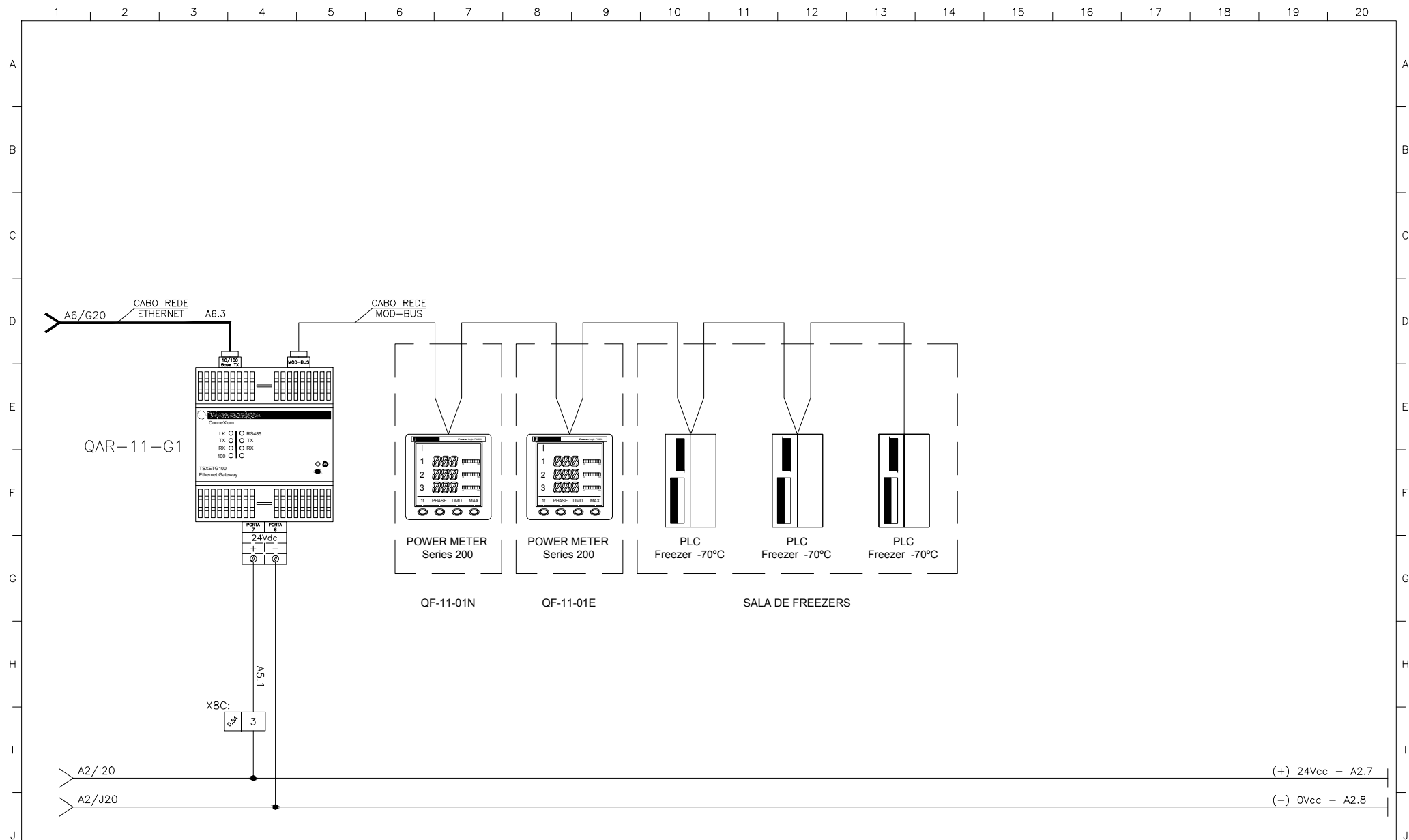
TÍTULO DA FOLHA:  
DISTRIBUIÇÃO REDE  
CANopen 1

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_001\_1c

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

A8






APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
RESP.	DATA	

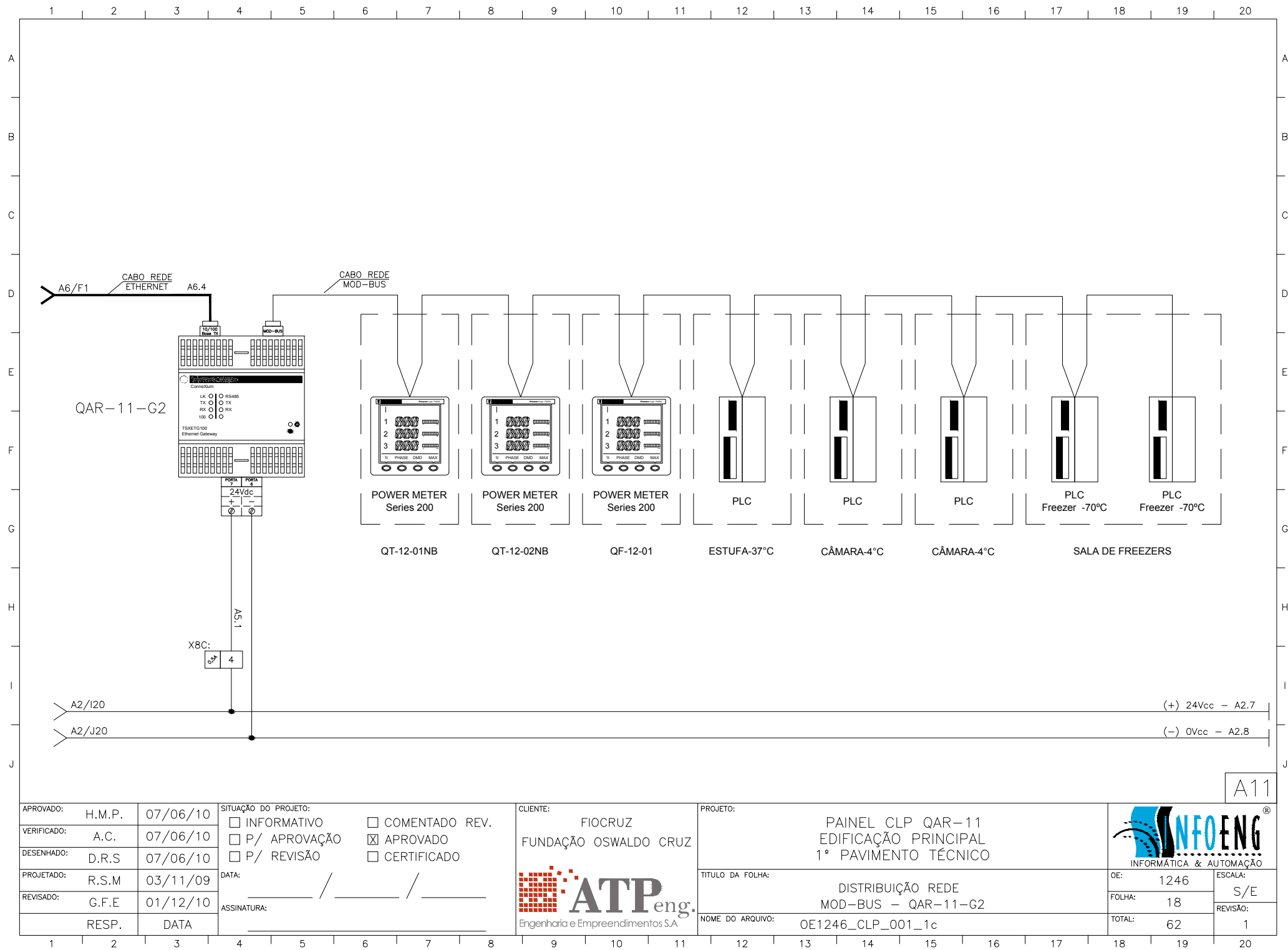
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE MOD-BUS - QAR-11-G1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	17
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A10




APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE MOD-BUS - QAR-11-G2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

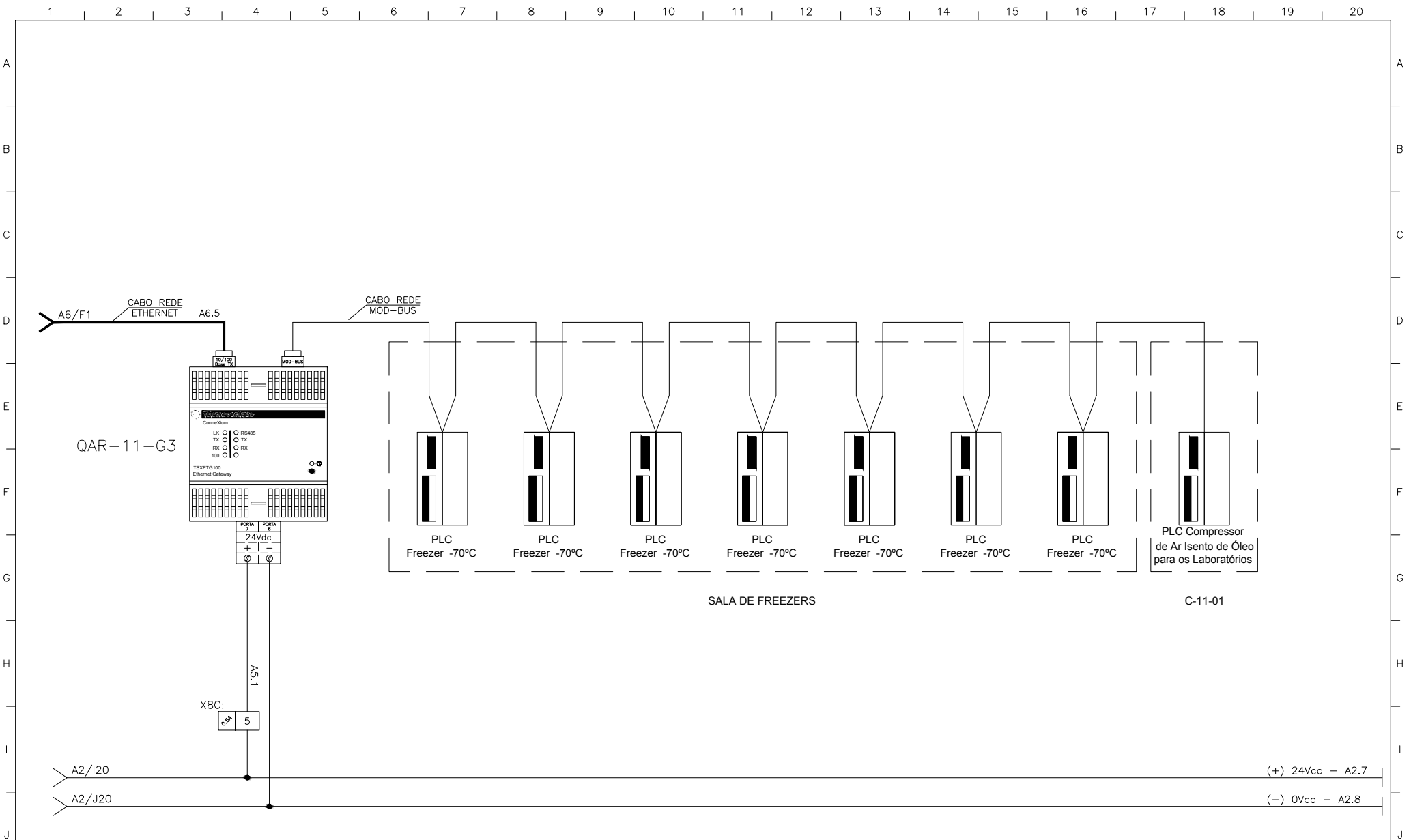
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	18
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A11



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.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:  
☐ INFORMATIVO  
☐ P/ APROVAÇÃO  
☐ P/ REVISÃO  
☐ COMENTADO REV.  
☒ APROVADO  
☐ CERTIFICADO

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_


CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

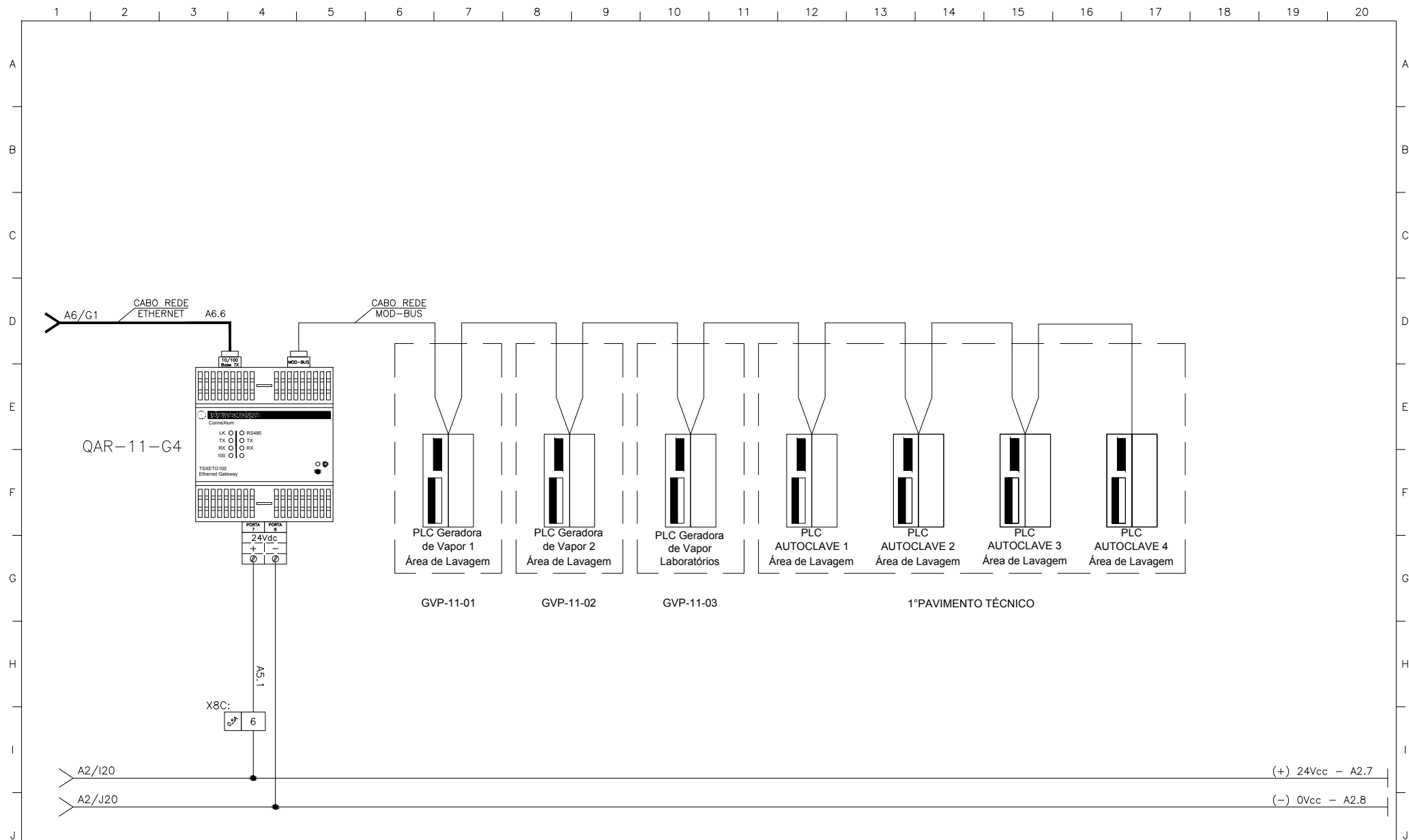
TÍTULO DA FOLHA:  
DISTRIBUIÇÃO REDE  
MOD-BUS - QAR-11-G3

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_001\_1c

**INFOENG**  
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	19	REVISÃO:	
TOTAL:	62		1

A12



APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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

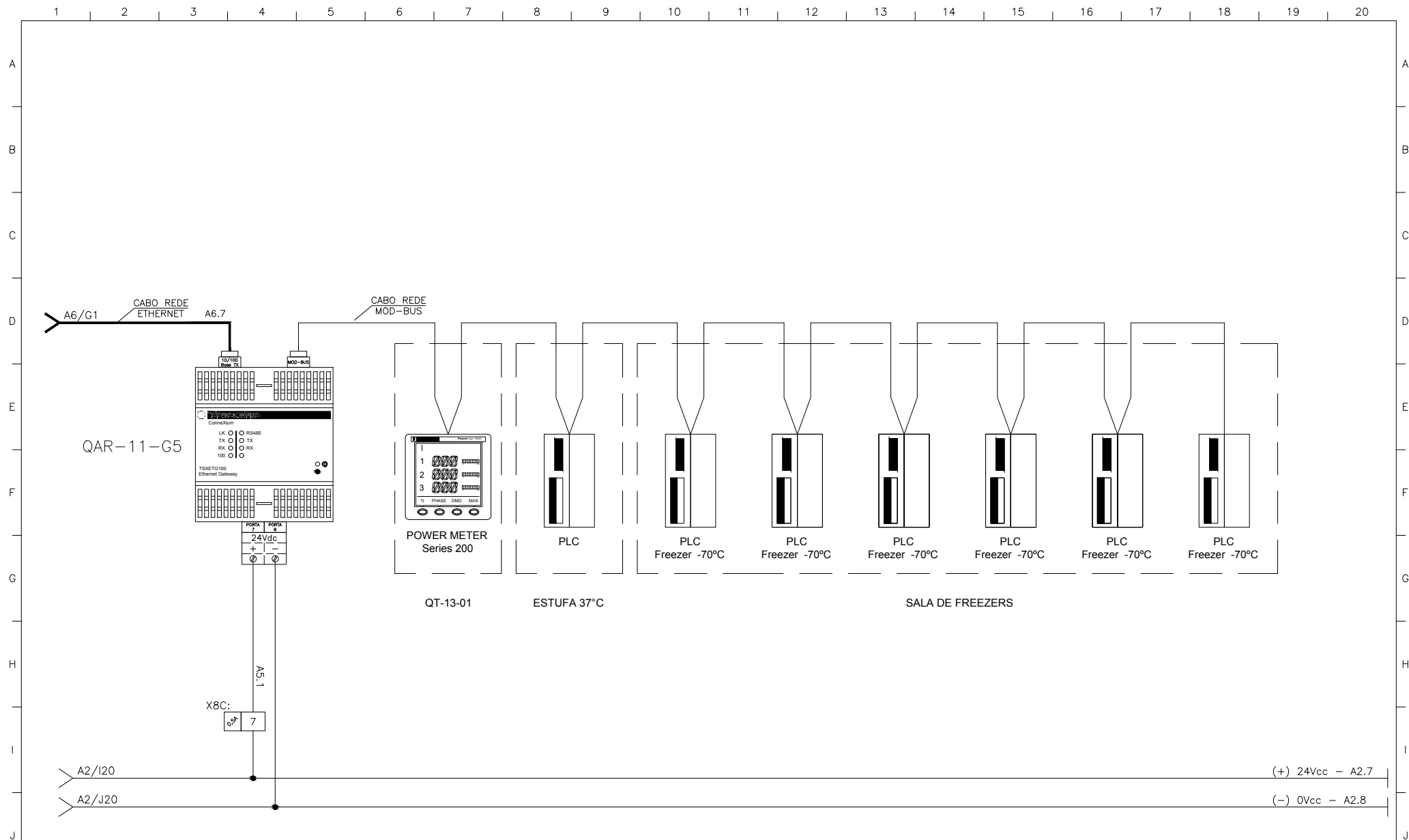
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE MOD-BUS - QAR-11-G4
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 20	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A13





APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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:	_____

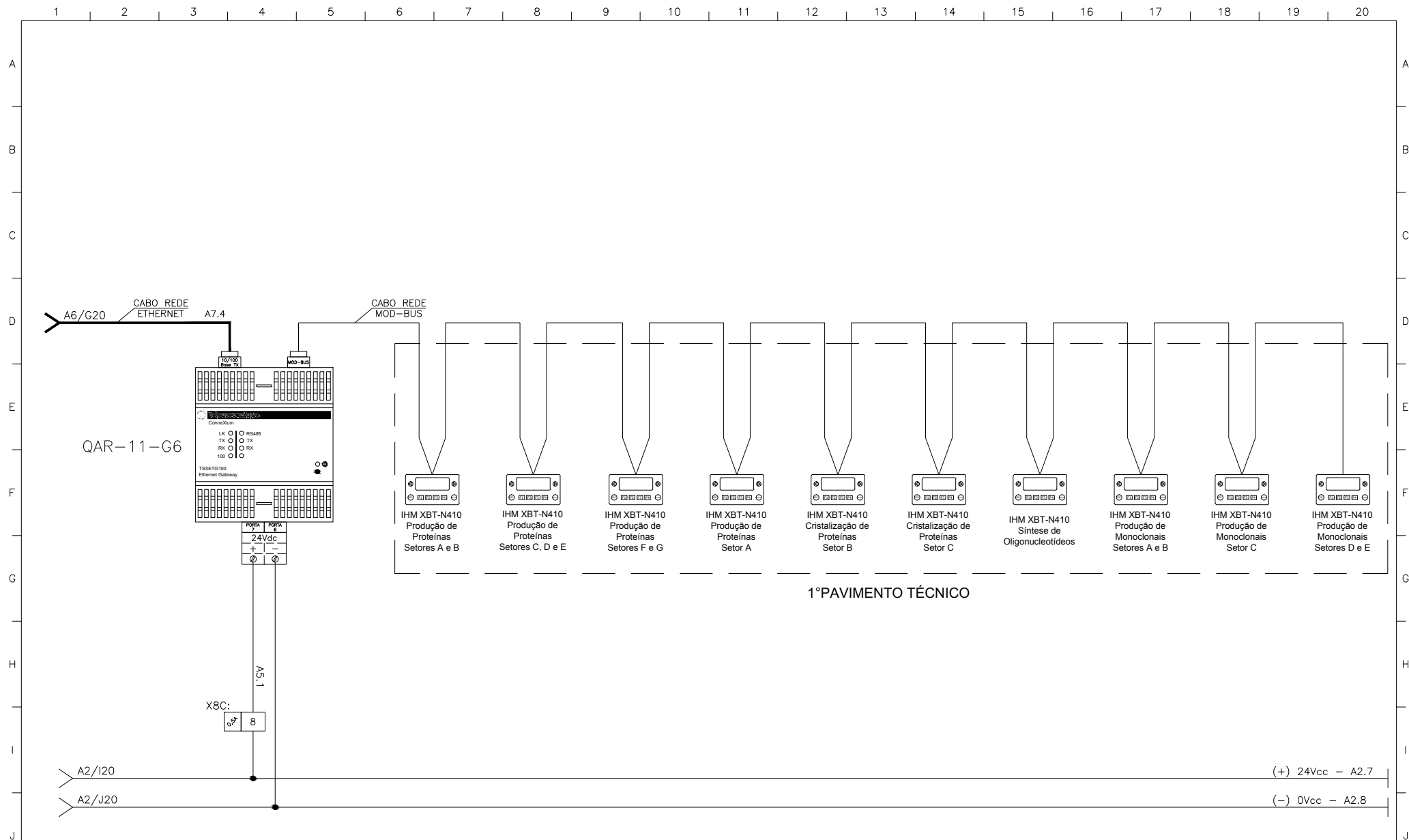
CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE MOD-BUS - QAR-11-G5
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 21	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A14




APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

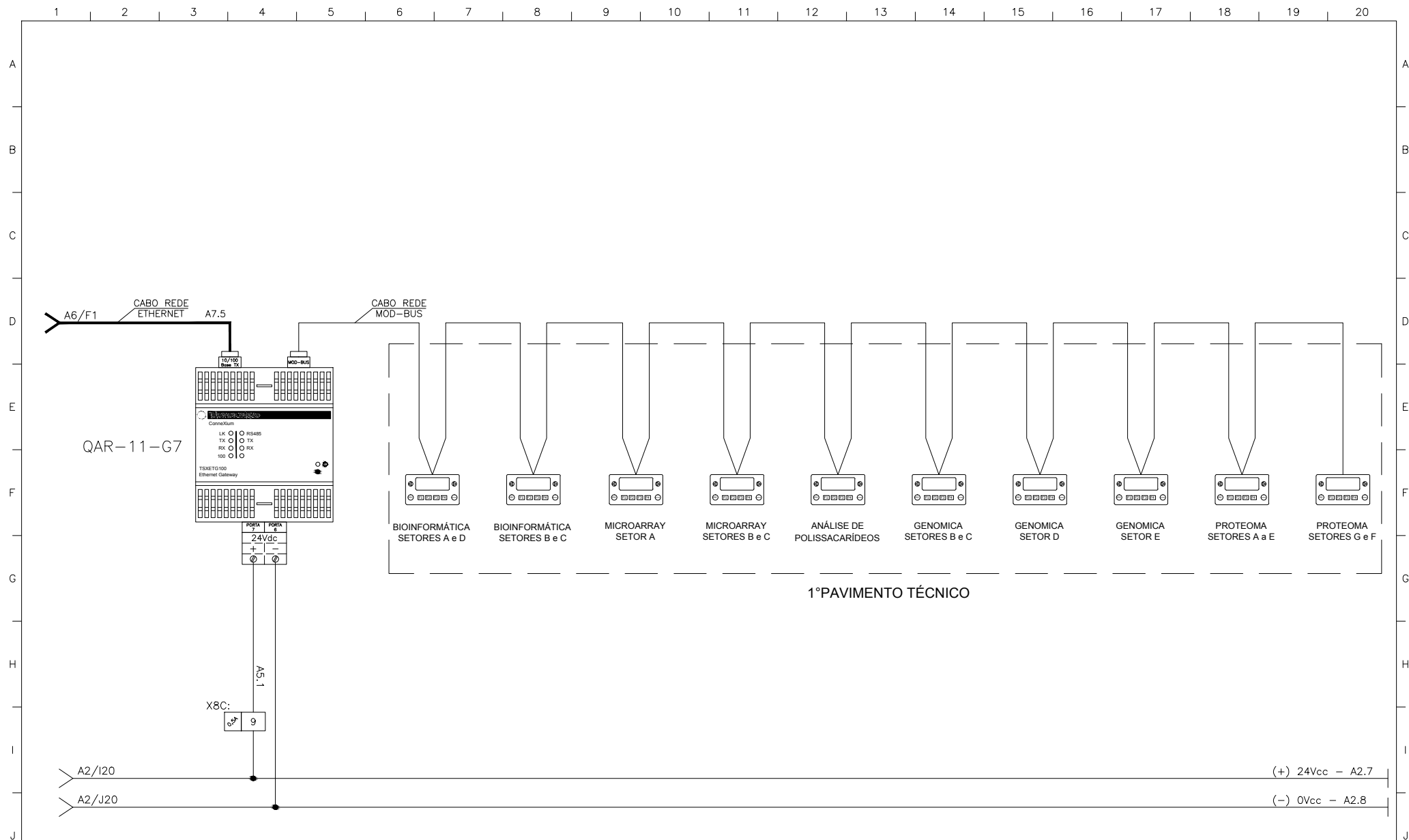
SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____	
ASSINATURA:	____	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE MOD-BUS - QAR-11-G6
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

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

A15



APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

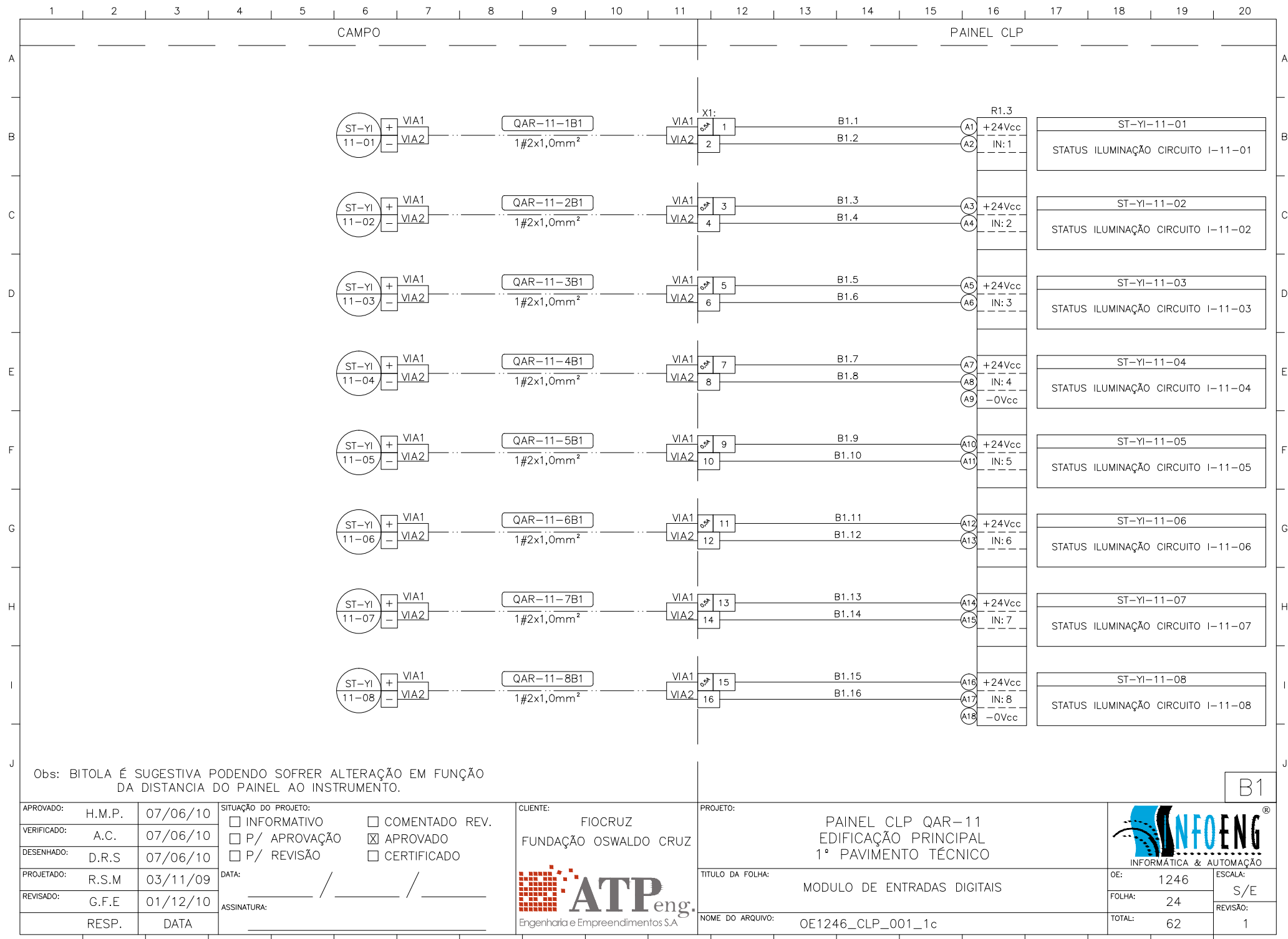
DISTRIBUIÇÃO REDE  
MOD-BUS - QAR-11-G7

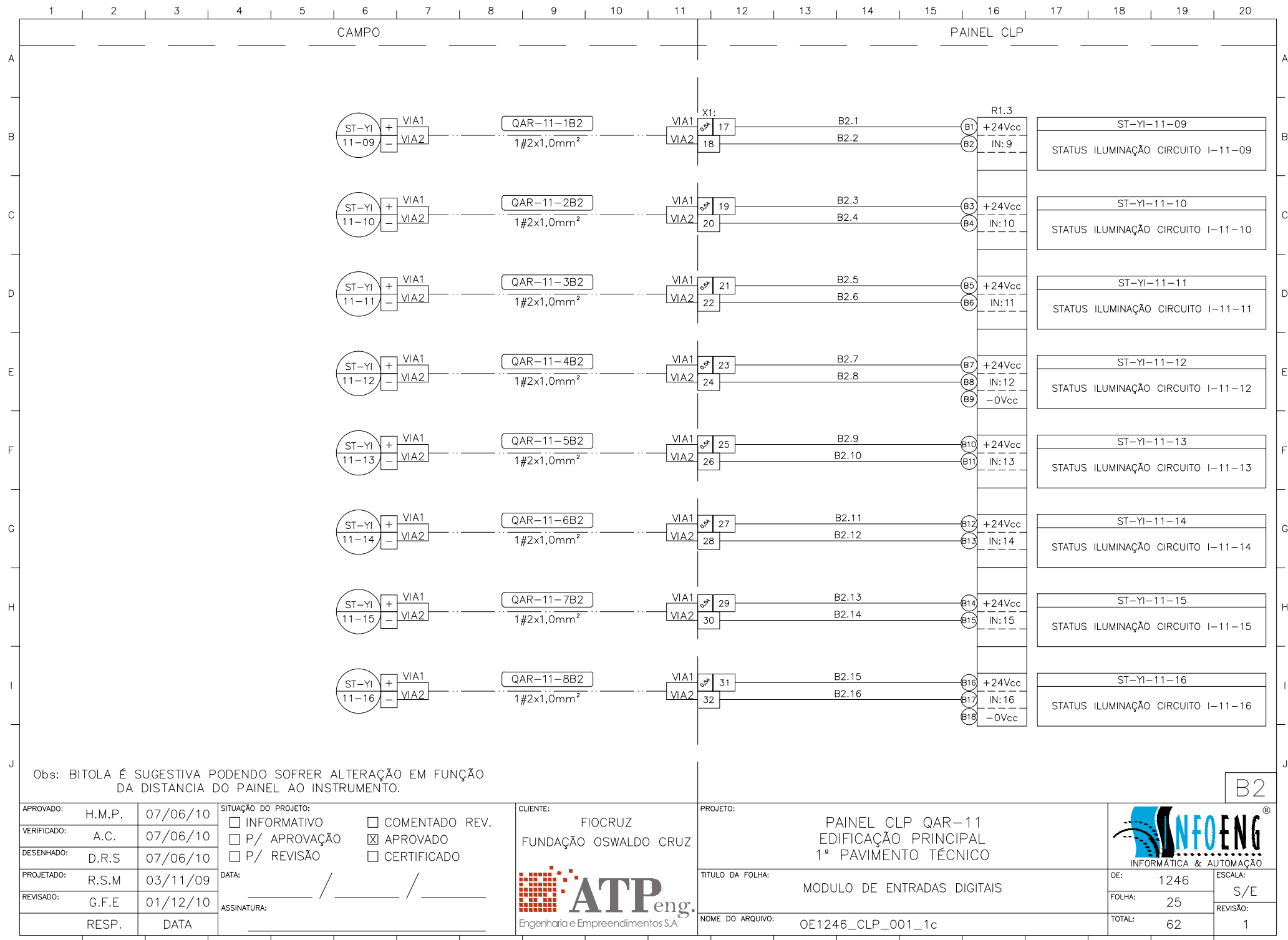
NOME DO ARQUIVO:

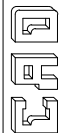
OE1246\_CLP\_001\_1c

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 23	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

