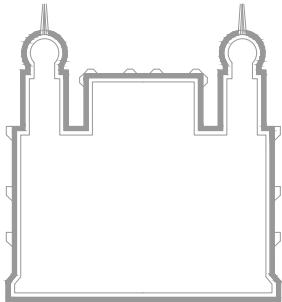


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**Fundação Oswaldo Cruz**

CLIENTE:

FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ENDEREÇO: Av. BRASIL 4.365 – MANGUINHOS

CIDADE: RIO DE JANEIRO

ESTADO: RJ – BRASIL

Nº DO CLIENTE: --

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 2º PAVIMENTO  
TÉCNICO SETOR A

RESP. DO CLIENTE:

ELABORADO POR:

**Infoeng Informática e Automação**  
Rua: João Chimelo, nº 1055  
CEP: 15803-270 - Catanduva/SP - Brasil  
Fone/Fax: 55 (17) 3531-1080

REVISÃO	DESCRIÇÃO
0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO
1	APÓS COMENTARIOS DO CLIENTE
2	APÓS MONTAGEM

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

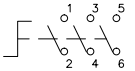
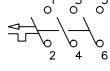


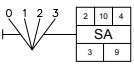

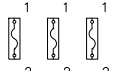



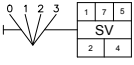

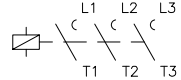


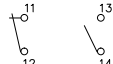


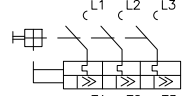

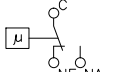

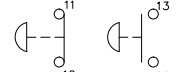
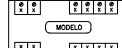
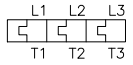



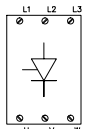
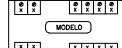
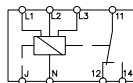

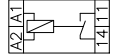
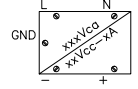
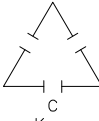
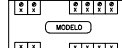
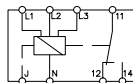

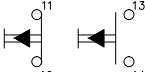

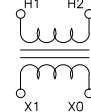


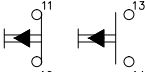

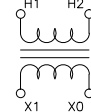




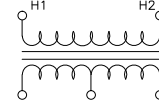




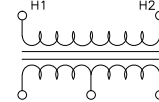

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

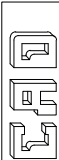
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TITULO DA FOLHA:	CAPA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	1
TOTAL:	54
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

A3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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			 MOTOR			 BOTÃO PULSADOR NF E NA			 INSTRUMENTAÇÃO PARA INSTRUMENTO			 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO								H
I	 VENTILADOR			 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES			 AMPERÍMETRO			 BARRAMENTO			 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO (C/ TAP AUX. NA SAÍDA)								I
J	 VENTILADOR			 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES			 AMPERÍMETRO			 BARRAMENTO			 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO (C/ TAP AUX. NA SAÍDA)								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				CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ				PROJETO: PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO				 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO					
VERIFICADO: A.C. 20/05/10				DATA: / /				ATP eng. Engenharia e Empreendimentos S.A.				TÍTULO DA FOLHA: SIMBOLOGIA				OE: 1246 FOLHA: 3 TOTAL: 54				ESCALA: S/E REVISÃO: 2	
DESENHADO: D.R.S. 20/05/10				ASSINATURA: / /								NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_004_2a.dwg									
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09																					
REVISADO: G.E. 30/08/10																					
RESP. DATA																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
NORMAS APLICÁVEIS					<input checked="" type="checkbox"/> NBR-5410	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 5288/83	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 8610													
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE																				
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS					Imax= 20A		P= 4,4kW													
A) TENSÃO NOMINAL/SEQUENCIA NOMINAL					<input checked="" type="checkbox"/> 220V/60Hz	<input type="checkbox"/> 380V/60Hz	<input type="checkbox"/> 440V/60Hz													
B) TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input type="checkbox"/> 220Vca													
C) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input checked="" type="checkbox"/> 220Vca													
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS																				
A) TIPO DE INSTALAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA		<input type="checkbox"/> EXTERNA													
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO					<input checked="" type="checkbox"/> IP-54	<input type="checkbox"/> IP-55	<input type="checkbox"/> OUTRO													
C) TIPO DO PAINEL																				
<input checked="" type="checkbox"/> SIMPLEX					<input type="checkbox"/> DUAL	<input type="checkbox"/> CAIXA	<input type="checkbox"/> CAIXA C/PILAR	<input type="checkbox"/> COMPOSTO												
D) ACESSO DO PAINEL					<input checked="" type="checkbox"/> TRASEIRO		<input type="checkbox"/> LADO DIREITO		<input type="checkbox"/> LADO ESQUERDO											
E) ESPESSURA DAS CHAPAS (mm): 1,5 DE ESPESSURA A 1,9 CONFORME ALTURA																				
F) PINTURA INSTAL. EXTERNA/INTERNA					<input checked="" type="checkbox"/> ELETROSTÁTICA POLIESTER A PÓ COM ESPESSURA MÉDIA DE 70 MICRA															
AMBAS POR DESCRIÇÃO ELETROSTÁTICA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA																				
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO INT/EXT					<input checked="" type="checkbox"/> CINZA RAL 7032		<input type="checkbox"/> CINZA MUNSELL 6,5		<input type="checkbox"/> AÇO INOX											
H) COR DE ACABAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM					<input checked="" type="checkbox"/> LARANJA															
I) ENTRADA DE CABOS					<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO		<input type="checkbox"/> POR CIMA													
J) SIST. ABERTURA DE PORTA					<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO		<input type="checkbox"/> PARAFUSO													
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)					<input checked="" type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA		<input type="checkbox"/> SEM ACESSO													
L) IÇAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> COM OLHAL		<input type="checkbox"/> S/OLHAL													
M) VENTILAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> COM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM VENTILAÇÃO											
N) MATERIAL QUADRO					<input type="checkbox"/> AÇO INOX		<input checked="" type="checkbox"/> AÇO CARBONO		<input type="checkbox"/> FIB. VIDRO/POLIESTER											
3) OPCIONAIS																				
A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (15W) PL					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P+T (10A)					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W TERMOST.)					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
D) TERMINAL P/CABOS EXTERNOS					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
E) CHUMBADOR					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
F) ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> BARRA DO TERRA		<input type="checkbox"/> CONECTOR													
G) BARRA DE NEUTRO					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
4) FIAÇÃO																				
A) FIAÇÃO DOS CABOS - FORÇA					<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> OUTROS													
- COMANDO CA					<input type="checkbox"/> VERMELHO		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA		<input type="checkbox"/> PRETO											
- CONTROLE CC POSITIVO					<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> PRETO		<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO											
- CONTROLE CC NEGATIVO					<input type="checkbox"/> AZUL		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO											
- ANALÓGICO POSITIVO					<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> PRETO													
- ANALÓGICO NEGATIVO					<input type="checkbox"/> BRANCO		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO													
- NEUTRO					<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO		<input type="checkbox"/> PRETO													
- ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO															
5) BARRAMENTO																				
A) CORES P/ IDENTIFICAÇÃO					-FASE R		<input checked="" type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> VIOLETA									
					-FASE S		<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> VIOLETA		<input type="checkbox"/> AZUL									
					-FASE T		<input checked="" type="checkbox"/> MARROM		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> BRANCO									
					-NEUTRO		<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO		<input type="checkbox"/> PRETO											
					-TERRA		<input checked="" type="checkbox"/> VERDE													
					-POSITIVO Vcc		<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> OUTROS									
					-NEGATIVO Vcc		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> OUTROS									
6) PLAQUETAS																				
A) CARACTERÍSTICA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO					<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO		<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO													
B) GERAL (MATERIAL)					<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO		<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO													
C) COR DA PLAQUETA					<input checked="" type="checkbox"/> PRETA		<input type="checkbox"/> BRANCA													
D) COR DA INSCRIÇÃO					<input type="checkbox"/> PRETA		<input checked="" type="checkbox"/> BRANCA													
E) IDIOMA					<input checked="" type="checkbox"/> PORTUGUES		<input type="checkbox"/> OUTROS													
F) FIXAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> FITA 3M (COLADA)		<input type="checkbox"/> PARAFUSADA													
G) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE INTERNO					<input checked="" type="checkbox"/> ETIQUETA BRANCA		<input type="checkbox"/> MINI-CRACHA													
7) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS																				
CONFIGURAÇÃO DO DIAGRAMA FUNCIONAL																				
8) TIPO DO TERMINAL																				
-FORÇA					<input type="checkbox"/> OLHAL (FORÇA)		<input type="checkbox"/> PINO		<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS		<input checked="" type="checkbox"/> TUBULAR									
-CONTROLE/COMANDO					<input type="checkbox"/> OLHAL		<input type="checkbox"/> PINO		<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS											
9) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES																				
-QUANT. PEQUENAS					<input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE															
-QUANT. MAIORES					<input checked="" type="checkbox"/> CANALETA															
10) E BITOLA MÍNIMA (mm²)																				
-INT. GAVETAS					<input type="checkbox"/> CHICOTE		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO APLICAVEL													
-FORÇA					<input type="checkbox"/> 1,5		<input checked="" type="checkbox"/> 2,5		<input type="checkbox"/> 4,0											
-CONTROLE/COMANDO					<input checked="" type="checkbox"/> 0,5		<input checked="" type="checkbox"/> 1,0		<input type="checkbox"/> 1,5											
9) APROVADO																				
APROVADO:		H.M.P.		20/05/10		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																		
10) CLIENTE:																				
FIOCRUZ										FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ										
										Engenharia e Empreendimentos S.A										
11) PROJETO:																				
PAINEL CLP QAR-21										EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A										
2º PAVIMENTO TÉCNICO																				
12) TÍTULO DA FOLHA:																				
DESCRIÇÃO TÉCNICA																				
13) NOME DO ARQUIVO:																				
OE1246_CLP_004_2a.dwg																				
14) OE:																				
1246										ESCALA:										
FOLHA:										S/E										
4										REVISÃO:										
TOTAL:										2										
54																				



ATP eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A





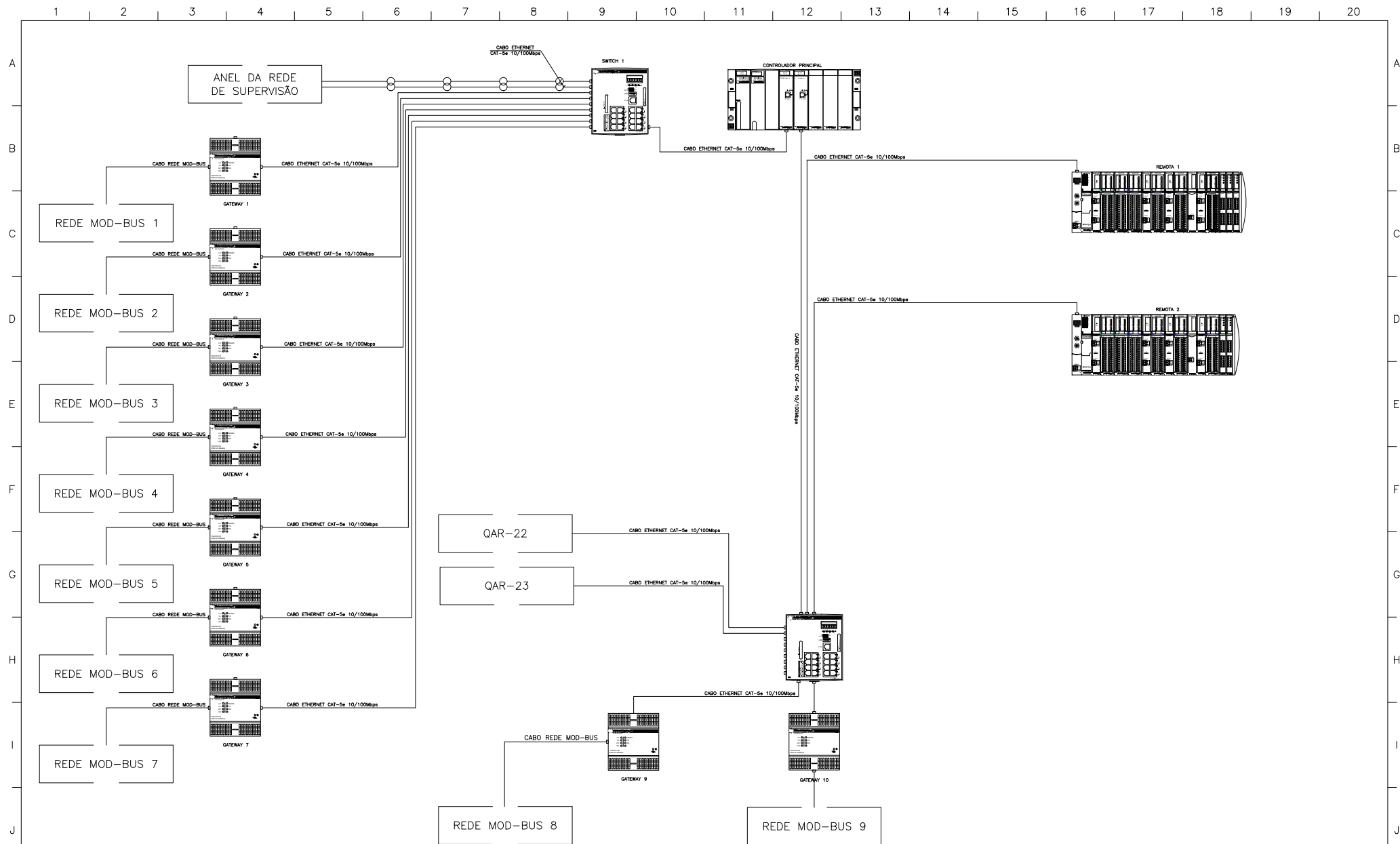
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8) PADRÃO DO PROJETO											
A) IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES											
A1	K	1									
			Número sequencial (1)								
			Componente (3)								
			Letra do circuito (2)								
			A1Q2								
			A1S2								
B) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS											
A1	.	15									
			Número sequencial (1)								
			Ponto para separação								
			Letra do circuito (2)								
			A1.15								
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											
A1	/	A12									
			Linha / Coluna (abscissa)								
			Barra para separação								
			Letra do circuito (2)								
			A1/A31 14								
			C2/G15 22								
			13								
			21								
			32								
			31								
			44								
			43								
			1K2 A4/I8								
			33								
			34								
			21								
			1KA3 B10/J3								
			22								
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:											
			A 2								
			Número sequencial (1)								
			Letra do circuito A~Z (2)								
APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:							CLIENTE:	FIOCRUZ
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO		<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.					FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	
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: _____								

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
F) IDENTIFICAÇÃO INSTRUMENTOS E CABO DE CAMPO														
Identificação do instrumento e cabo de campo em projeto, quando aplicável														
Instrumento					Cabo									
Tag conforme ISA					Tag do cabo									
Sequencia de inst.					VIA1					VIA2				
XX					LSH 001					QAR-11-1B1				
XX					001					1#2x1,0mm²				
					VIA1					VIA2				
					Nº sequencial do circuito					Circuito do projeto				
					Tag painel					QAR-11 - 1 B1				
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														
PROJETO:										PAINEL CLP QAR-21				
										EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A				
										2º PAVIMENTO TÉCNICO				
TÍTULO DA FOLHA:										DESCRIÇÃO TÉCNICA				
NOME DO ARQUIVO:										OE1246_CLP_004_2a.dwg				
										OE: 1246				
										FOLHA: 5				
										TOTAL: 54				
										ESCALA: S/E				
										REVISÃO: 2				

A
E
C
D
E
F
C
H
I
C

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-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO	 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	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_004_2a.dwg	FOLHA: 6 REVISÃO:
						TOTAL: 54 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

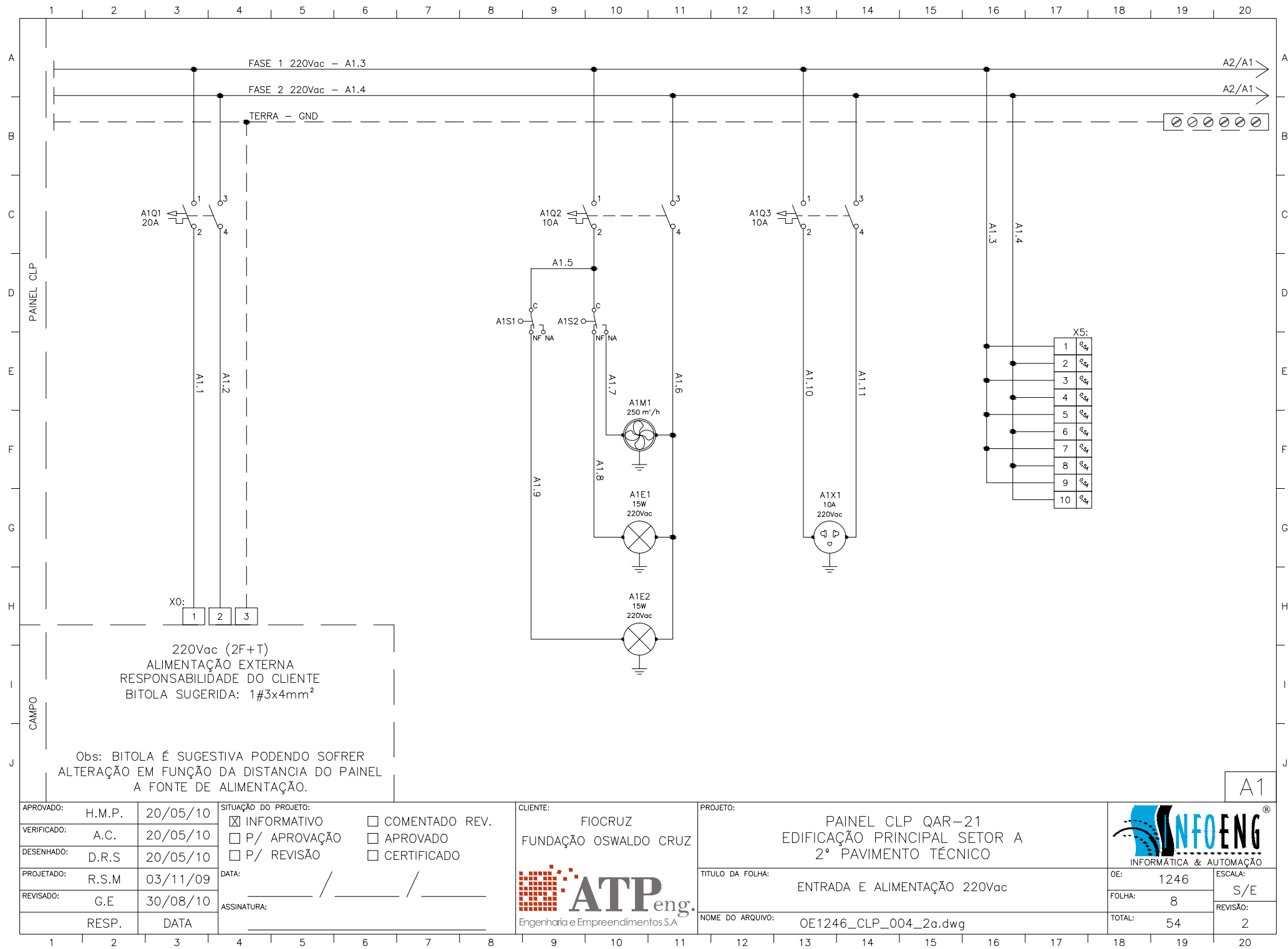
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:  
ARQUITETURA SIMPLIFICADA  
PAINEL CLP QAR-21

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 7	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	



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-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

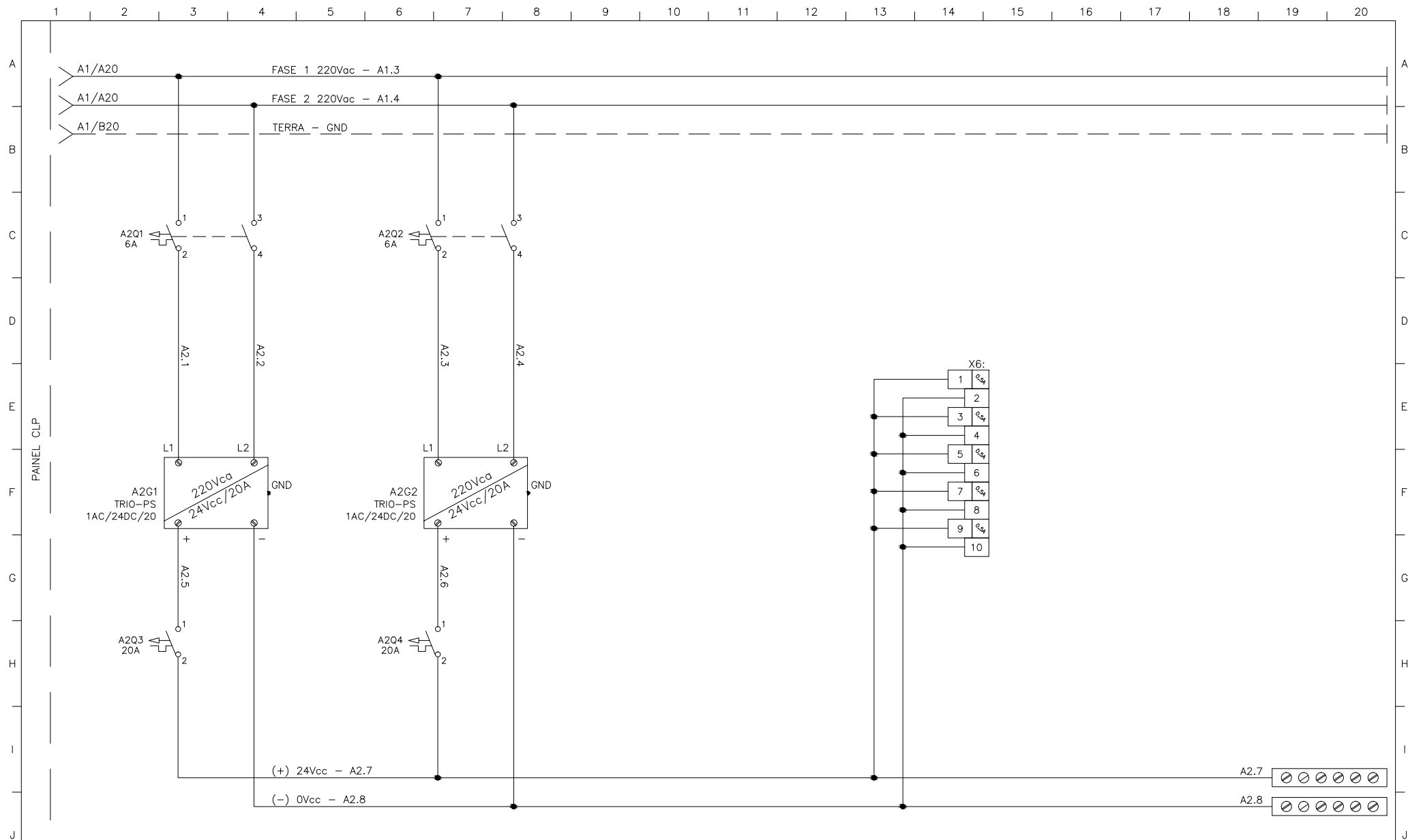
TÍTULO DA FOLHA: ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 8	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