A16

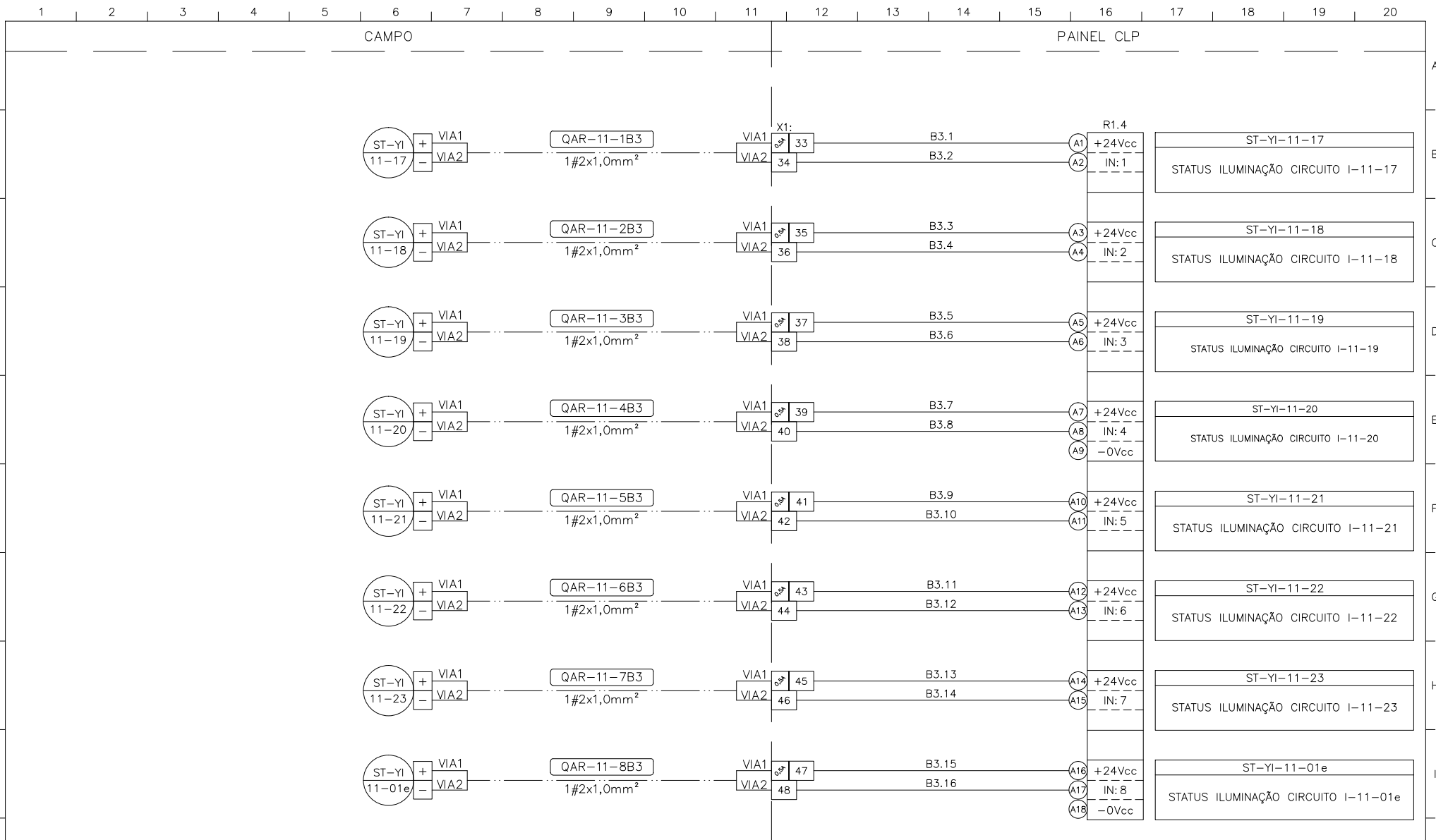








PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

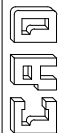
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



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

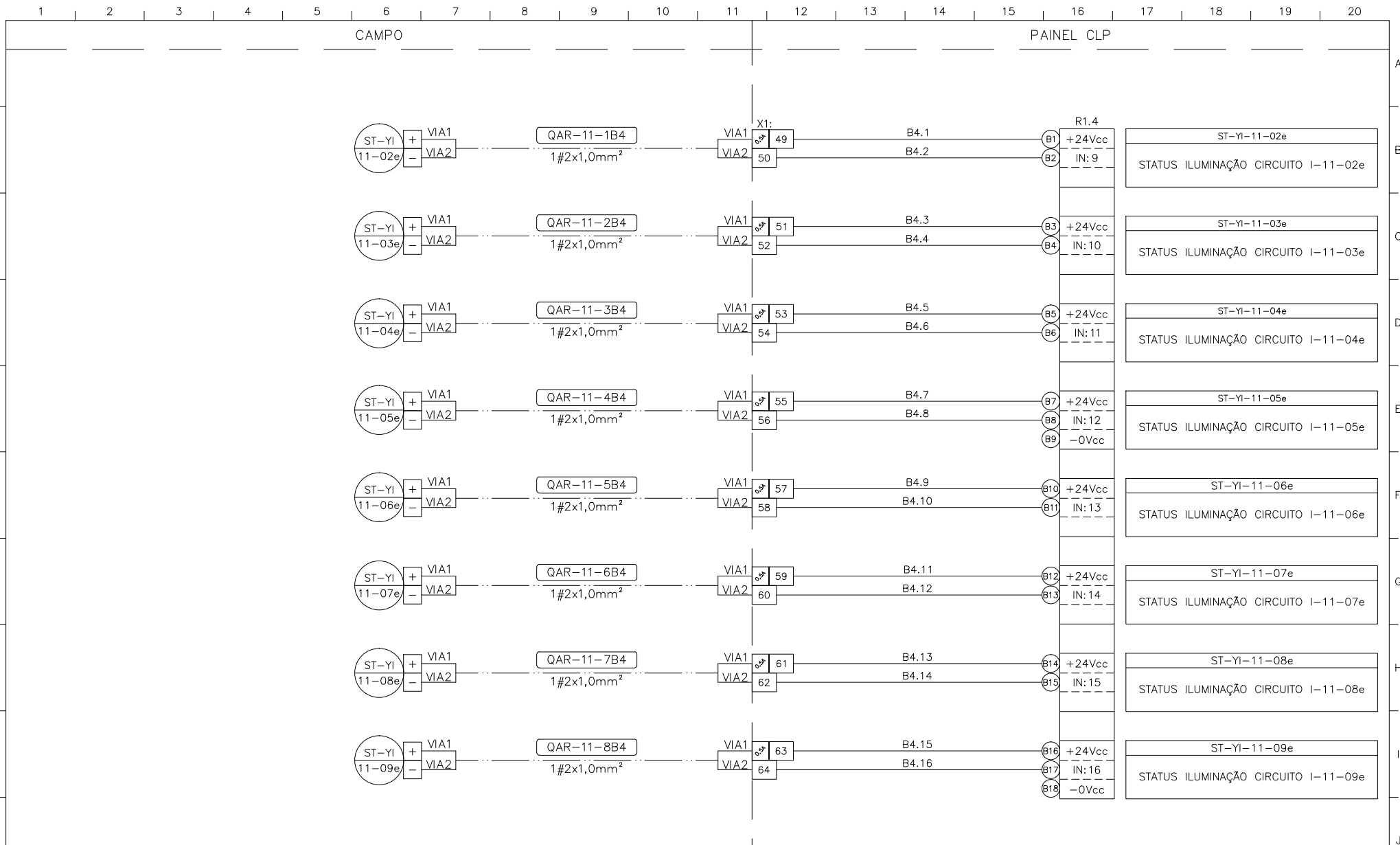
APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE:	PROJETO:		
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-11	OE: 1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	FOLHA: 26	REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		1º PAVIMENTO TÉCNICO	TOTAL: 62	1
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	DATA: ____ / ____ / ____		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS		
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c		

B3



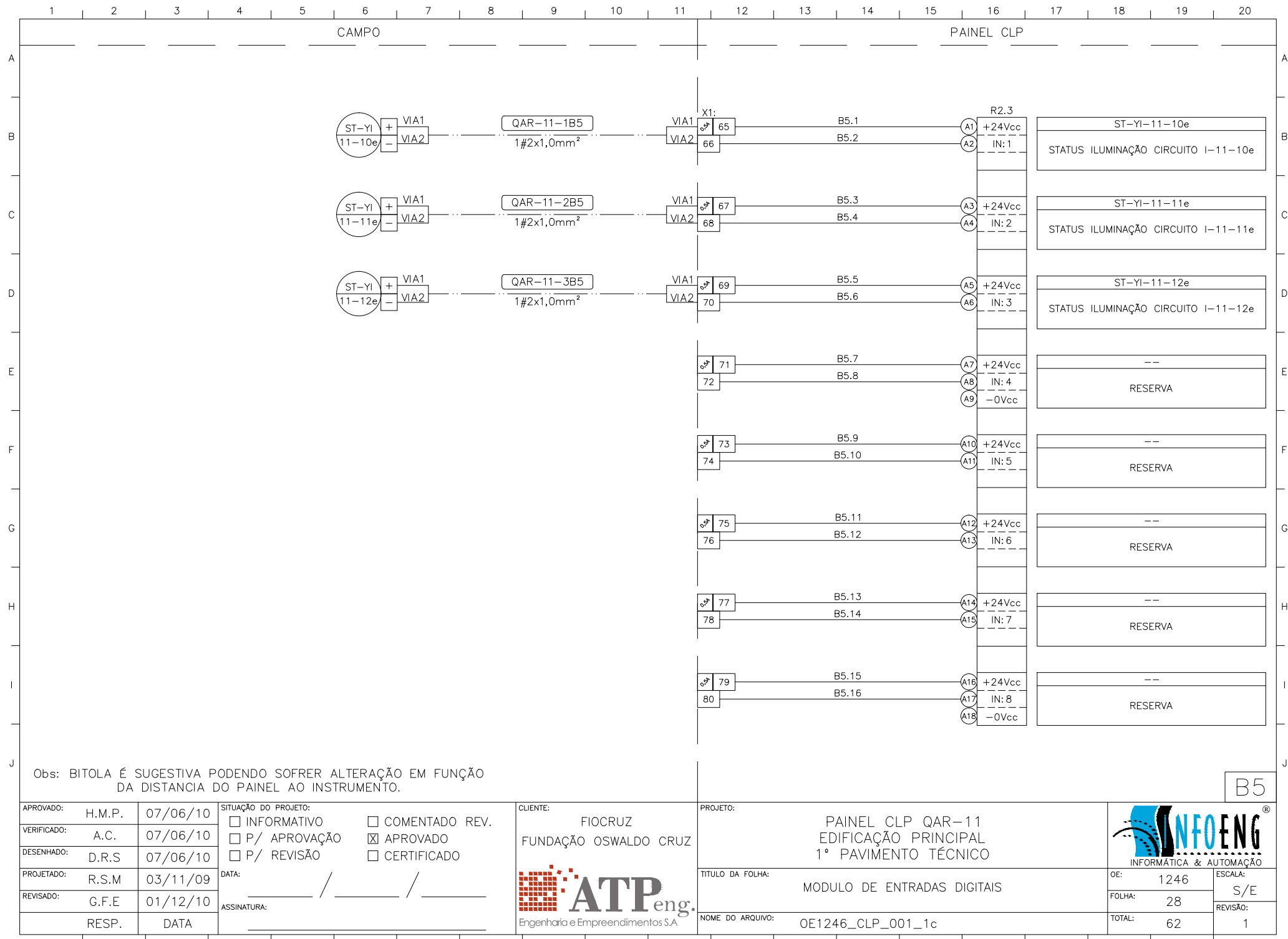
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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 AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE:	PROJETO:	<div>B4</div> <div>OE: 1246 FOLHA: 27 TOTAL: 62</div> <div>ESCALA: S/E REVISÃO: 1</div>			
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-11				
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10	<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				
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	DATA: ____/____/____						
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c			




APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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:	_____

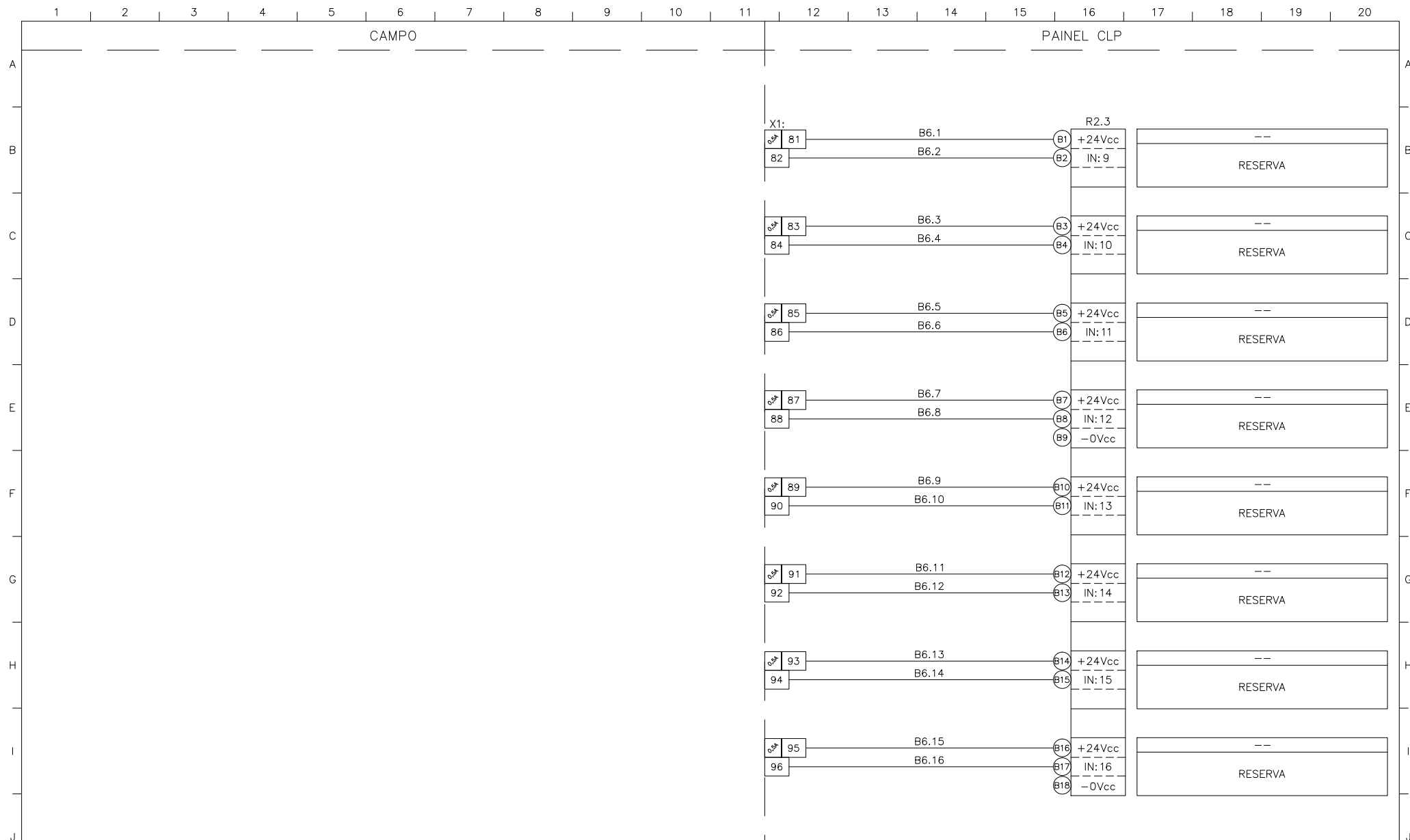
CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	28
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

B5





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

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10	<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	01/12/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____		

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO: PAINEL CLP QAR-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

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


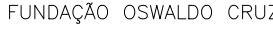
NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_001\_1c



OE:	1246	ESCALA: S/E
FOLHA:	29	
TOTAL:	62	REVISÃO: 1

B6



RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

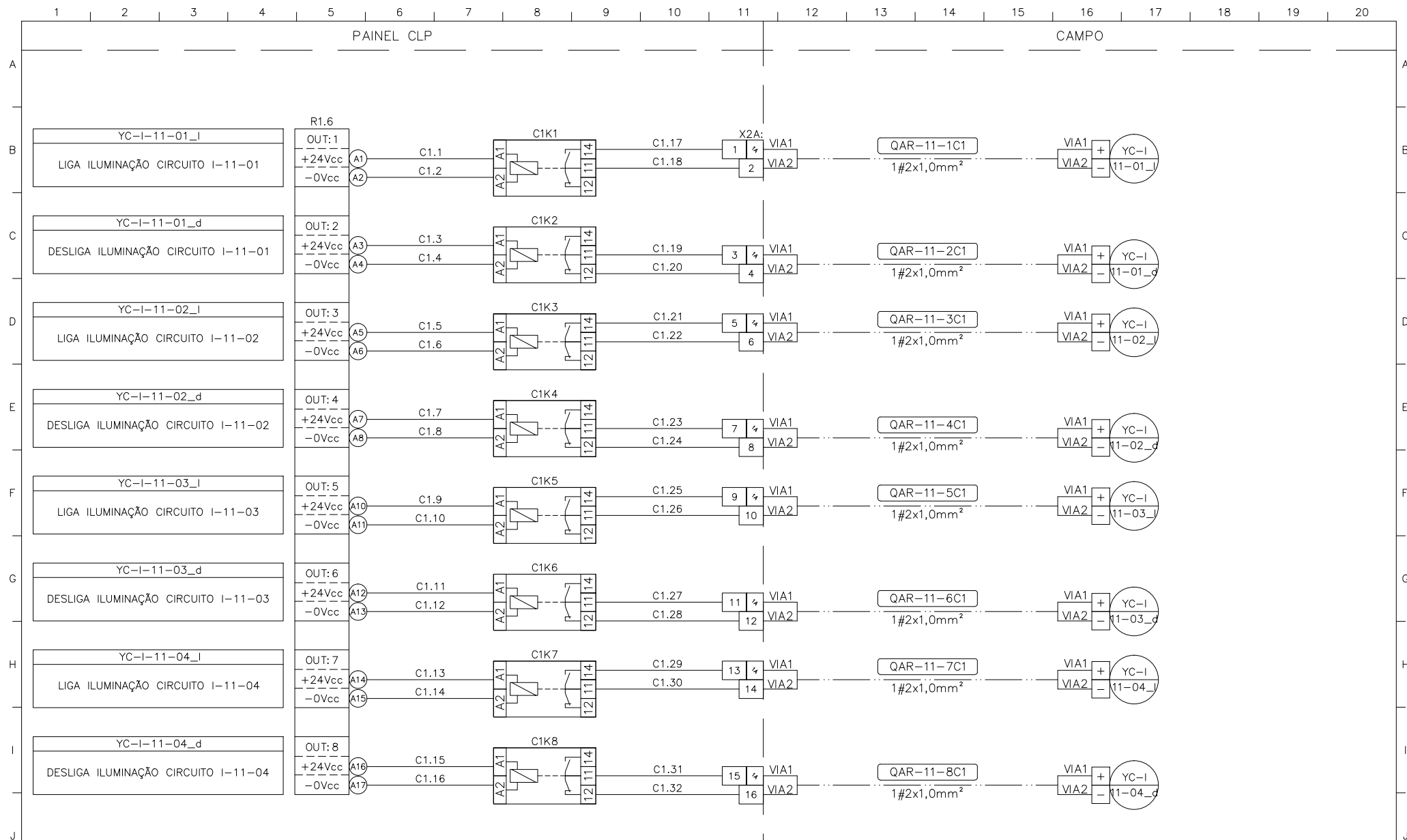
APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	DATA: _____ / _____ / _____		 Engenharia e Empreendimentos S.A	TÍTULO DA FOLHA:		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS		OE:		1246	ESCALA:	S/E
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10	ASSINATURA: _____			NOME DO ARQUIVO:		OE1246_CLP_001_1c		FOLHA:		30	REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09								TOTAL:		62		1
REVISADO:	G.F.E	01/12/10												
	RESP.	DATA												