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

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

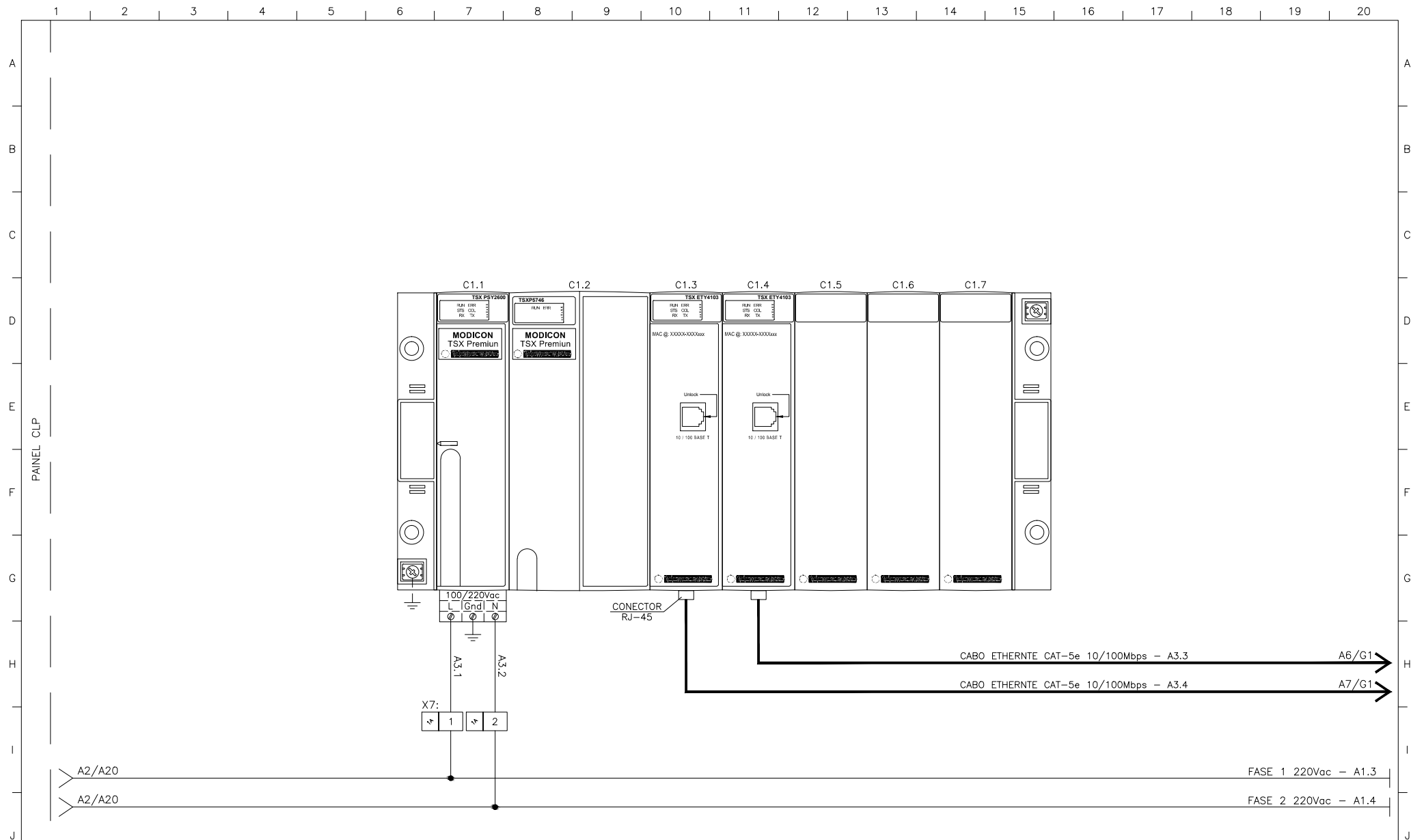
PROJETO: PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO 24Vcc

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 9	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

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:	_____

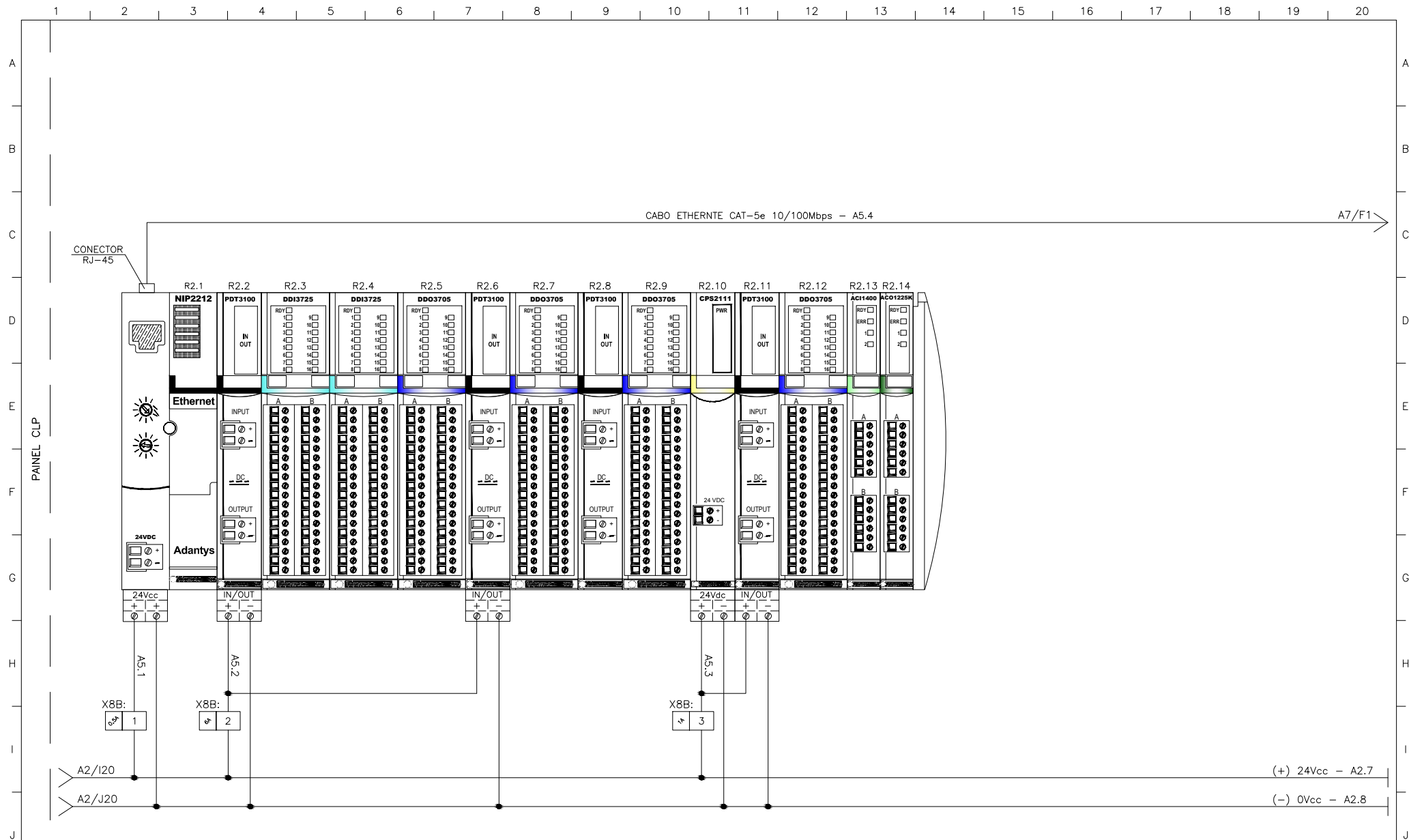
CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP CONTROLADOR PRINCIPAL - QAR-21-C1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	10
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

A3





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

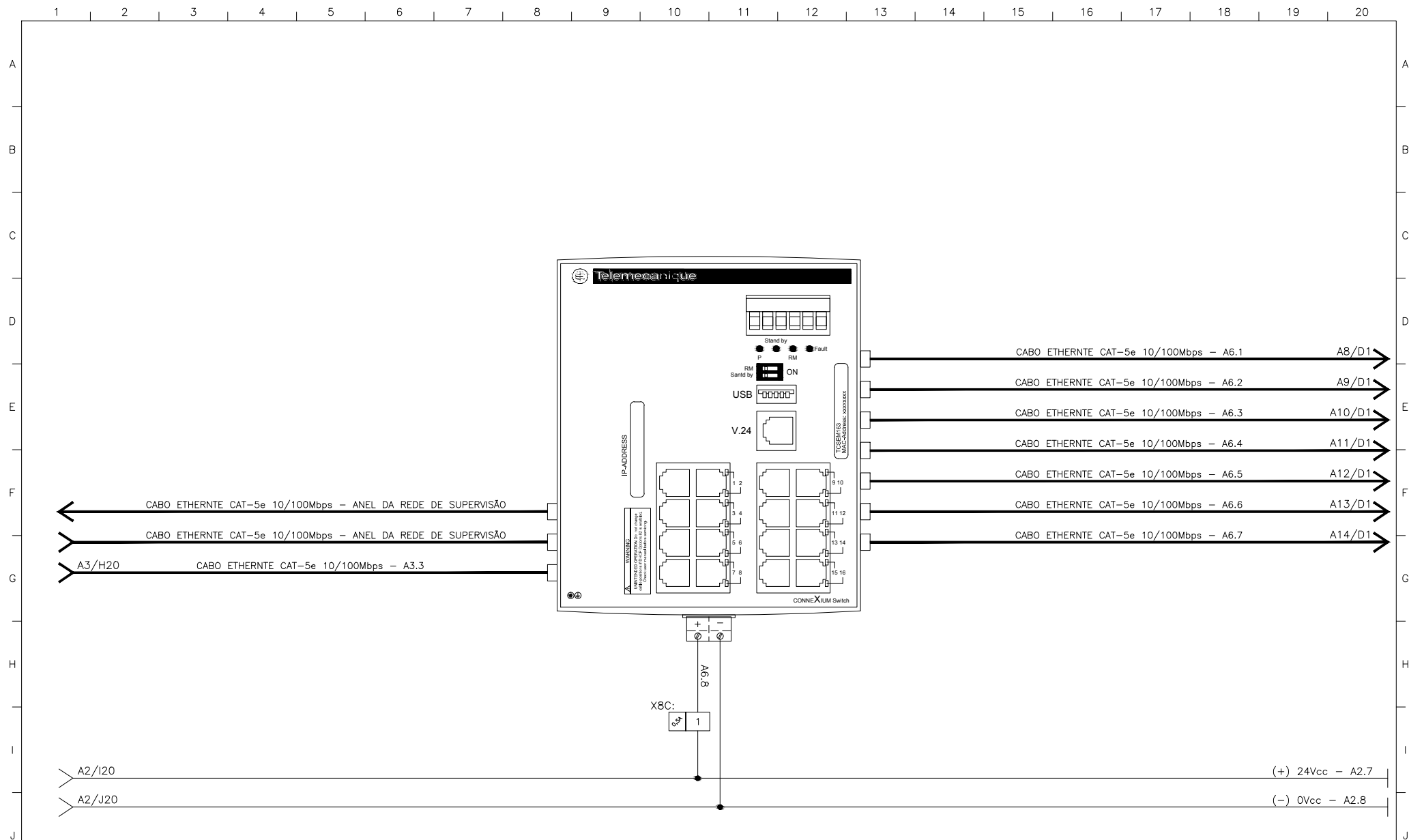
PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:  
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 2 - QAR-21-R2