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

EA

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A	<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. 07/06/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:		PROJETO:				<div> INFORMÁTICA &amp; AUTOMAÇÃO</div>										
VERIFICADO: A.C. 07/06/10		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO														
DESENHADO: D.R.S. 07/06/10		<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: 31		S/E								
REVISADO: G.F.E. 01/12/10		DATA: ____/____/____				NOME DO ARQUIVO:				TOTAL: 62		REVISÃO:								
RESP. DATA		ASSINATURA: _____				OE1246_CLP_001_1c				1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	



C1

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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:	

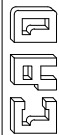
CLIENTE:

FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

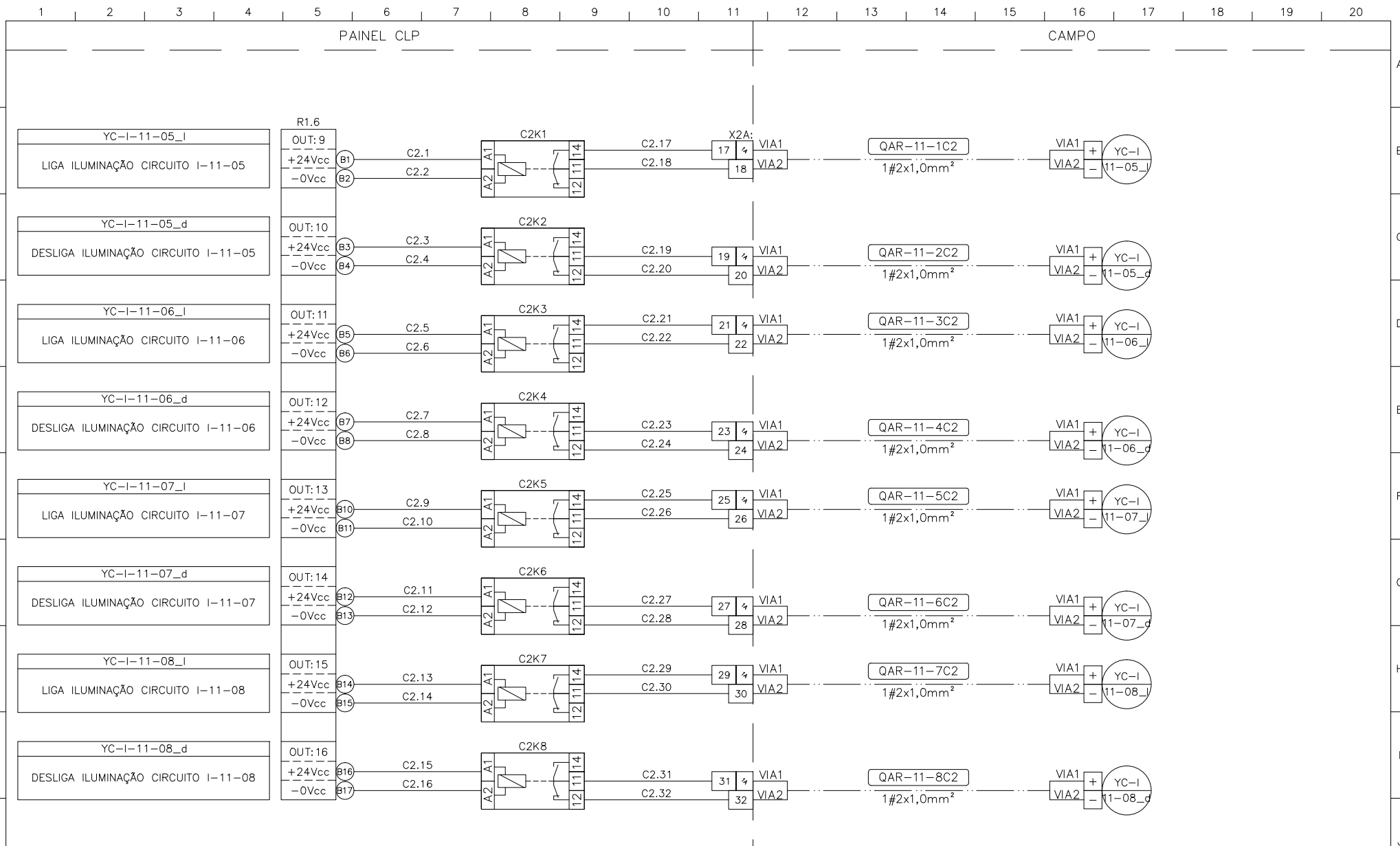
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

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



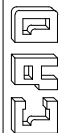
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



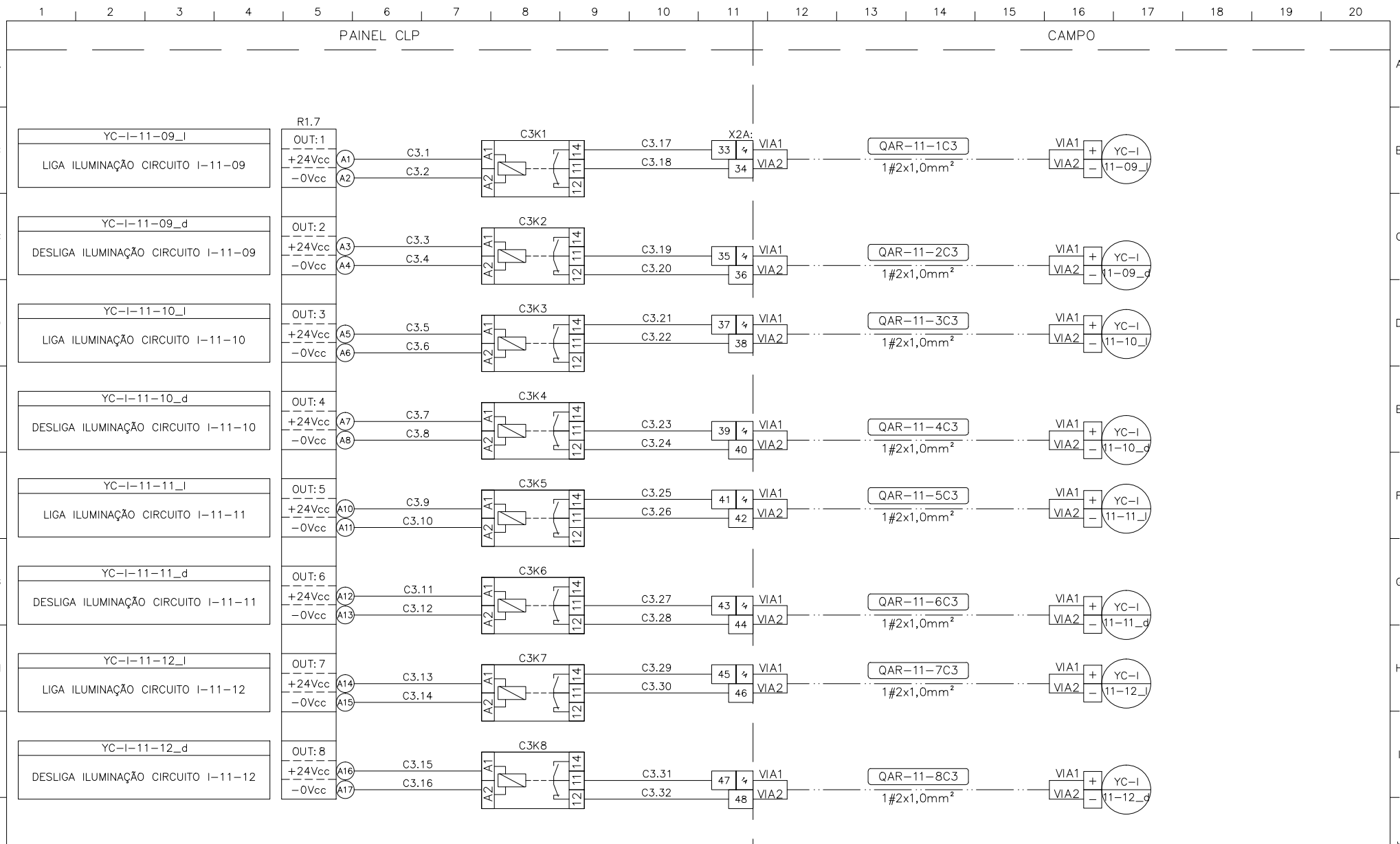
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

C2		APPROVADO: H.M.P. 07/06/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO		FOLHA: 33		TOTAL: 62		REVISÃO: 1	
VERIFICADO: A.C. 07/06/10		DESENHADO: D.R.S. 07/06/10		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 01/12/10		RESP. DATA		TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c		ESCALA: S/E	
DATA: / /		ASSINATURA: / /		INFORMATIVO		COMENTADO REV.		P/ APROVAÇÃO		APROVADO		P/ REVISÃO		CERTIFICADO	
ATP eng.		Engenharia e Empreendimentos S.A.													



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

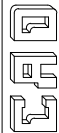
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



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

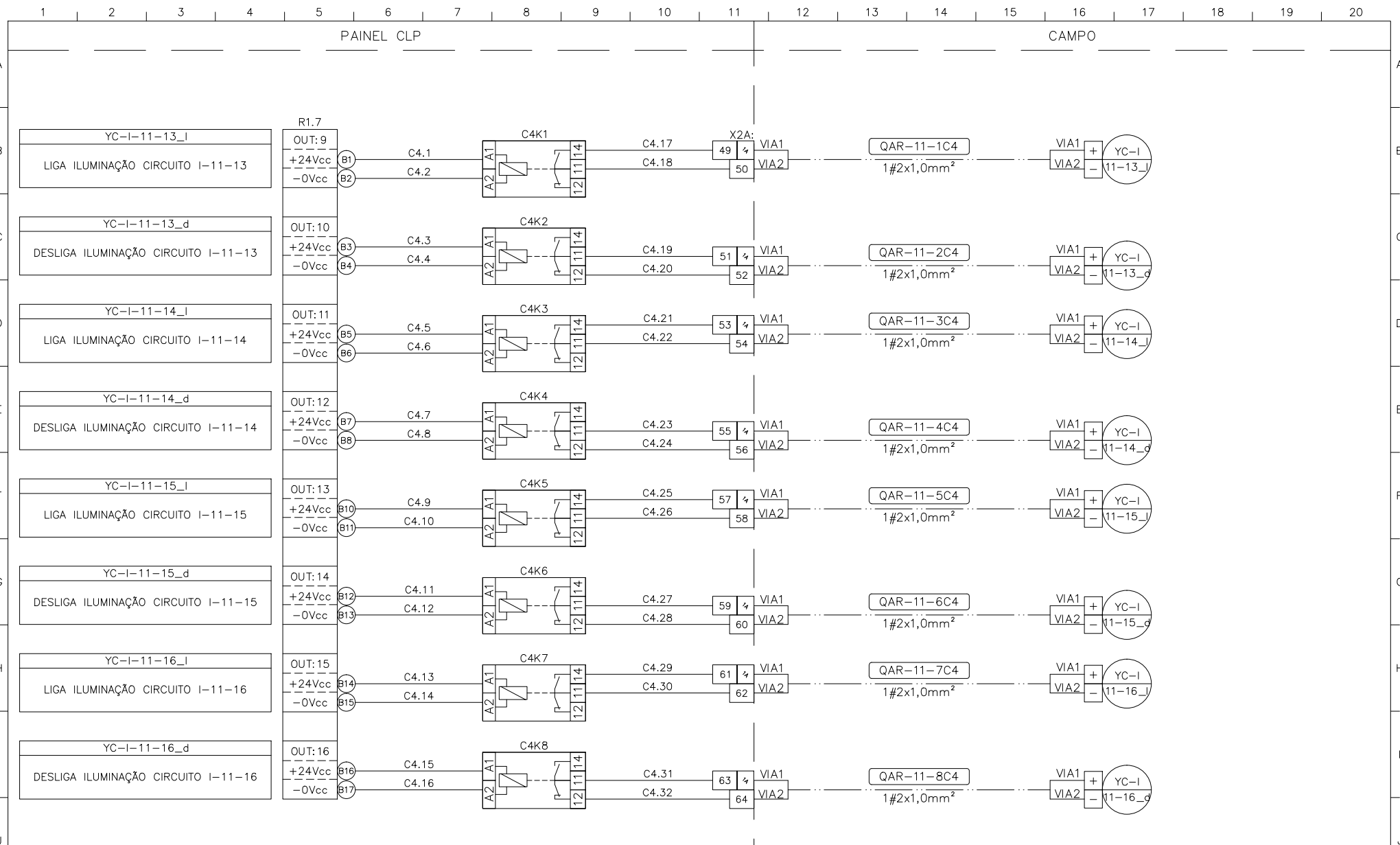
APPROVADO:		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:
H.M.P.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-11
A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
D.R.S.	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO		1º PAVIMENTO TÉCNICO
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	DATA: ____ / ____ / ____			TÍTULO DA FOLHA:
REVISADO:	G.F.E. 01/12/10	ASSINATURA: _____			MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
RESP.	DATA				NOME DO ARQUIVO:
					OE1246_CLP_001_1c

OE: 1246		ESCALA:
FOLHA: 34	S/E	
TOTAL: 62	REVISÃO: 1	

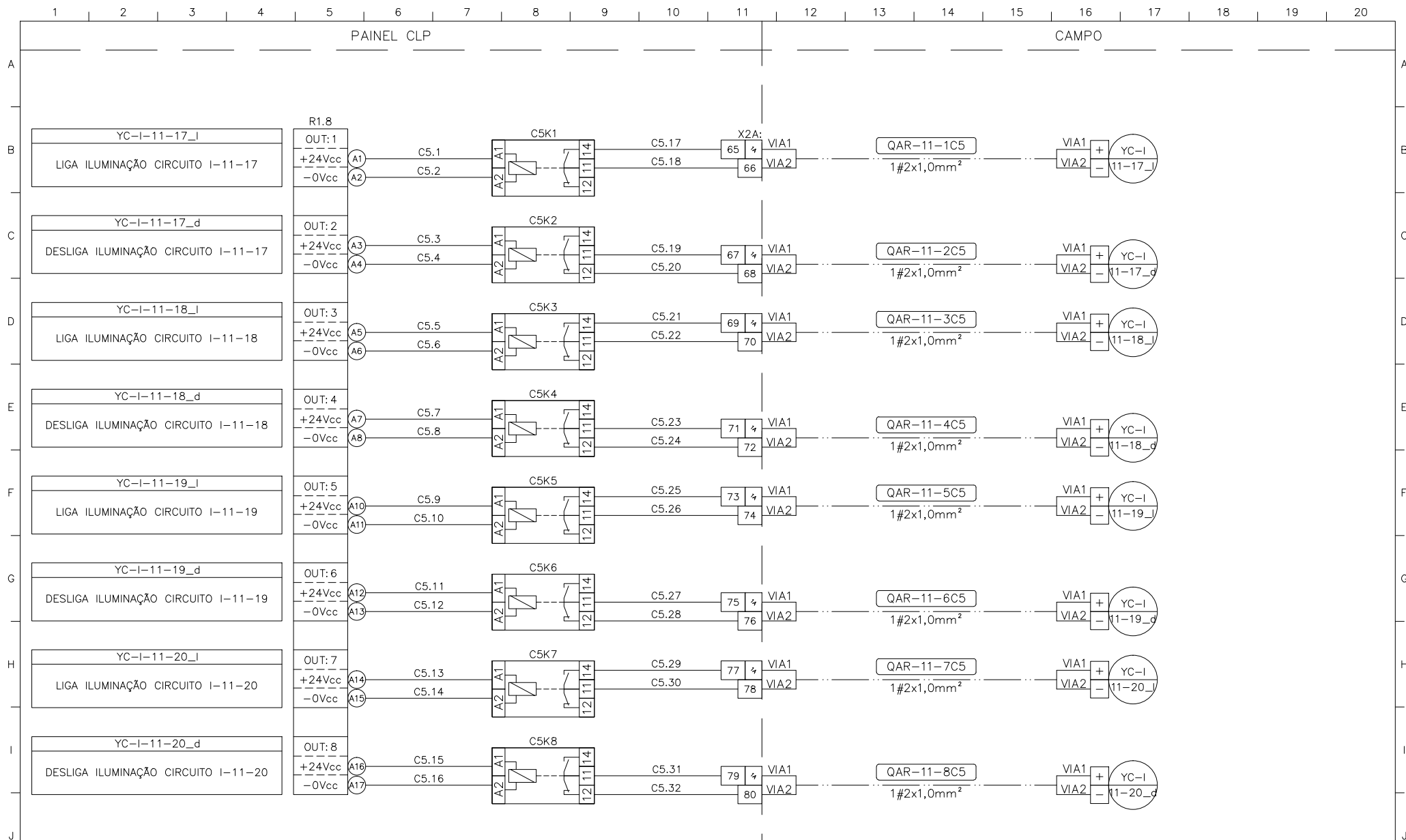


DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C4		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APPROVADO:	H.M.P. 07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
DESENHADO:	D.R.S. 07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c
REVISADO:	G.F.E. 01/12/10	DATA: / /	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	FOLHA: 35 REVISÃO: 1
			TOTAL: 62