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 12	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

A5



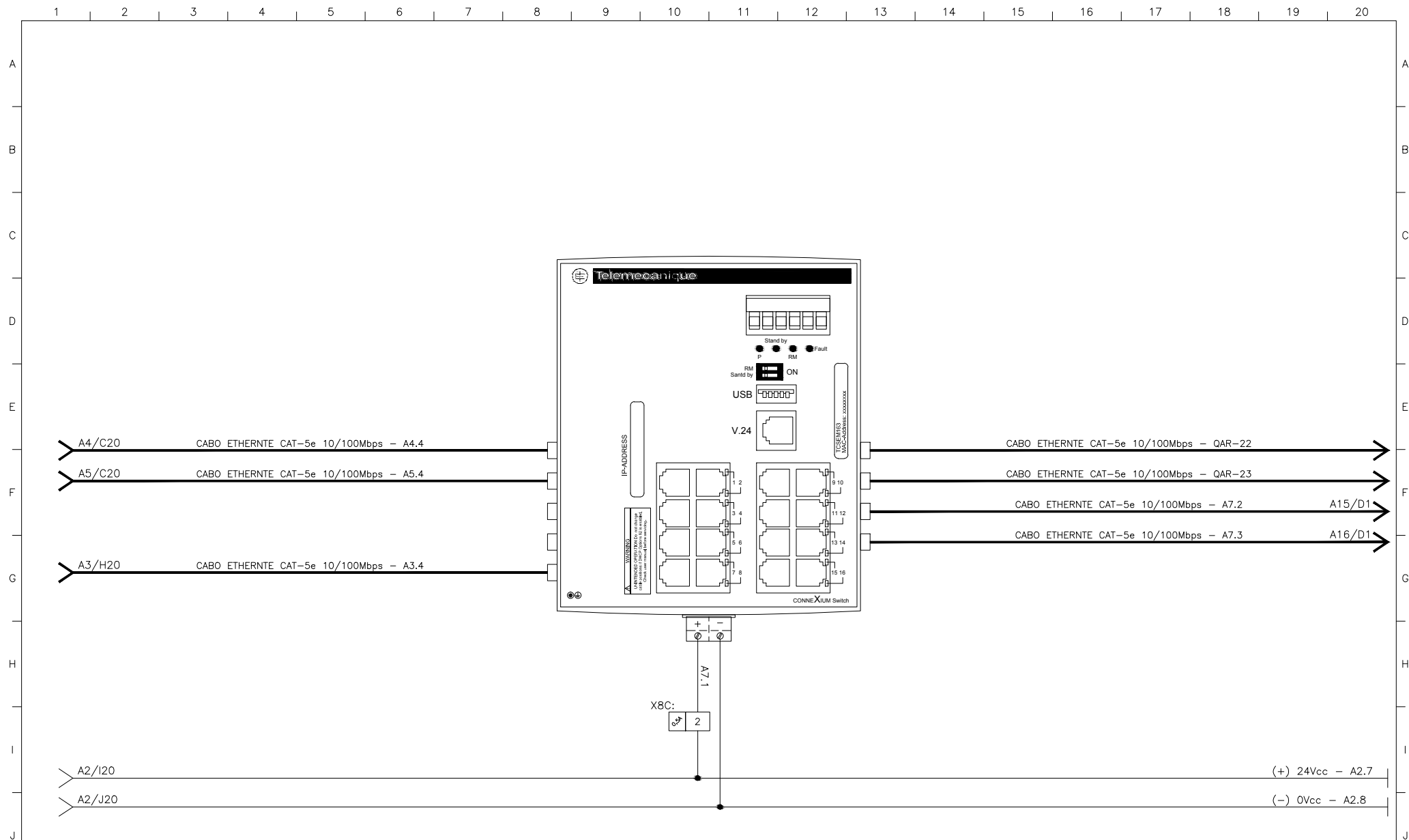
APROVADO:	H.M.P.	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.E	30/08/10
RESP.	DATA	

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
ATP eng.	Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP SWITCH 1 - QAR-21-S1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

INFOENG <sup>®</sup> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 13	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	



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-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

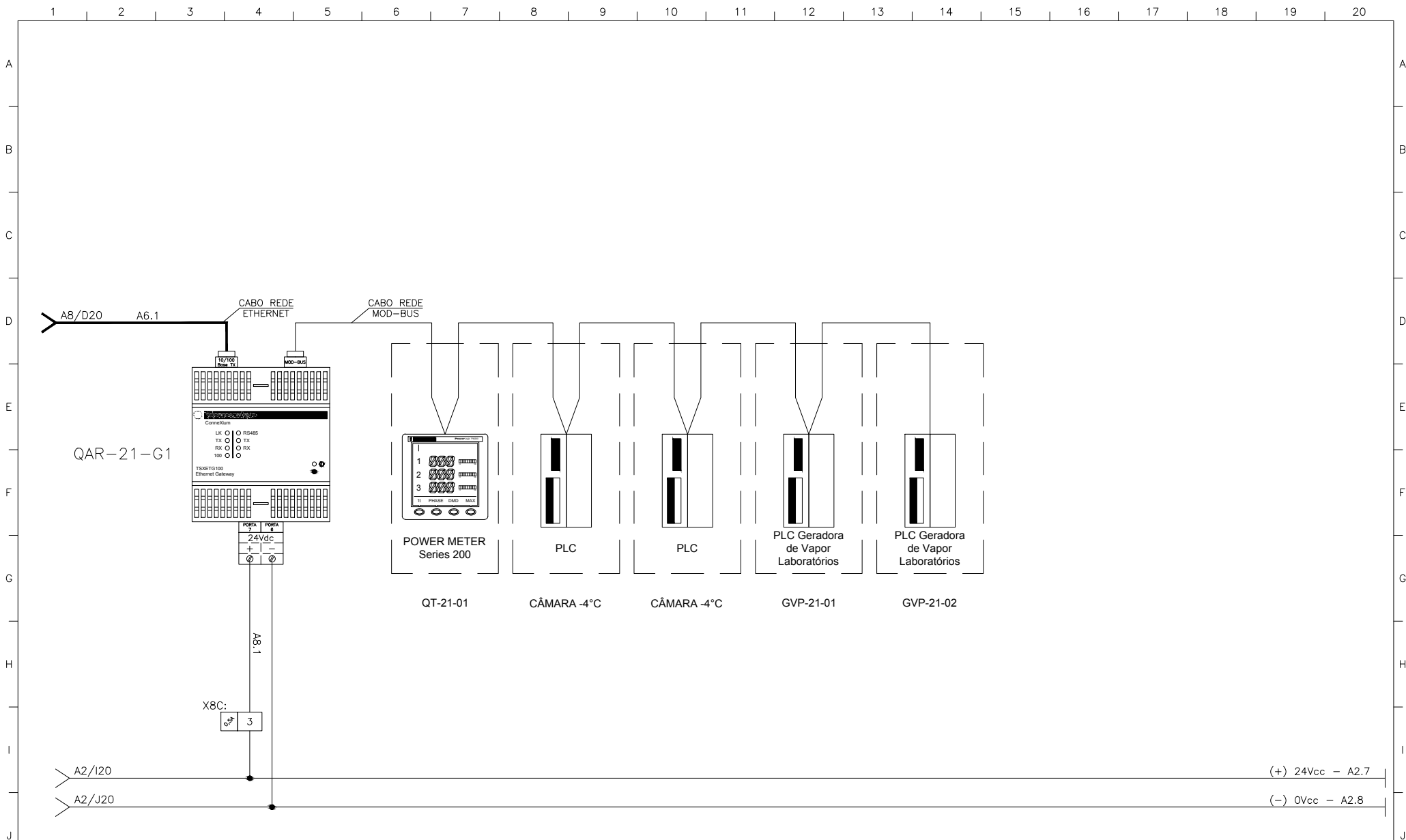
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
SWITCH 2 - QAR-21-S2

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	14
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

A7




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	

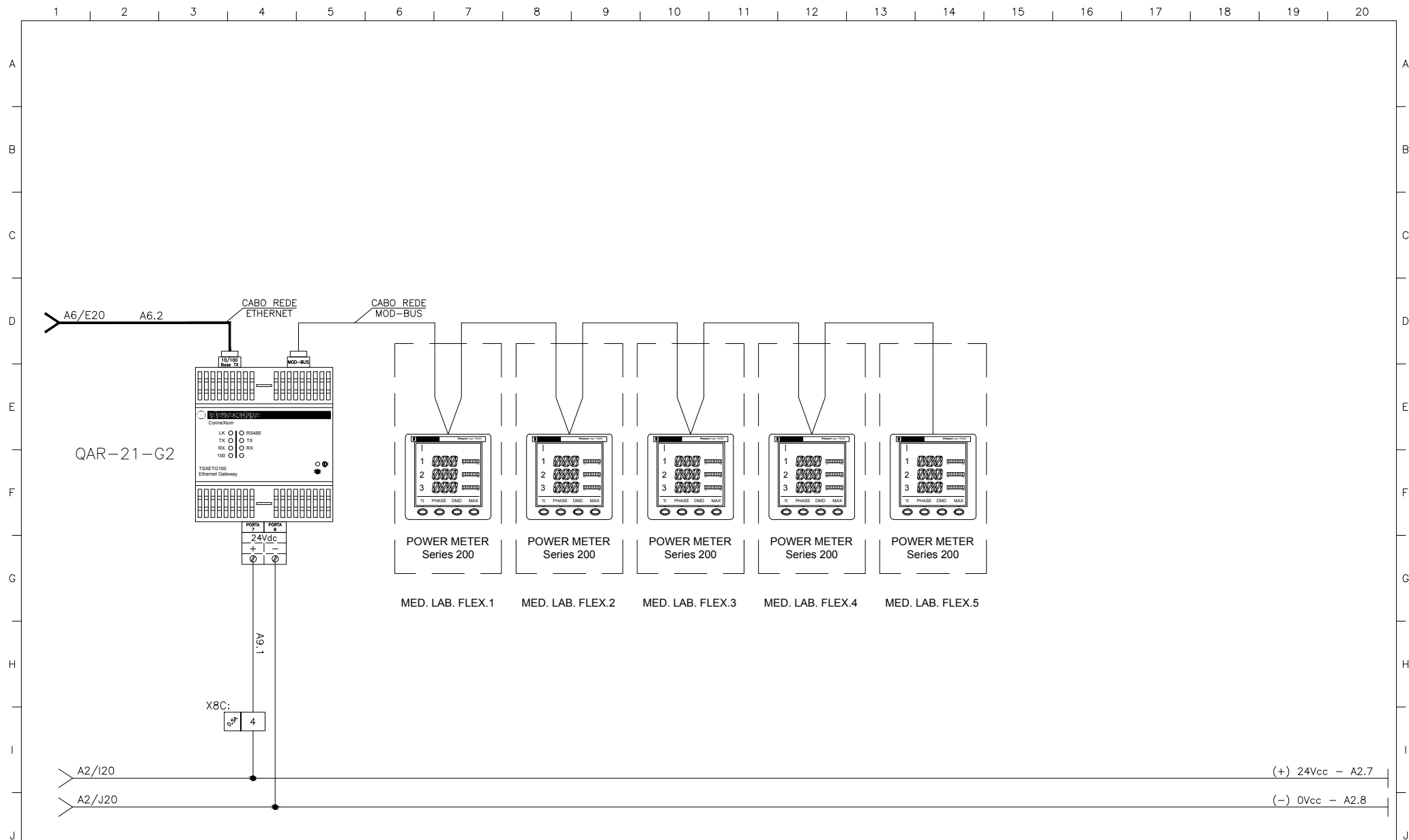
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO DE REDE MOD-BUS - QAR-21-G1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	15
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