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

C5

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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:	

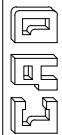
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

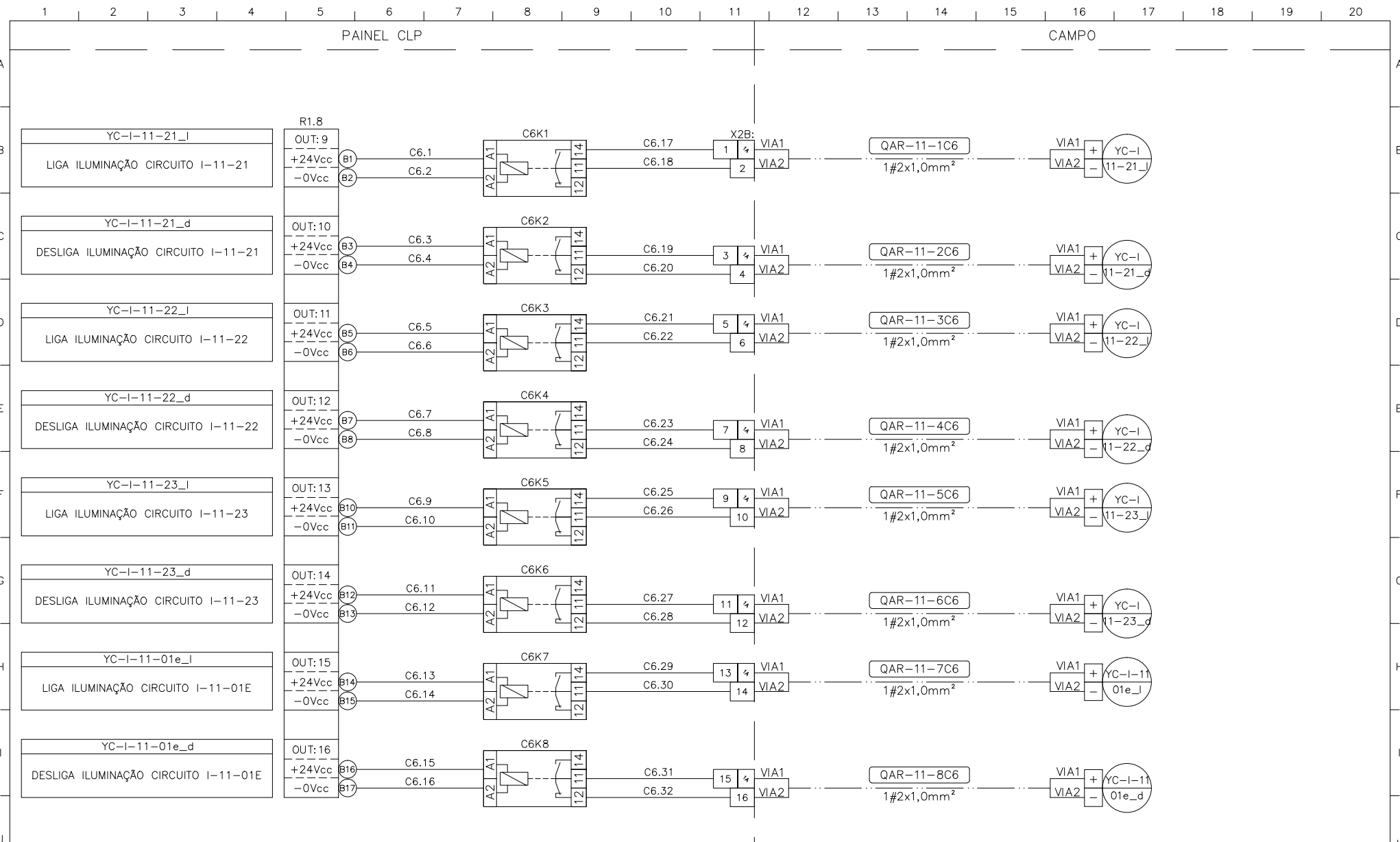
<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 36	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	





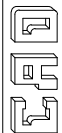
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



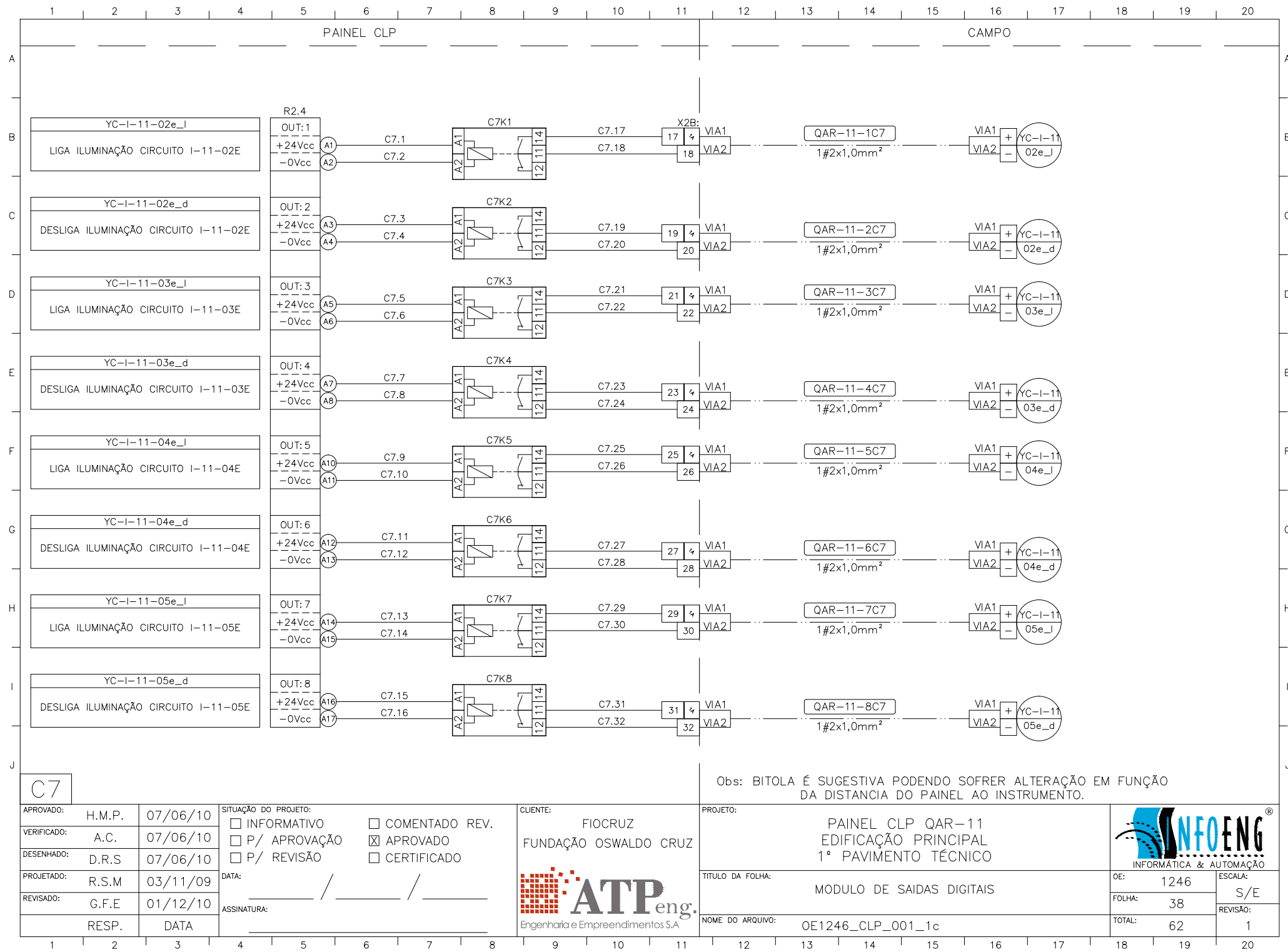
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

C6		APPROVADO: H.M.P. 07/06/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO					
VERIFICADO: A.C. 07/06/10		DESENHADO: D.R.S. 07/06/10		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 01/12/10		RESP. DATA		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS		OE: 1246 ESCALA: S/E	
										FOLHA: 37		REVISÃO: 1	
										NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c		TOTAL: 62	



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C7

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

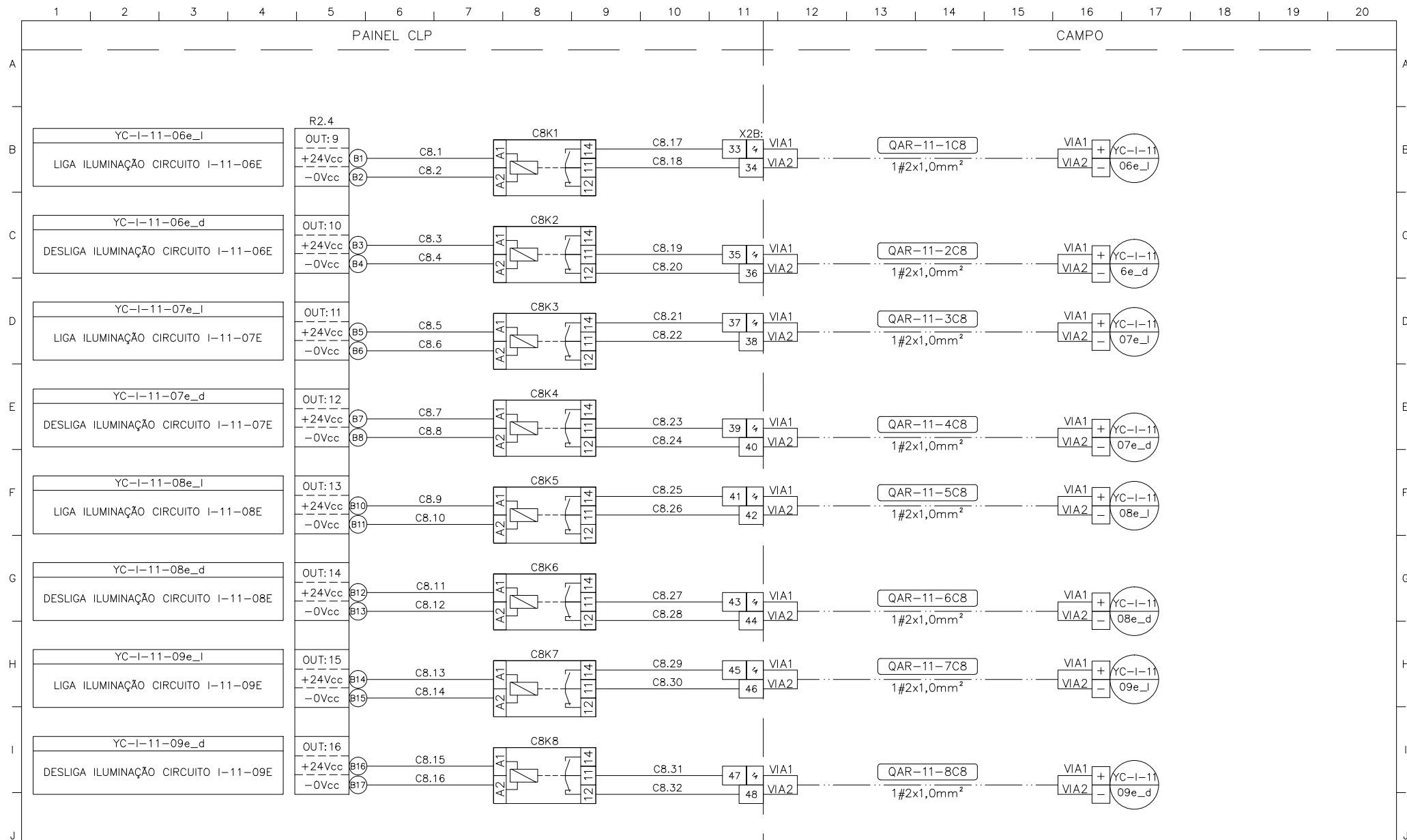
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

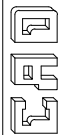
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 38	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

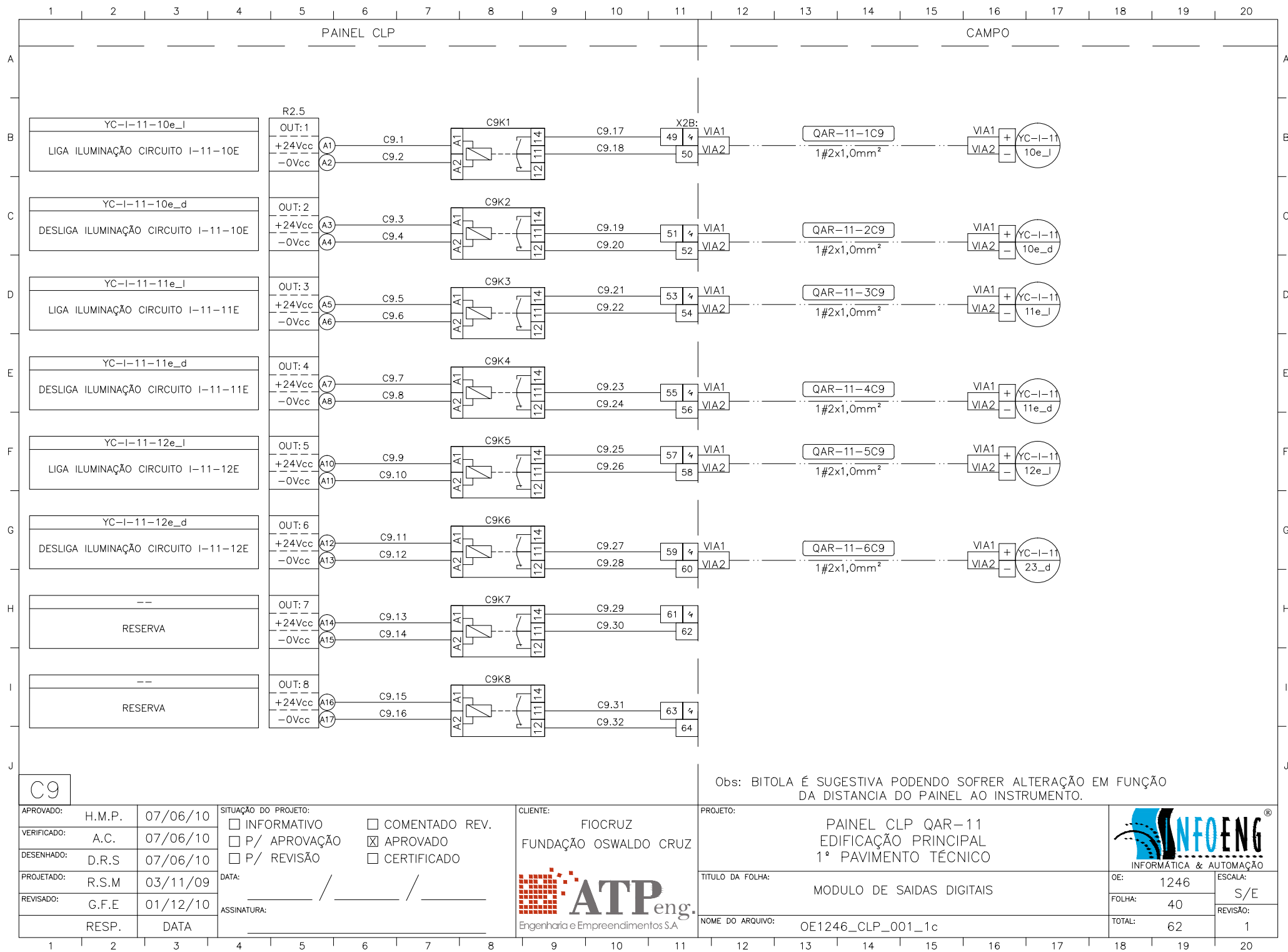


C8		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
DESENHADO:	D.R.S. 07/06/10	<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. 01/12/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 39 REVISÃO:
			TOTAL: 62 1



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C9

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
RESP.	DATA	

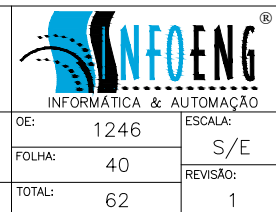
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



ATP eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

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





APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	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 FUNDACO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO:  PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO	
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10				
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	G.F.E	01/12/10				
RESP.	DATA	_____			TÍTULO DA FOLHA:  MÓDULO DE SAIDAS DIGITAIS	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c	FOLHA: 42 REVISÃO:
						TOTAL: 62 1

RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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:	_____

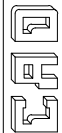
CLIENTE:

FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

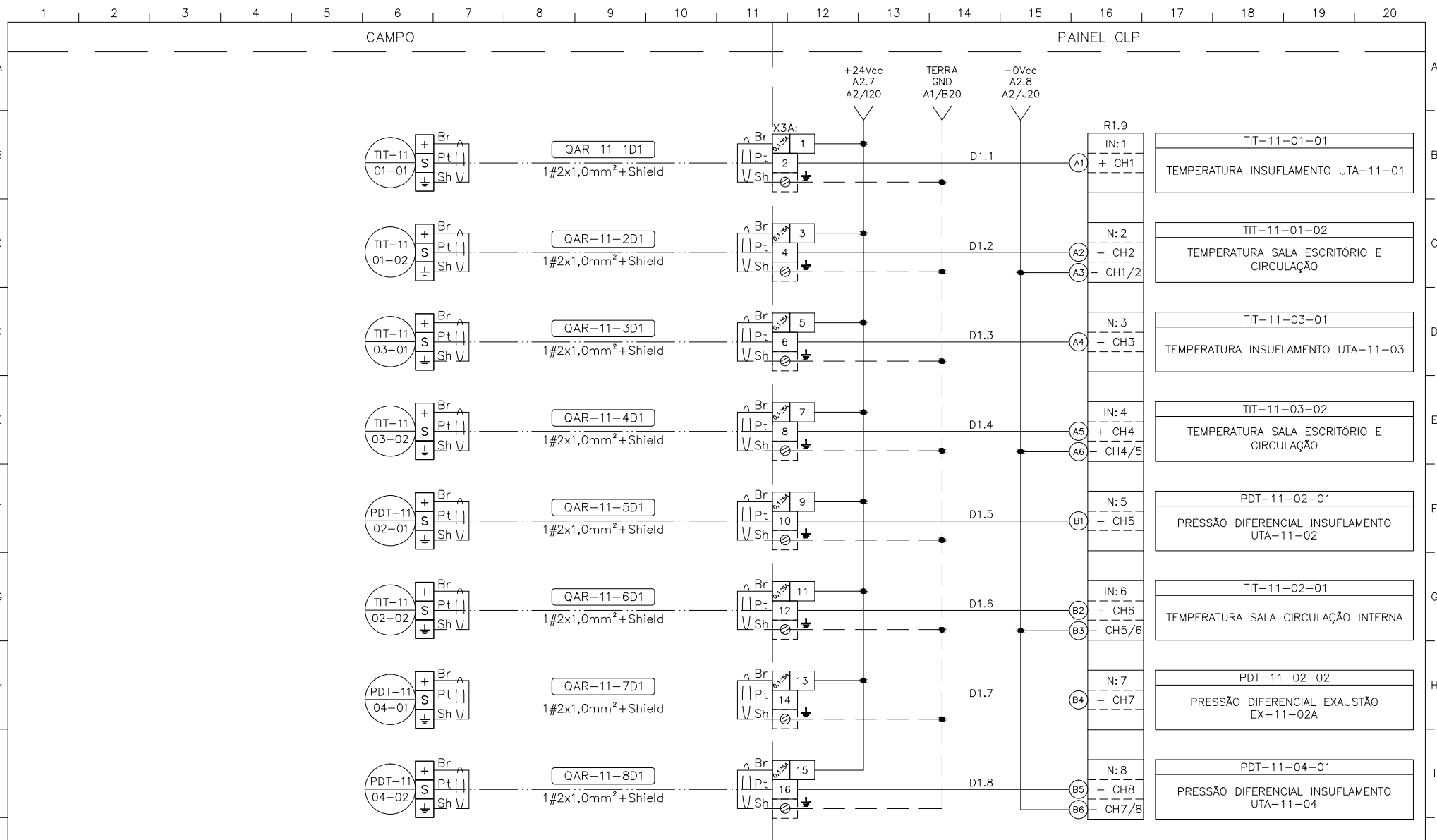
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

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



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

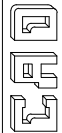
TÍTULO DA FOLHA:  
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_001\_1c

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	OE: 1246	ESCALA: S/E
	FOLHA: 44	REVISÃO:
	TOTAL: 62	1

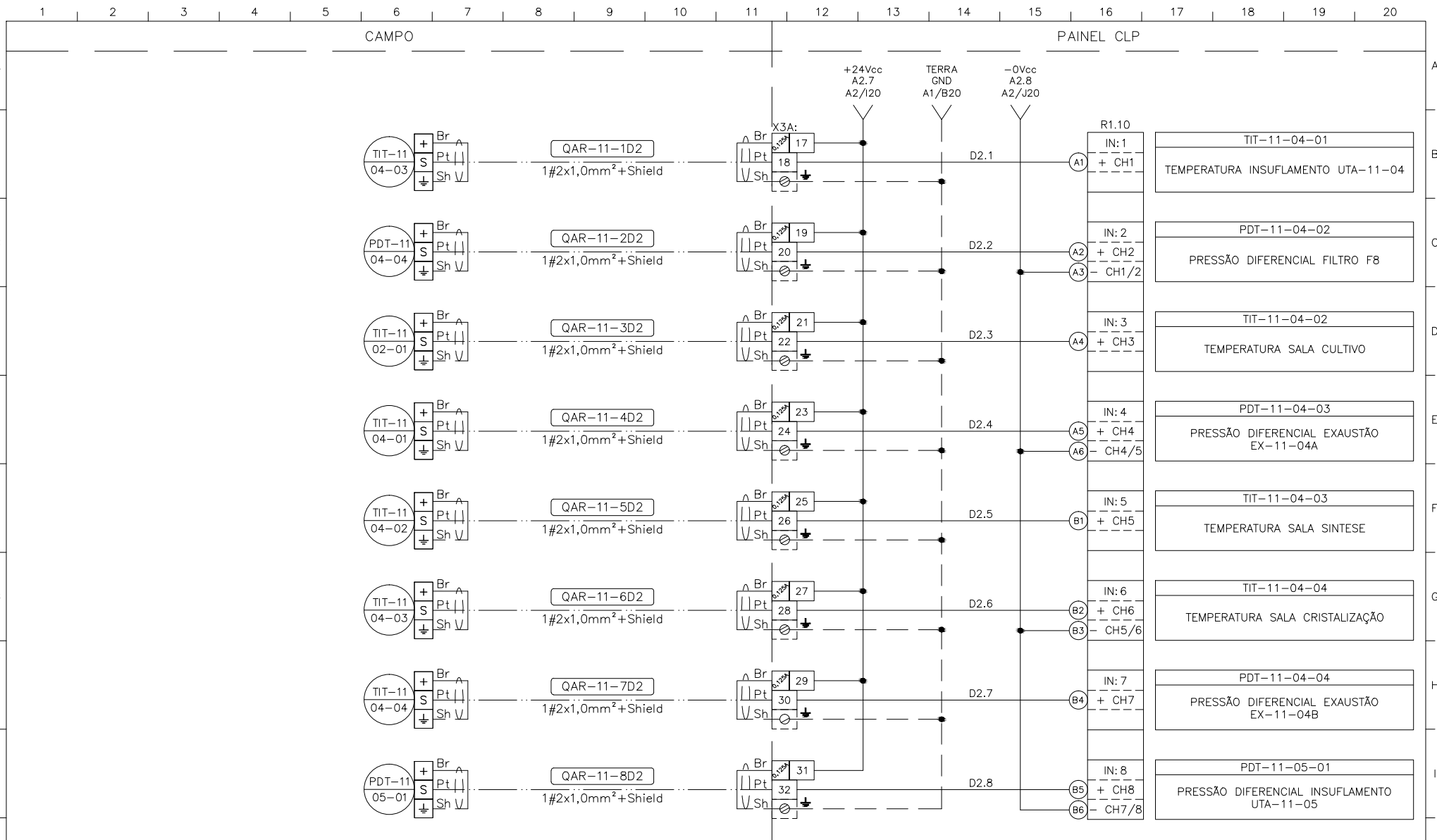
D1





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 DISTÂNCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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-11

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_001\_1c

**INFOENG**

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

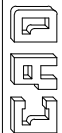
FOLHA: 45

TOTAL: 62

ESCALA: S/E

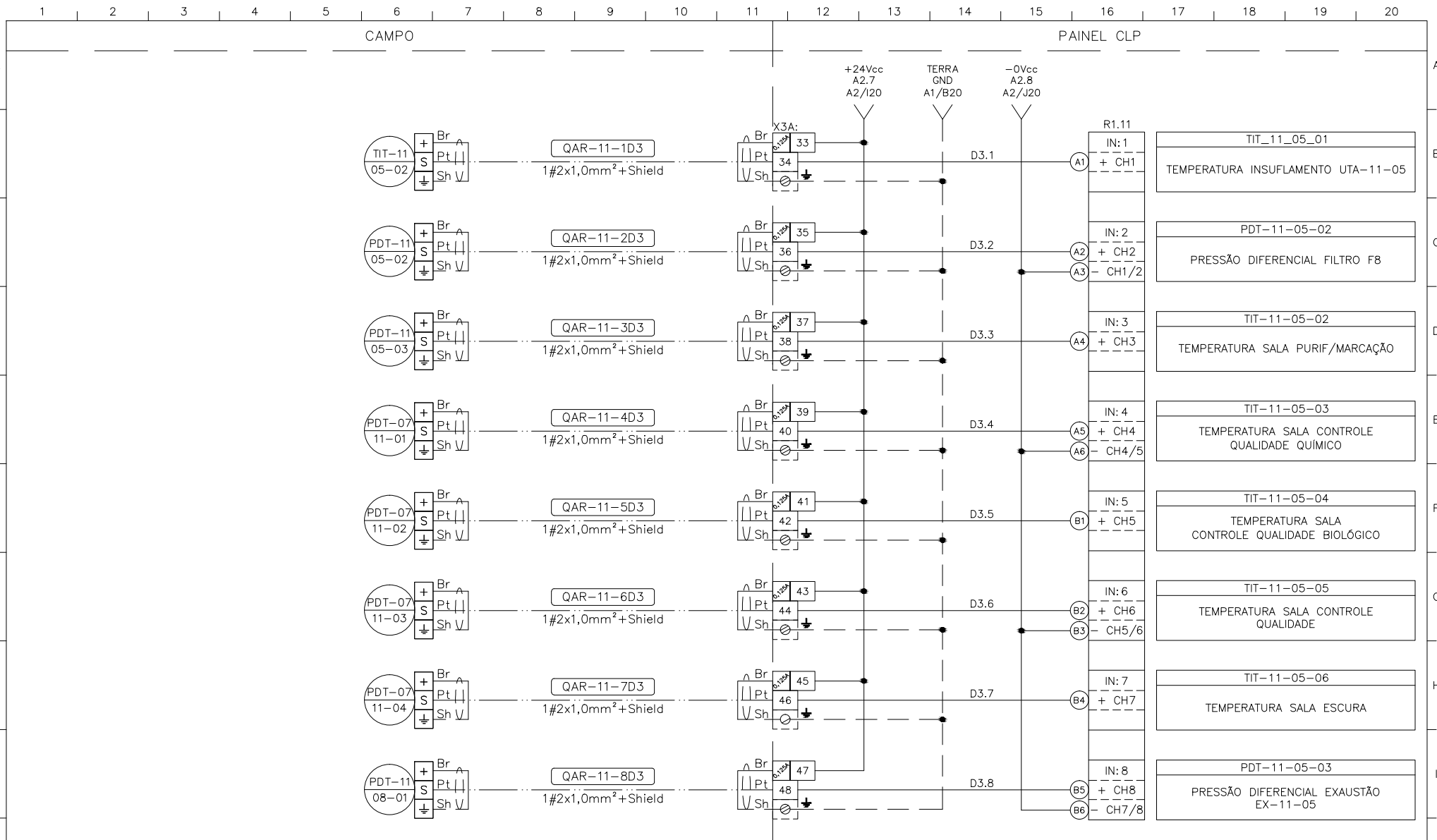
REVISÃO: 1

D2



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.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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-11

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL


1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_001\_1c

**INFOENG**

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

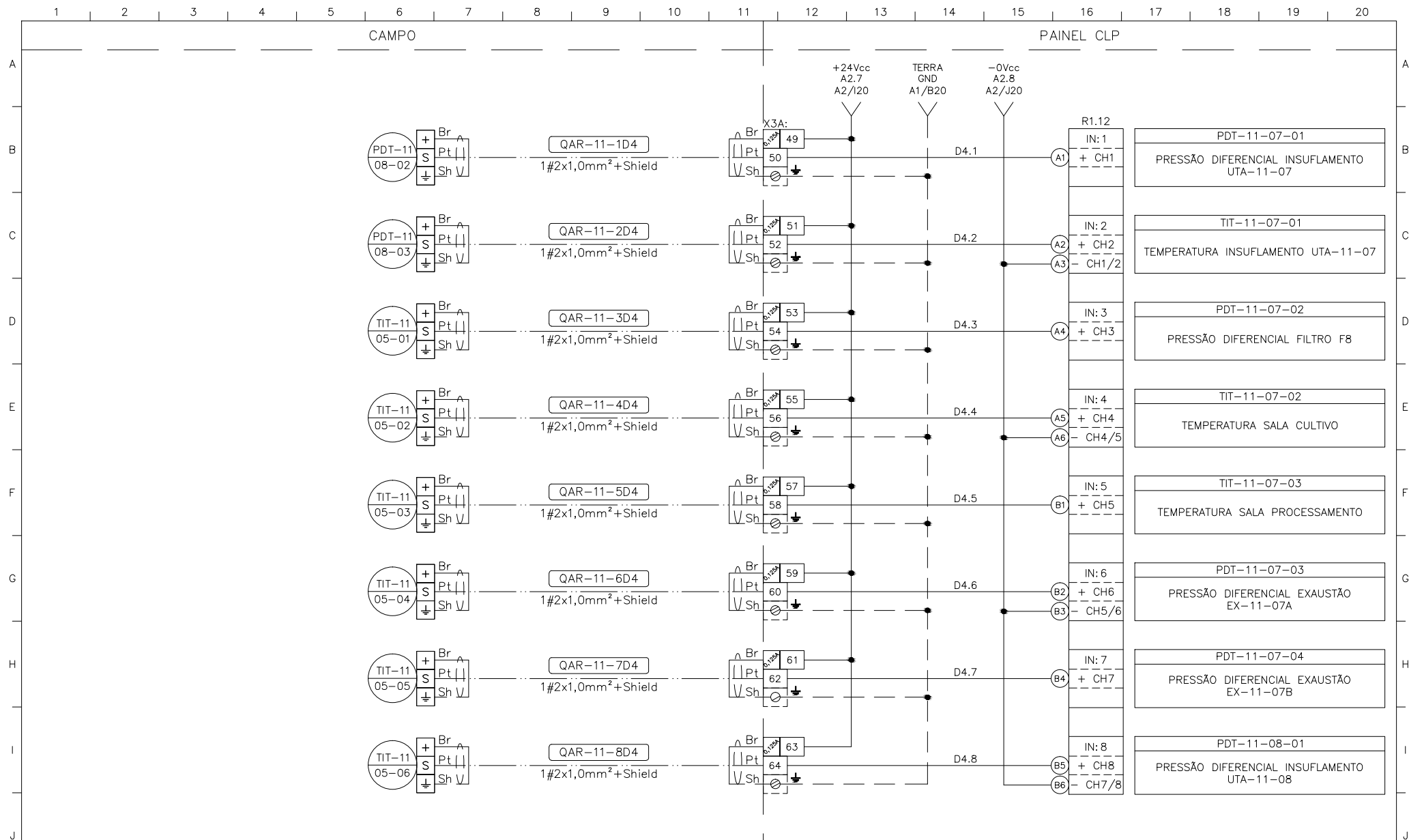
ESCALA: S/E

FOLHA: 46

REVISÃO: 1

TOTAL: 62

D3




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

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c

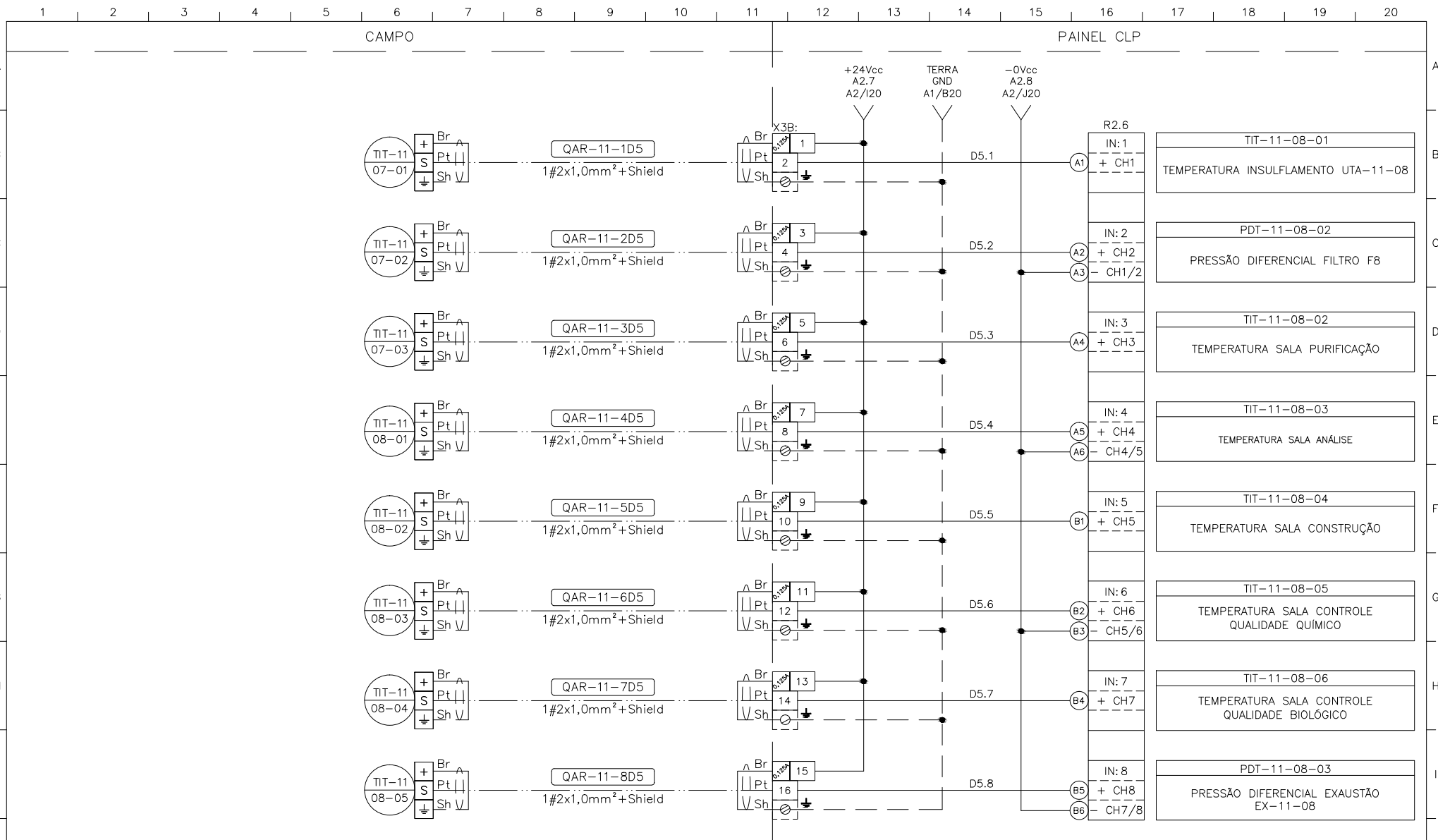
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	47
TOTAL:	62
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D4