A8



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

**ATP**eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

DISTRIBUIÇÃO DE REDE

MOD-BUS - QAR-21-G2

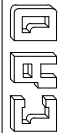
NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup>	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 16	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

A9





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10
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



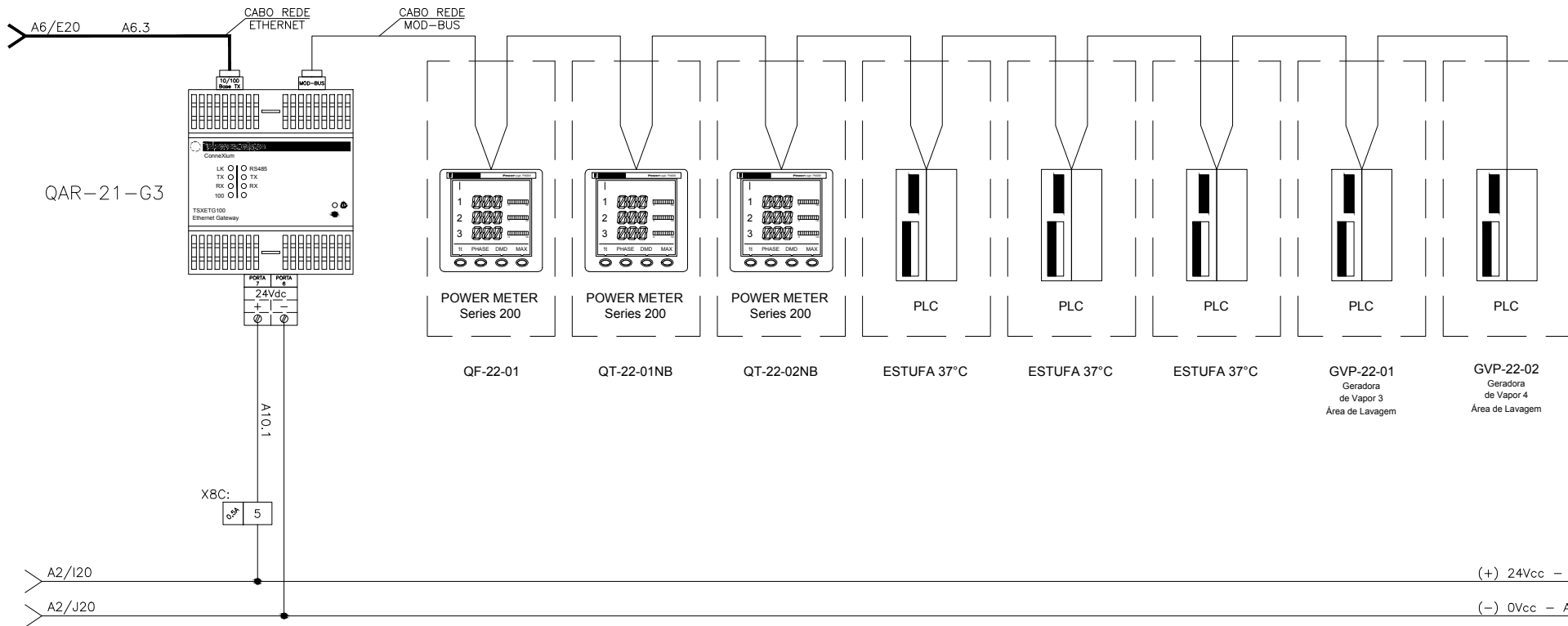
PROJETO:  
PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:  
DISTRIBUIÇÃO DE REDE  
MOD-BUS - QAR-21-G3

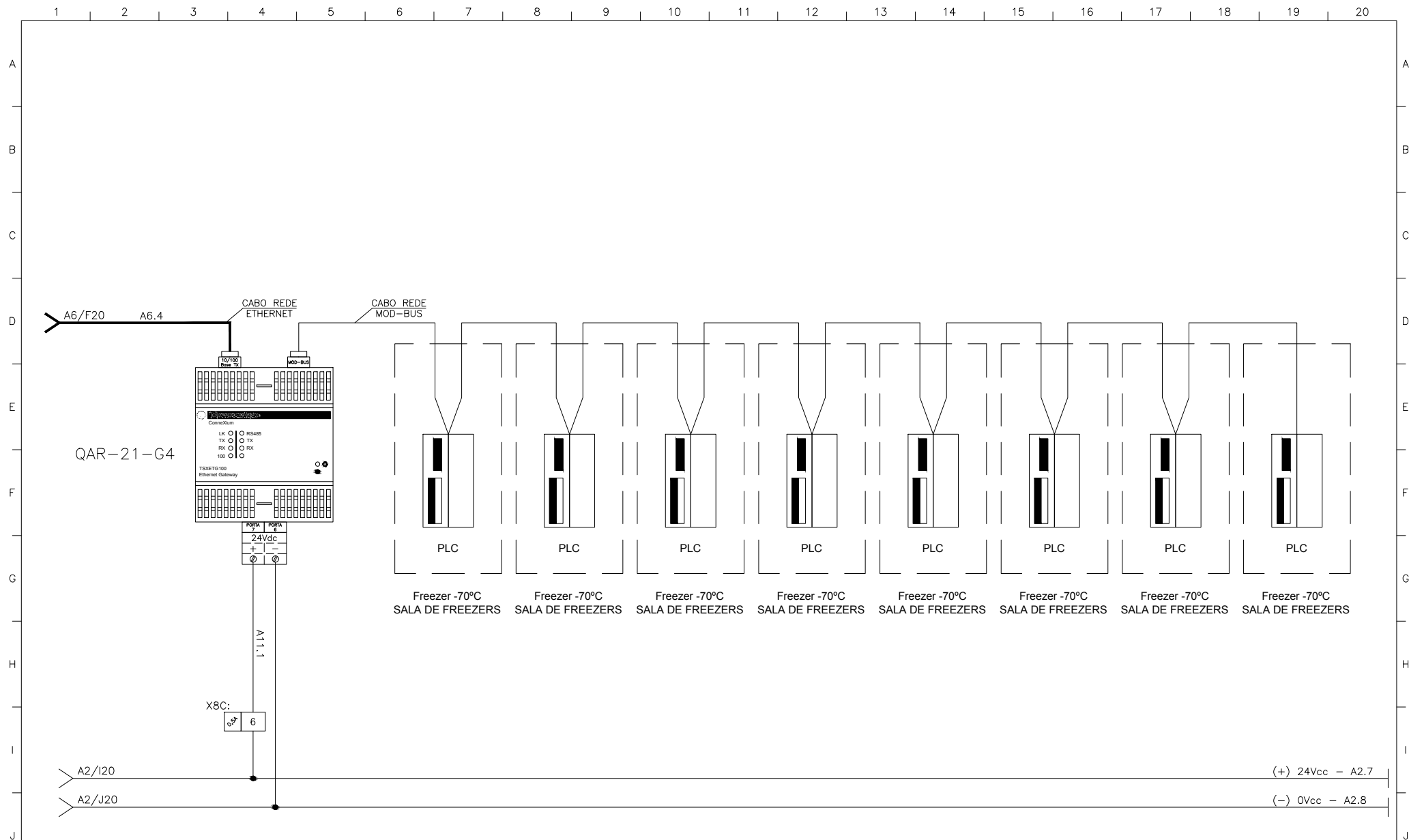
NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	17	REVISÃO:	
TOTAL:	54		2



A10



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:	_____

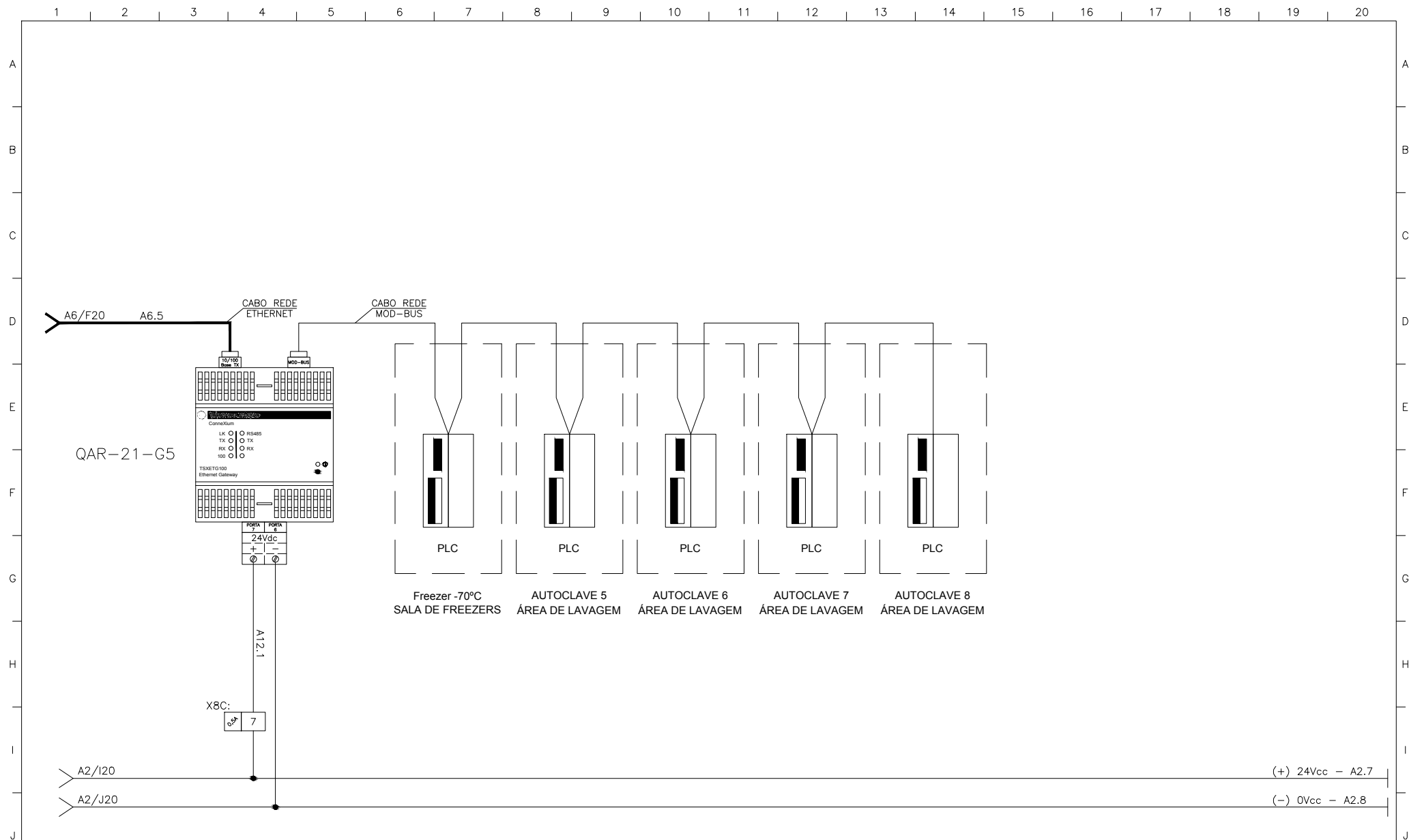
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO DE REDE MOD-BUS - QAR-21-G4
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 18	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