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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-11

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_001\_1c

**INFOENG**

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

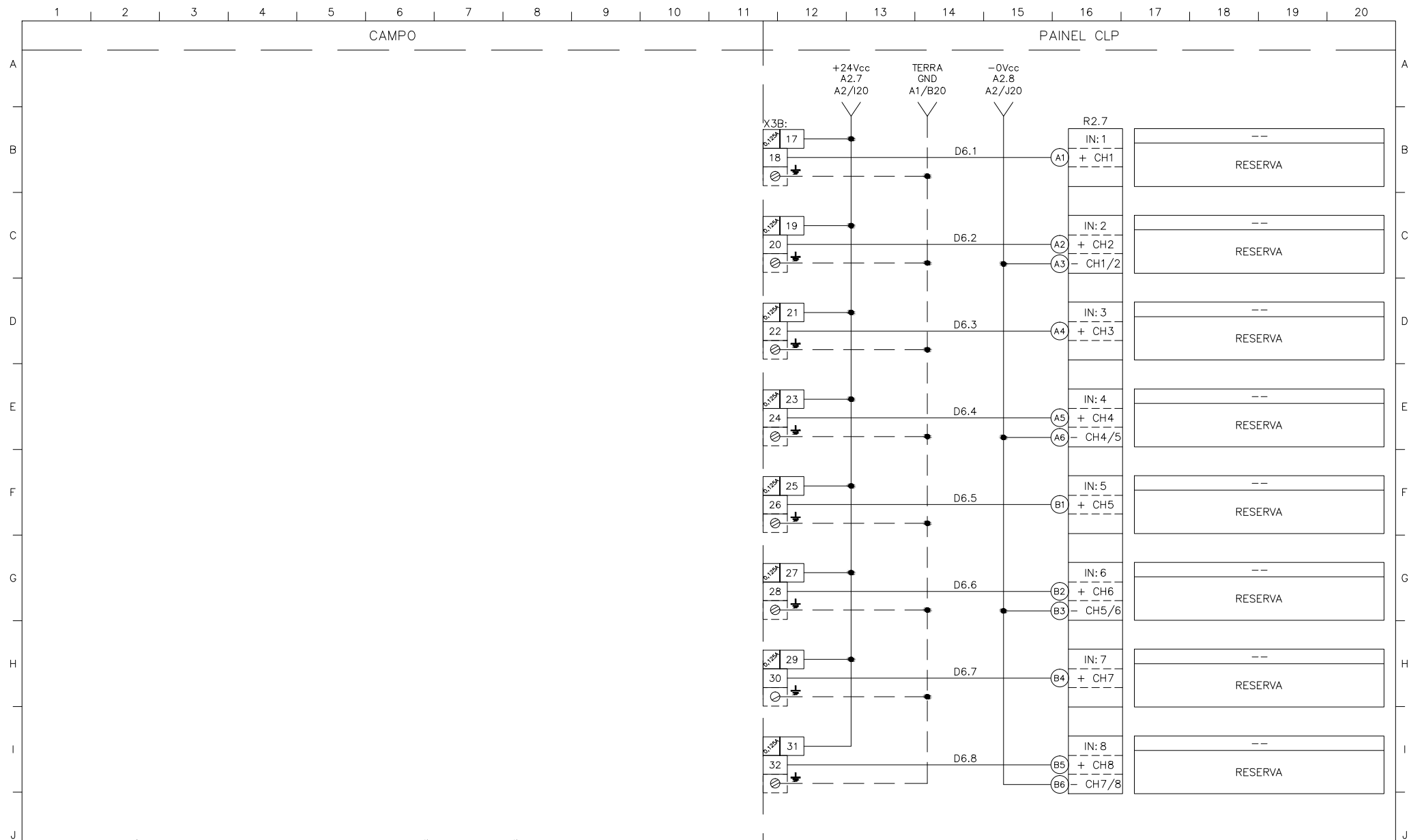
FOLHA: 48

TOTAL: 62

ESCALA: S/E

REVISÃO: 1

D5



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

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

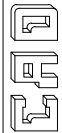
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_001\_1c

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 49	REVISÃO: 1
TOTAL: 62	

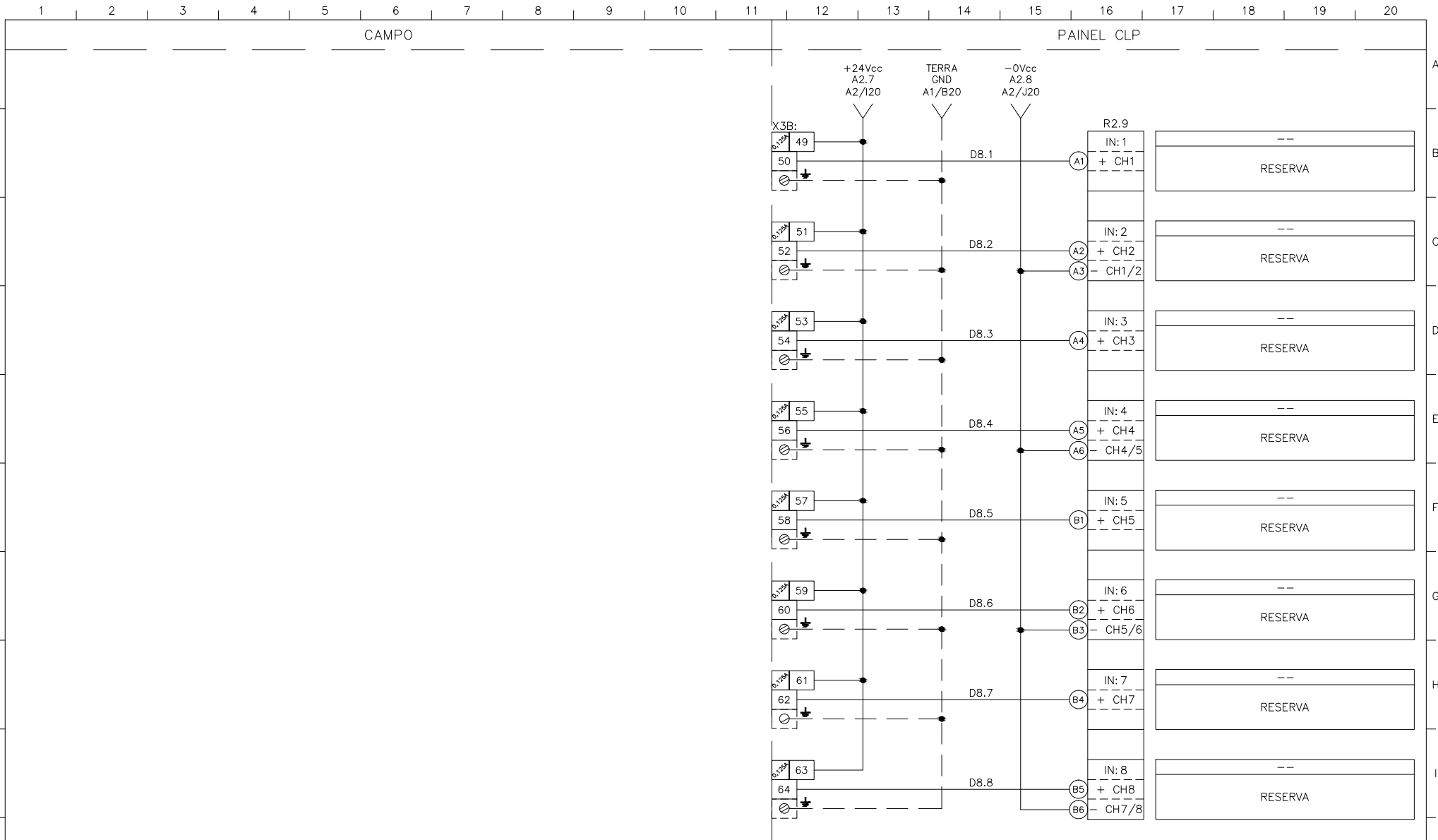
D6





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
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-11

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_001\_1c

**INFOENG**

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

FOLHA: 51

TOTAL: 62

ESCALA: S/E



REVISÃO: 1

D8

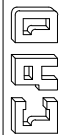
**DIREITOS RESERVADOS:** ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

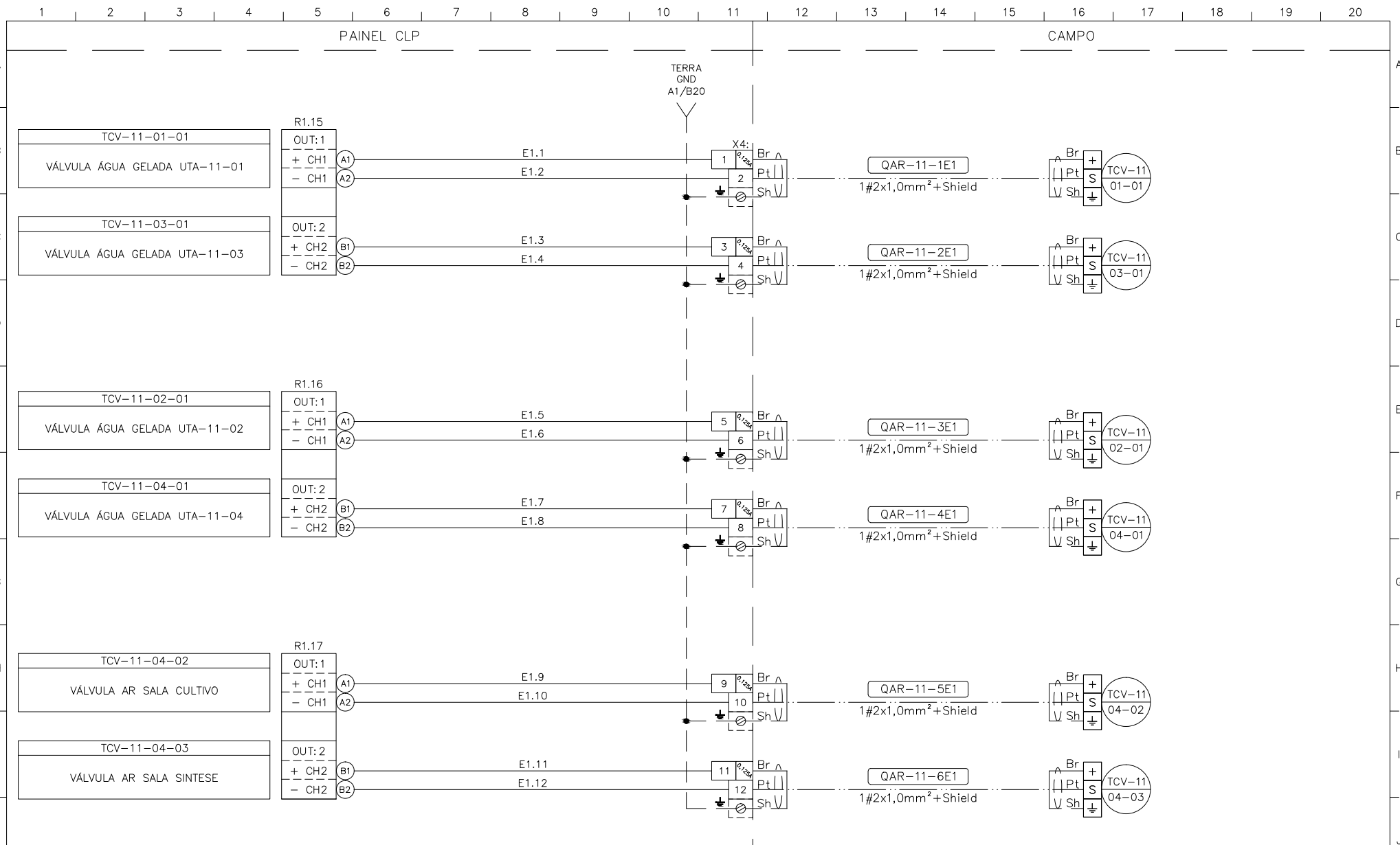
APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO						
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA:		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA		OE:		1246	ESCALA:	S/E	
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	DATA:				FOLHA:		52	REVISÃO:		
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA:			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c	TOTAL:		62		1	
REVISADO:	G.F.E	01/12/10											
	RESP.	DATA											



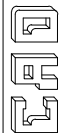


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATICA & AUTOMAÇÃO. SEU USO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO É PROIBIDO.

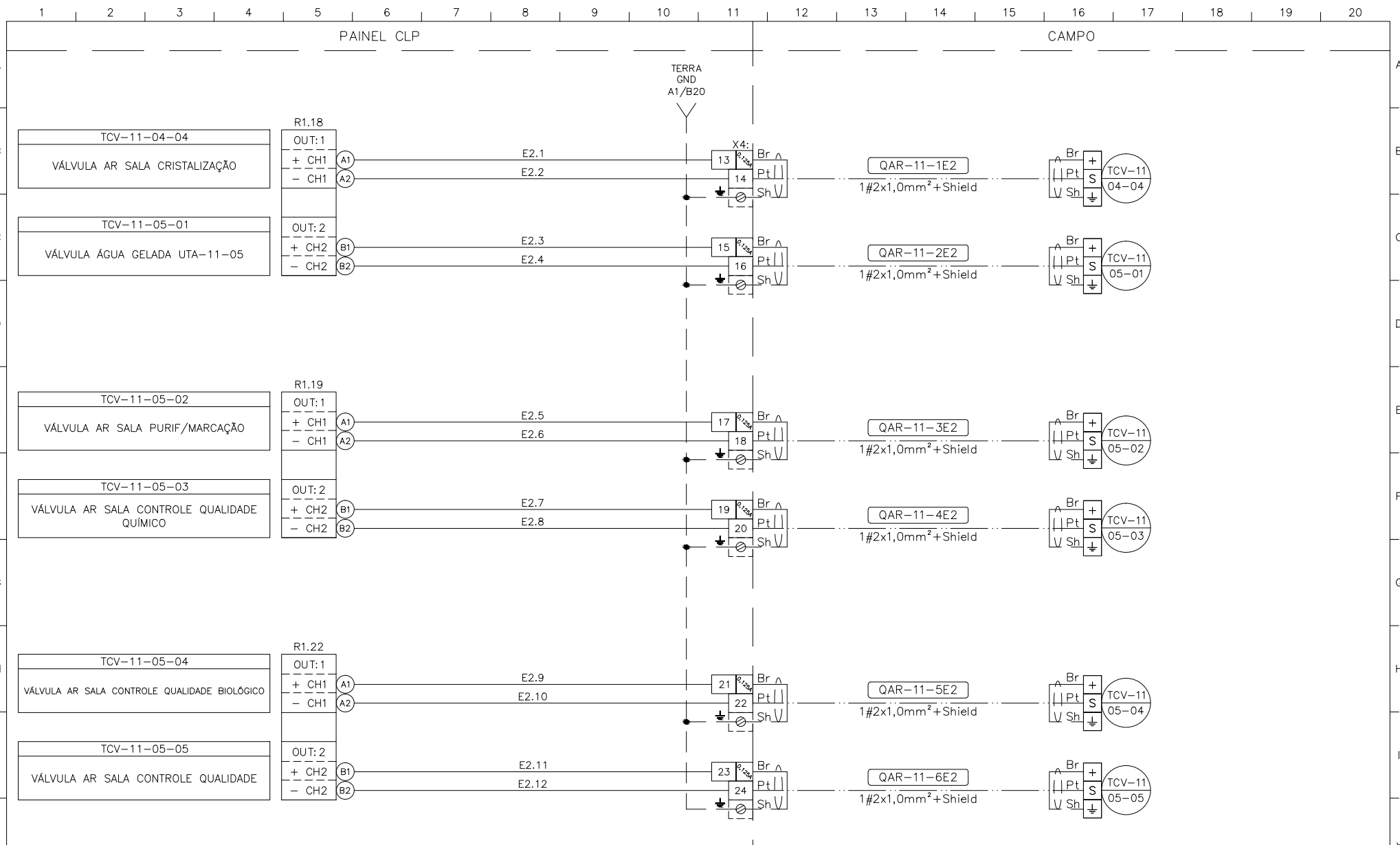


E1		APPROVADO: H.M.P. 07/06/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA		OE: 1246		ESCALA: S/E	
		VERIFICADO: A.C. 07/06/10		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ						FOLHA: 53		REVISÃO:	
		DESENHADO: D.R.S. 07/06/10		DATA: / /		ATP eng.						TOTAL: 62		1	
		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		ASSINATURA: / /		Engenharia e Empreendimentos S.A.									
		REVISADO: G.F.E. 01/12/10													
		RESP. DATA													

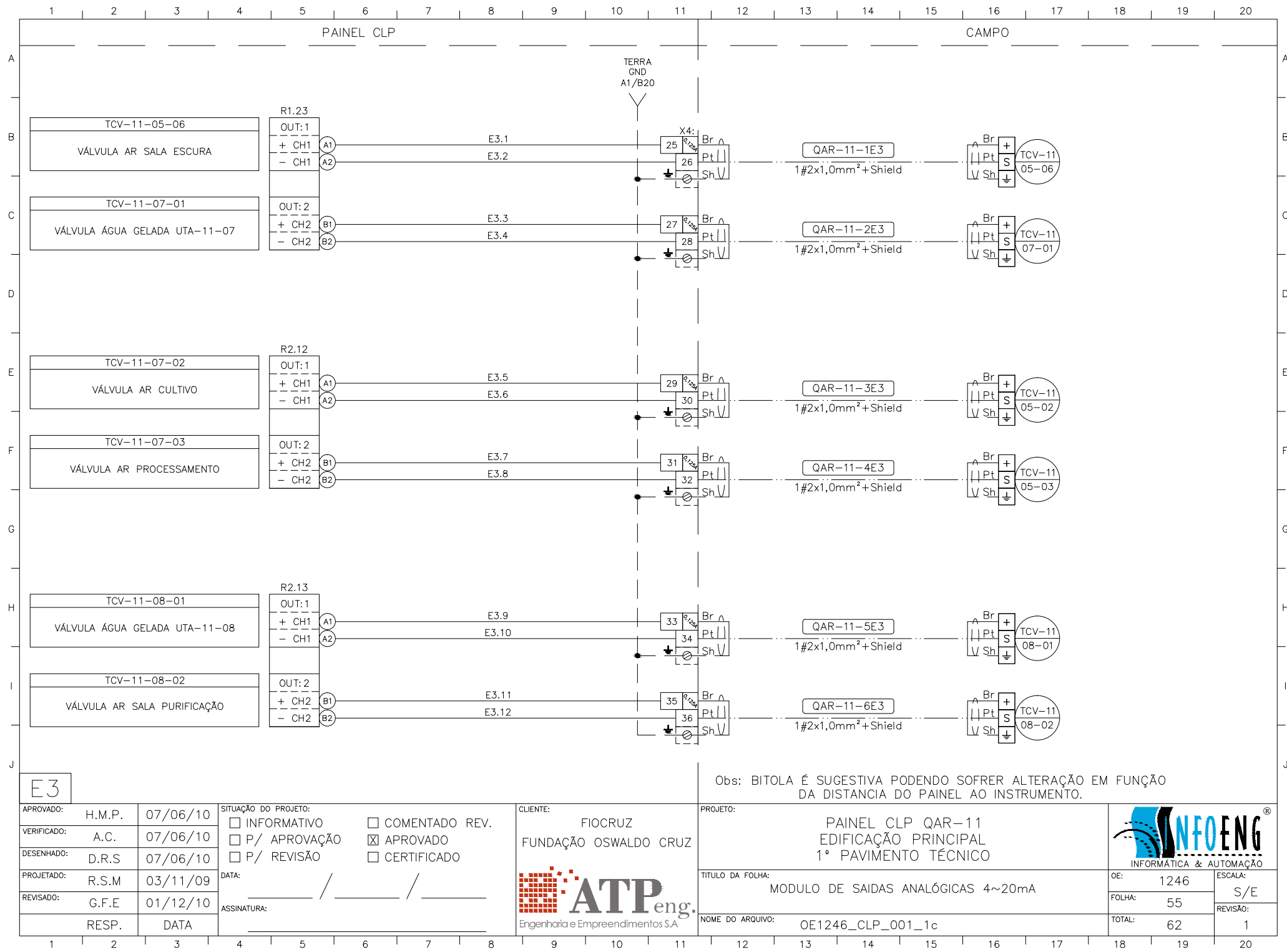


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

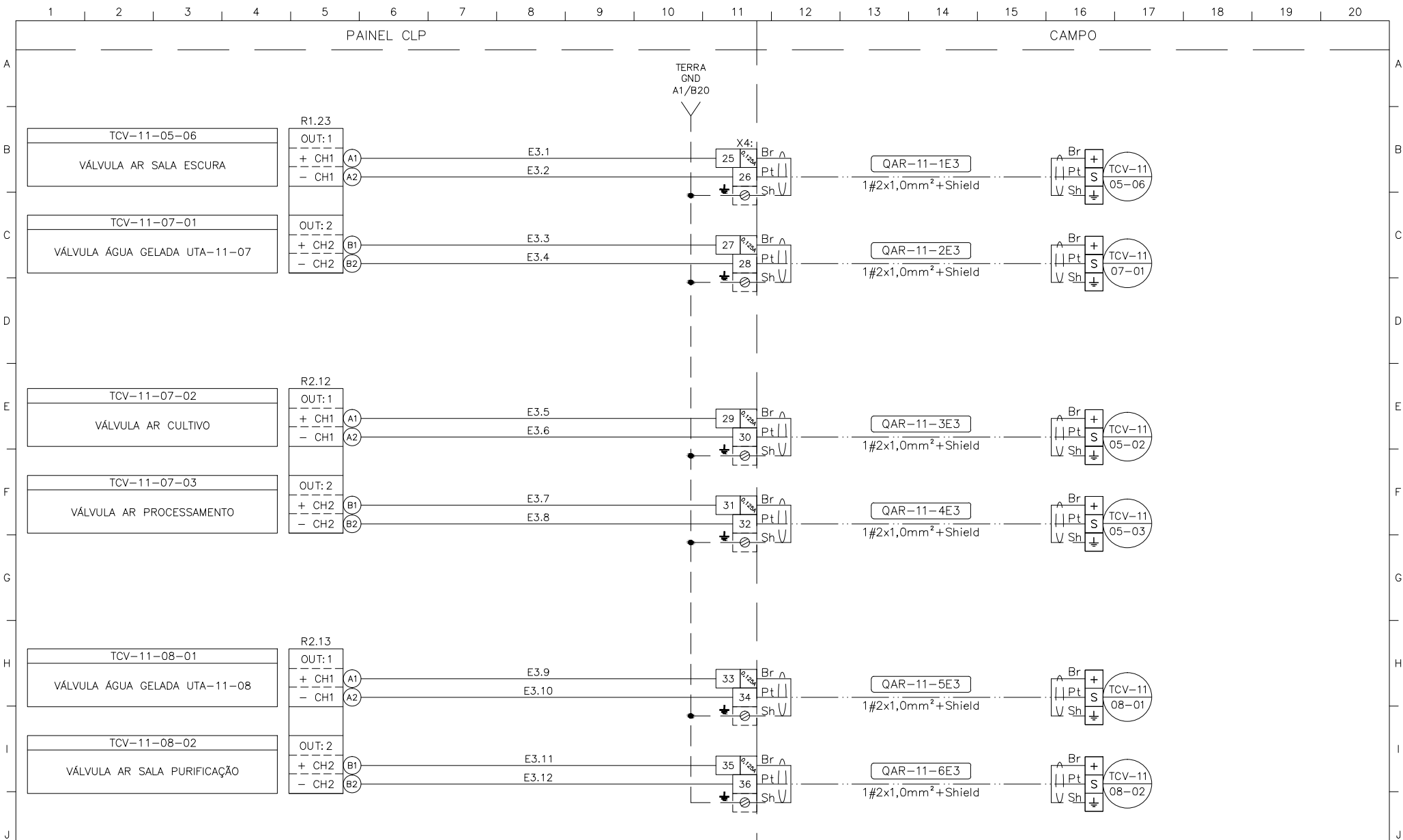


E2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S.	07/06/10	<input type="checkbox"/> 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.	01/12/10	DATA: ____/____/____
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____
CLIENTE:		PROJETO:	
FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO	
TÍTULO DA FOLHA:		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	
NOME DO ARQUIVO:		OE1246_CLP_001_1c	
OE: 1246		ESCALA: S/E	
FOLHA: 54		REVISÃO: 1	
TOTAL: 62			

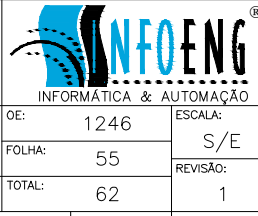


**PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL**

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



<b>E3</b>		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO
DESENHADO:	D.R.S. 07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_001_1c
REVISADO:	G.F.E. 01/12/10	DATA: ____/____/____	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	FOLHA: 55 REVISÃO: 1
			TOTAL: 62





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

CA

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.	07/06/10
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E	01/12/10
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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:


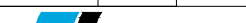
MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_001\_1c

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

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	58	REVISÃO:	
TOTAL:	62		1

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-11 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO TÉCNICO		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO		
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		TÍTULO DA FOLHA:	LISTA DE MATERIAIS			OE: 1246	ESCALA:
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FOLHA: 59				S/E	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO		REVISÃO:					
REVISADO:	G.F.E	01/12/10	DATA: _____ / _____ / _____			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c		TOTAL: 62	1	
	RESP.	DATA	ASSINATURA: _____								

TEXTO PARA GRAVAÇÃO																			
A	Nº	TIPO	QTDE.	1º LINHA	2º LINHA	3º LINHA													
	1	1	2	PAINEL CLP QAR-11	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	Nº.S: 03.OE1246.01.10													
B	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
C	6																		
	7																		
	8																		
	9																		
D	10																		
	11																		
	12																		
	13																		
E	14																		
	15																		
	16																		
	17																		
F	18																		
	19																		
	20																		
	21																		
G	22																		
	23																		
	24																		
	25																		
H	26																		
	27																		
	28																		
	29																		
J	30																		

OBSERVAÇÕES

1

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

DIMENSÕES

TIPO

A

B

1

80

30

2

50

20

3

30

15

4

150

55

B

A

3

APROVADO:

H.M.P.

07/06/10

VERIFICADO:

A.C.

07/06/10

DESENHADO:

D.R.S

07/06/10

PROJETADO:

R.S.M

03/11/09

REVISADO:

G.F.E

01/12/10

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-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO

TITULO DA FOLHA:

LISTA DE PLAQUETAS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_001\_1c

INFOENG

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:

1246

FOLHA:

60

TOTAL:

62

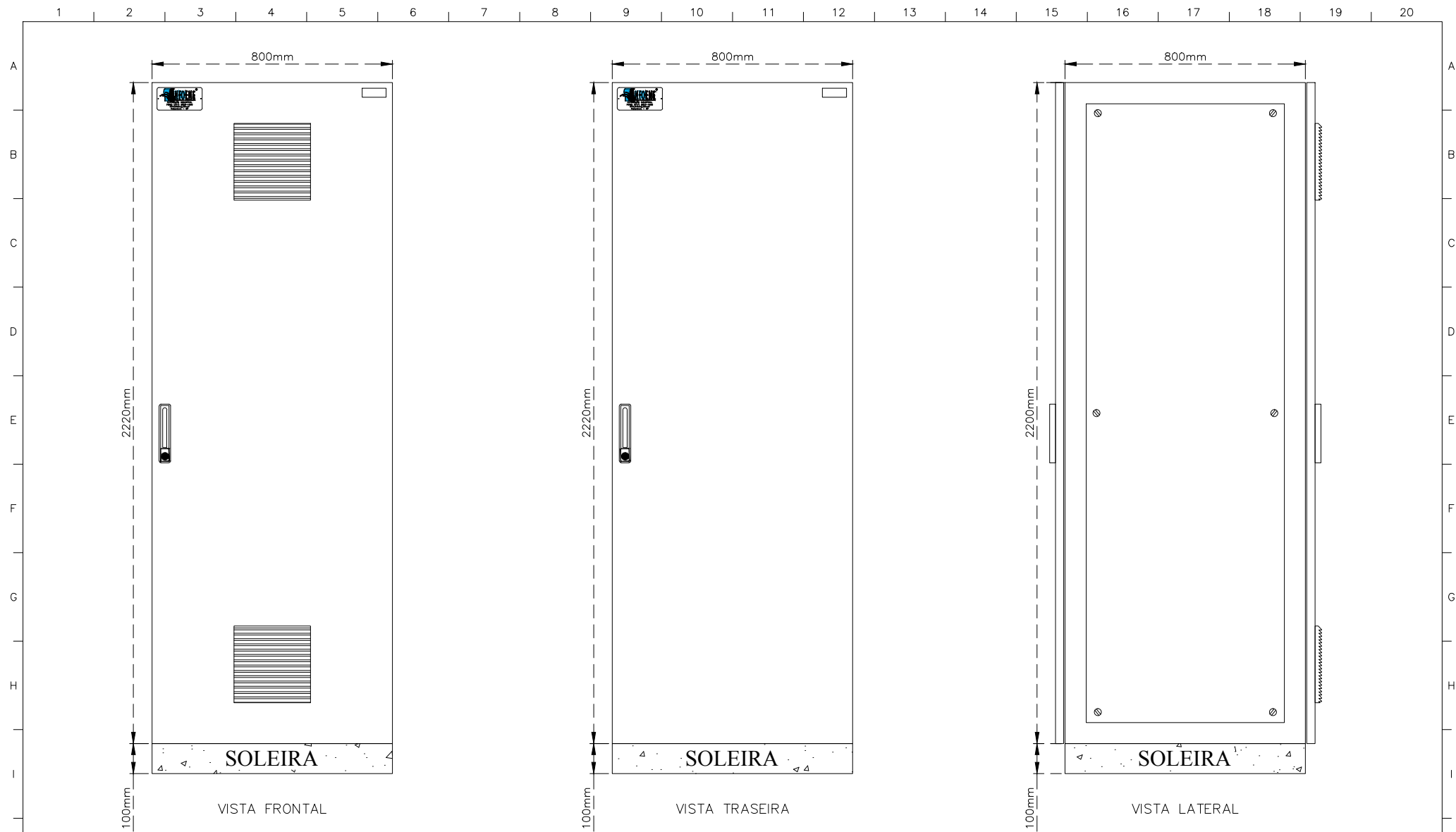
ESCALA:

S/E



REVISÃO:

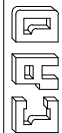
1





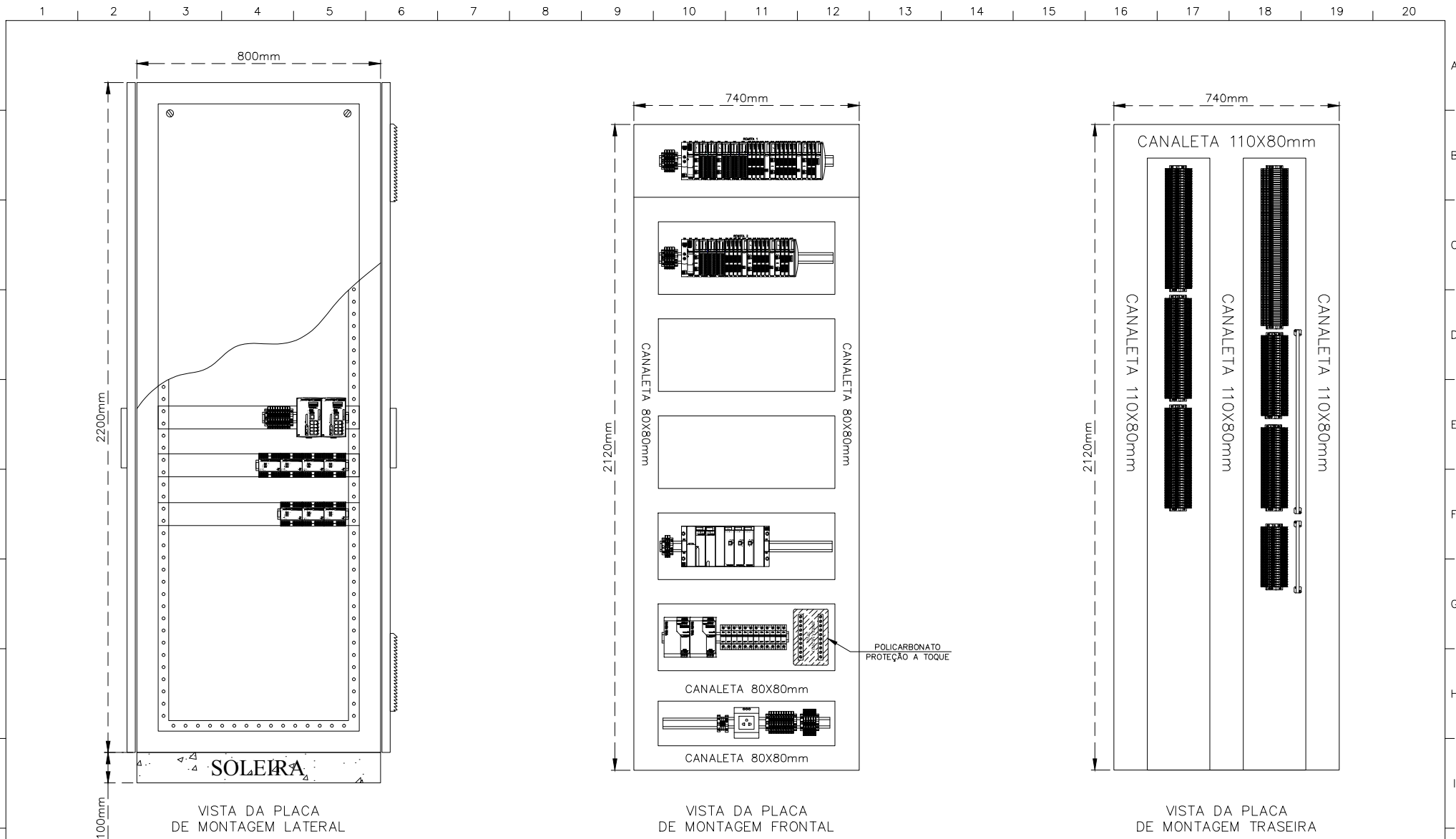
Obs: TODOS OS COMPONENTES ESTARÃO COM SEU TAG FIXADOS NO ESPELHO DE MONTAGEM  
TODAS AS MEDIDAS SÃO EXPRESSAS EM MILIMETROS.  
DESCRIÇÃO DAS PLAQUETAS, VER LISTA DE PLAQUETAS

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:	PROJETO:	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO		
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-11			
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10	<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	 Engenharia e Empreendimentos S.A	1º PAVIMENTO TÉCNICO			
REVISADO:	G.F.E	01/12/10	DATA: _____ / _____ / _____			TÍTULO DA FOLHA:		LAY-OUT GERAL EXTERNO	
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_001_1c	OE: 1246	ESCALA: S/E
								FOLHA: 61	REVISÃO:
								TOTAL: 62	1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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




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

APROVADO:	H.M.P.	07/06/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	07/06/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	07/06/10	<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	01/12/10	DATA:	____/____/____
RESP.	DATA		ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-11  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
1º PAVIMENTO TÉCNICO  
TÍTULO DA FOLHA:  
LAY-OUT GERAL EXTERNO  
NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_001\_1c

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