A11



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:	____	

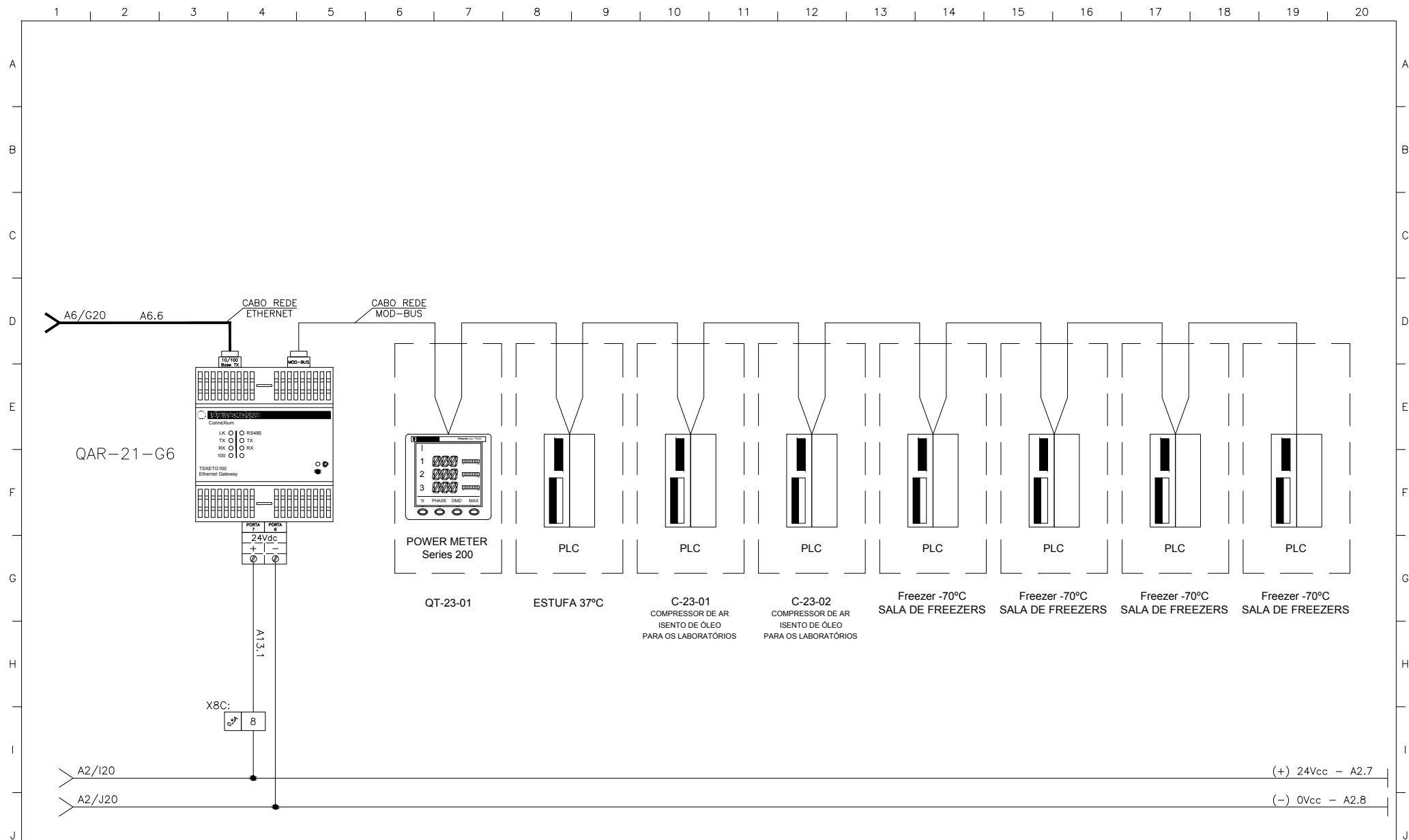
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO DE REDE MOD-BUS - QAR-21-G5
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 19	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

A12



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

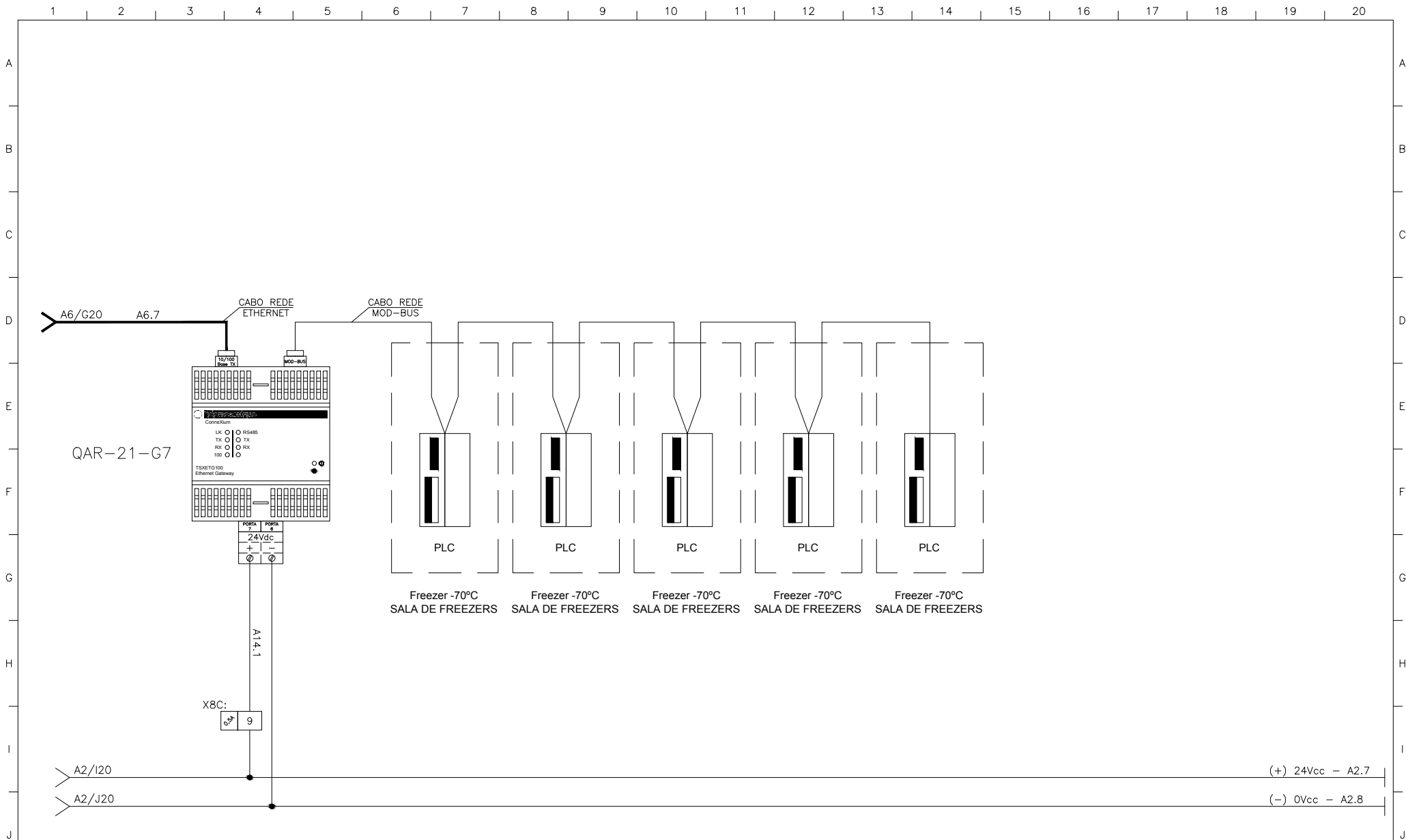
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO	
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO DE REDE MOD-BUS - QAR-21-G6	
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg	
OE:	1246	ESCALA:
FOLHA:	20	S/E
TOTAL:	54	REVISÃO:
		2



A13

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



APROVADO:	H.M.P.	20/05/10
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

ATP eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

DISTRIBUIÇÃO DE REDE  
MOD-BUS - QAR-21-G7

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:

1246

FOLHA:

21

TOTAL:

54

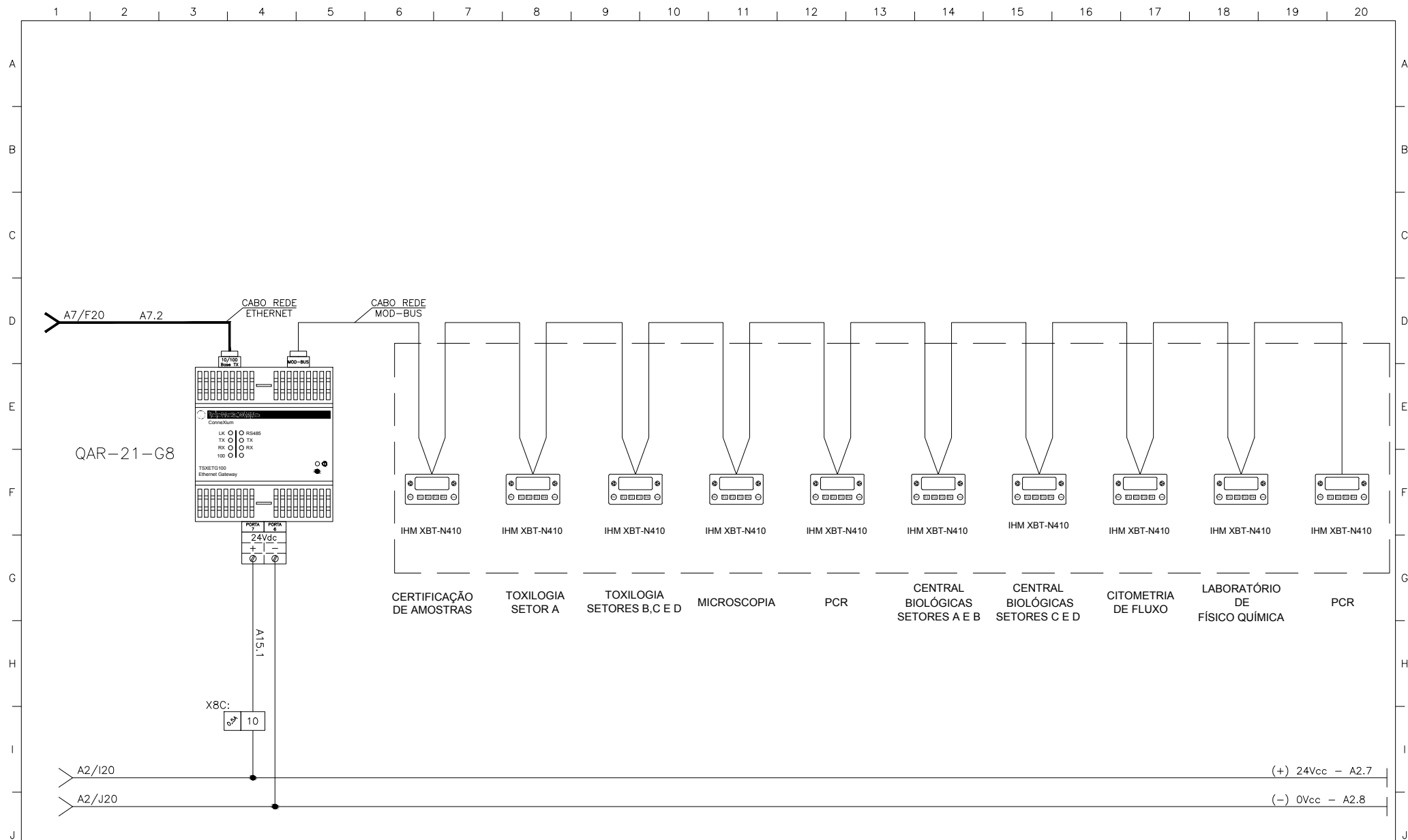
ESCALA:

S/E

REVISÃO:

2

A14




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	

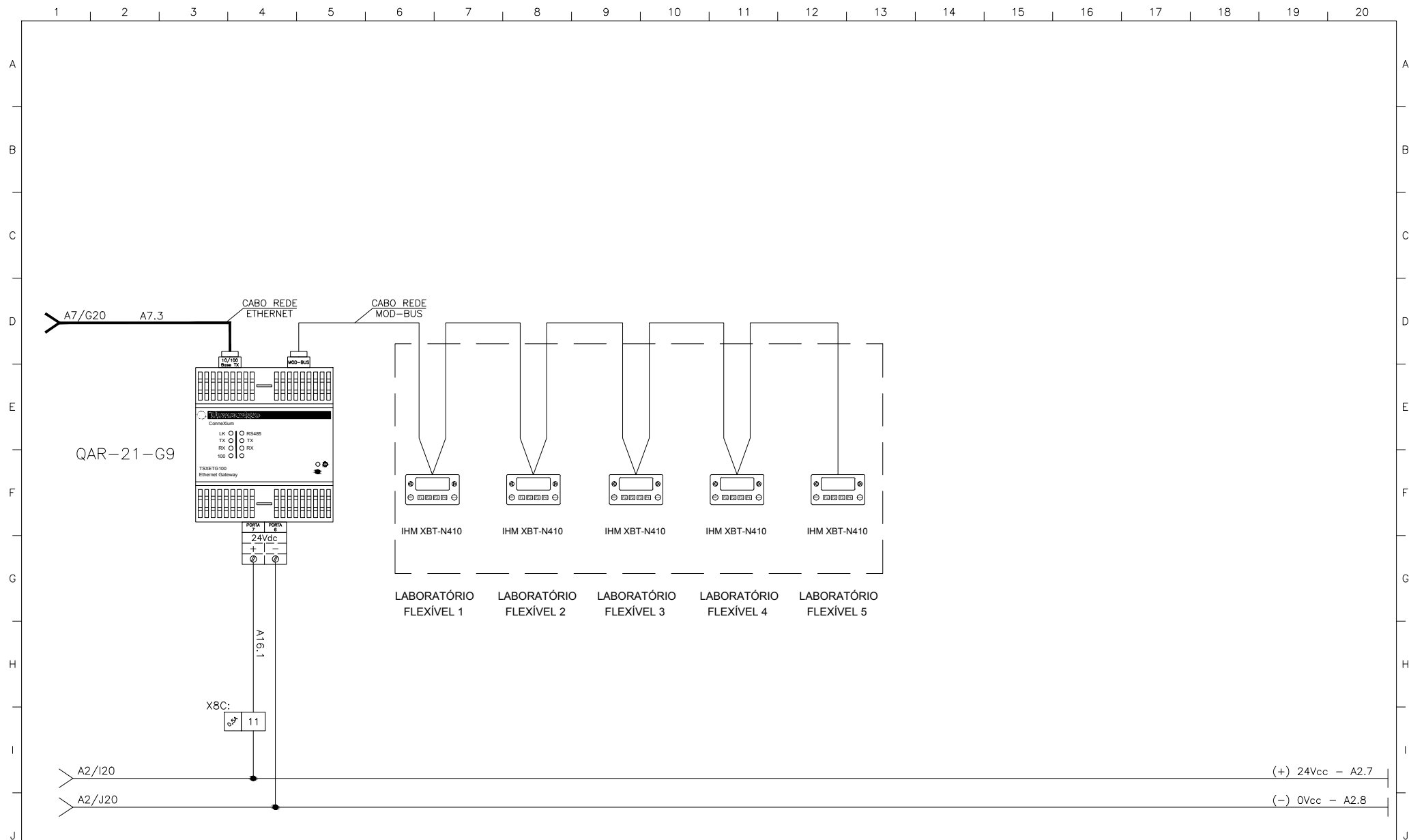
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO DE REDE MOD-BUS - QAR-21-G8
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	22
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

A15



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-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

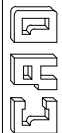
DISTRIBUIÇÃO DE REDE  
MOD-BUS - QAR-21-G9

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

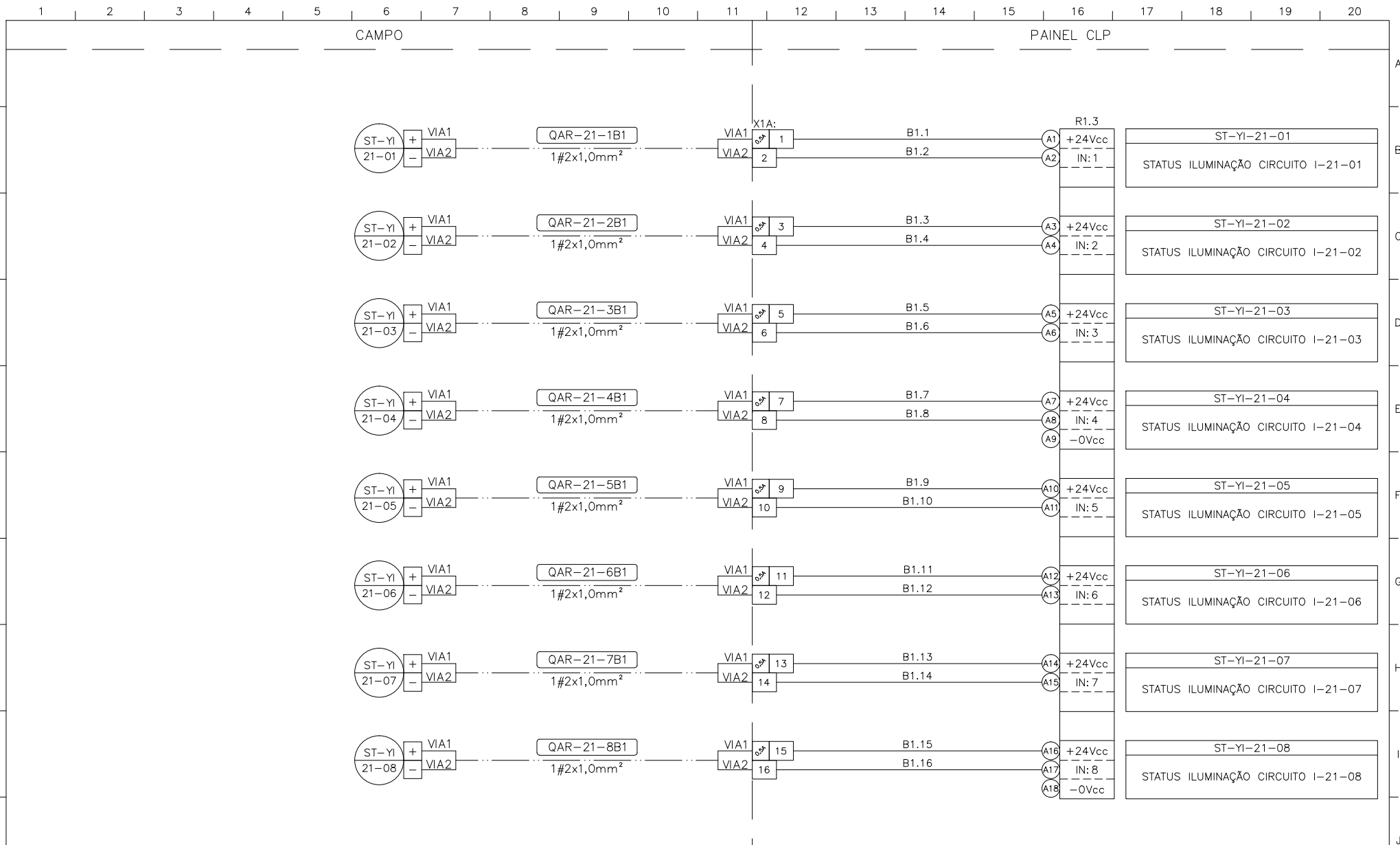
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 23	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

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.

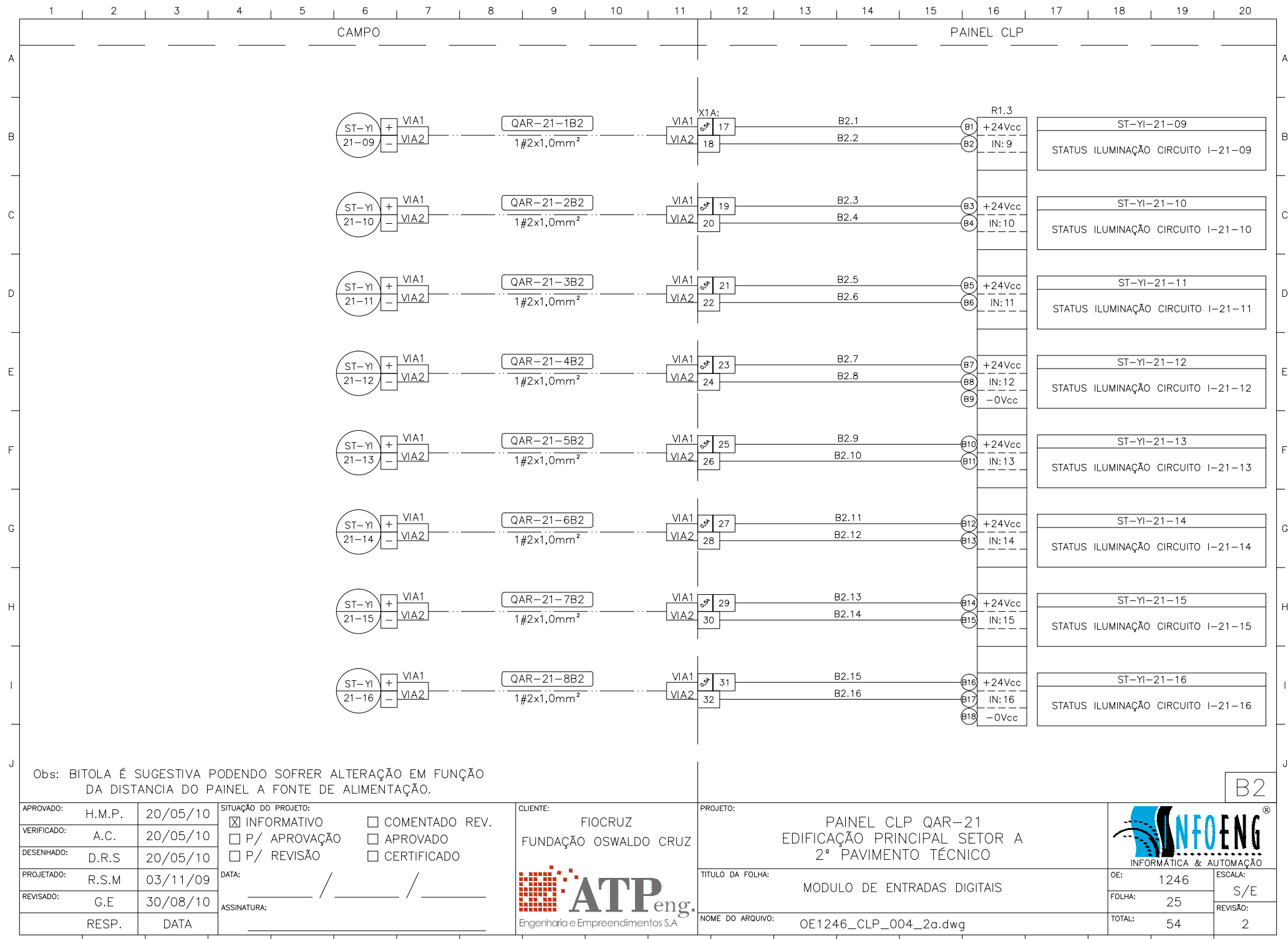


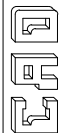
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL A FONTE DE ALIMENTAÇÃO.

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE:	PROJETO:		
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-21		
DESENHADO:	D.R.S.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A	OE: 1246	ESCALA: S/E
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		2º PAVIMENTO TÉCNICO	FOLHA: 24	REVISÃO:
REVISADO:	G.E.	30/08/10	DATA: / /			TOTAL: 54	2
RESP.	DATA		ASSINATURA: / /		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_004_2a.dwg		

B1

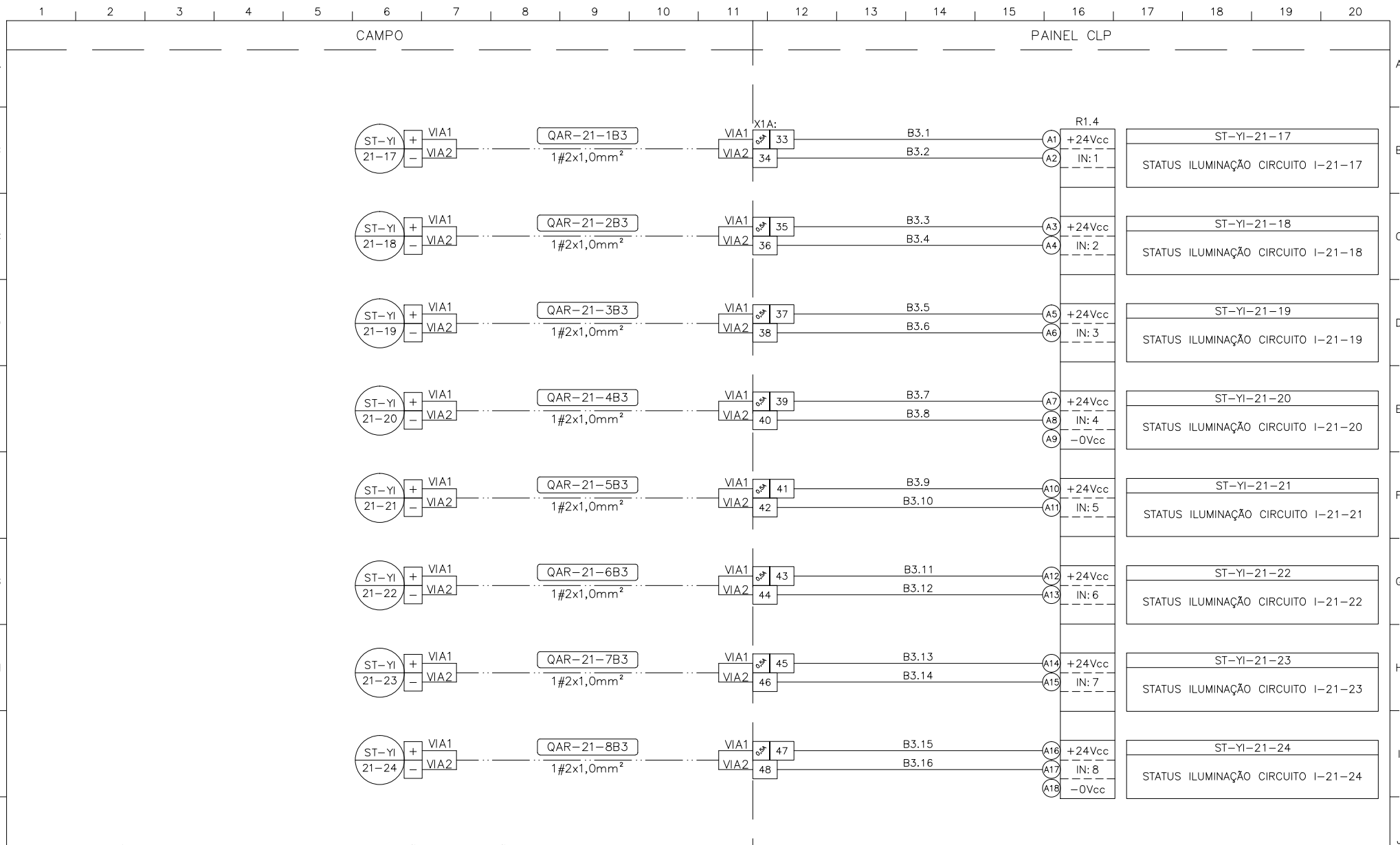






PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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 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



PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS

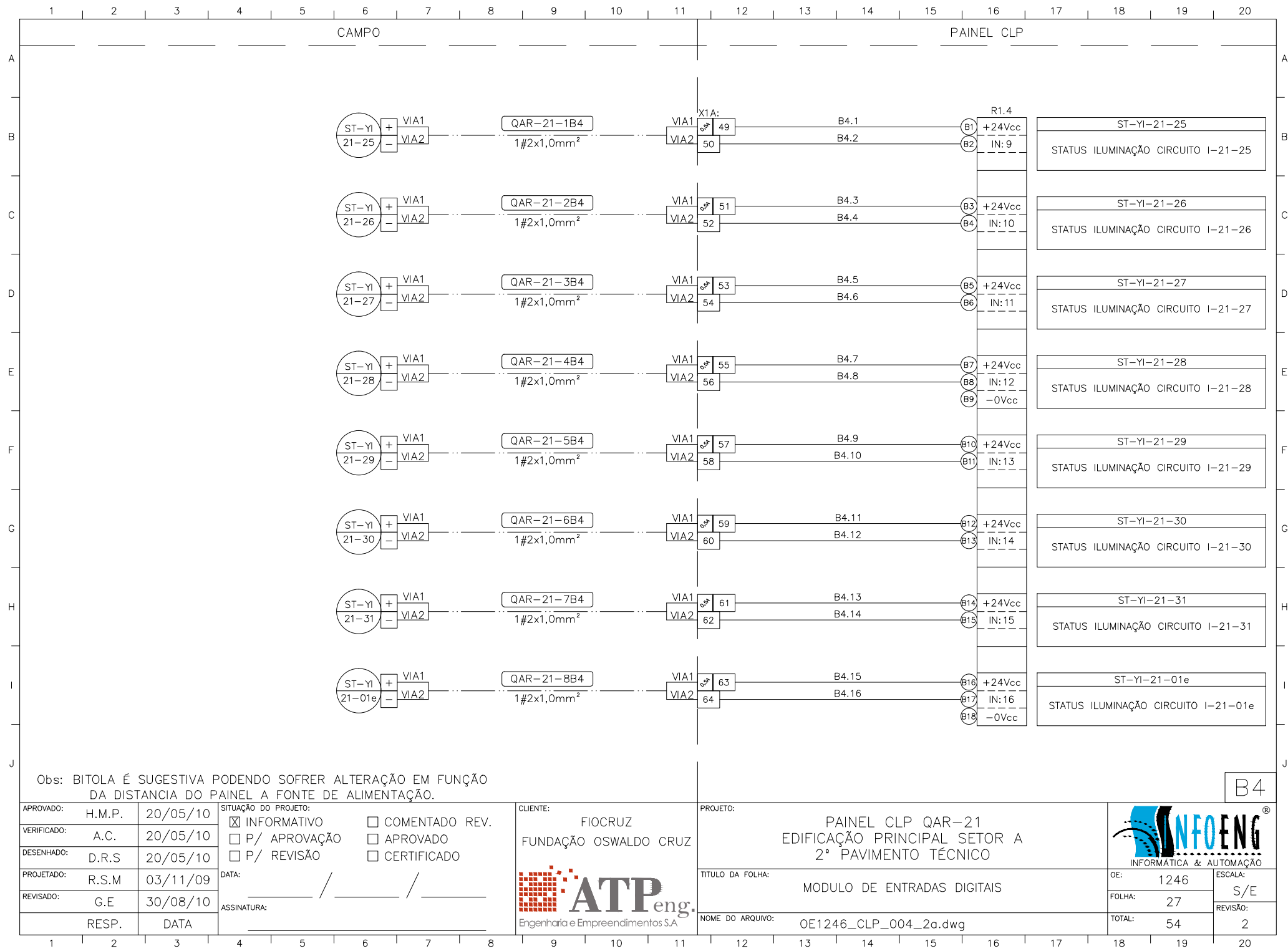
NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

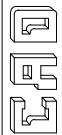


OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	26	REVISÃO:	
TOTAL:	54		2

B3

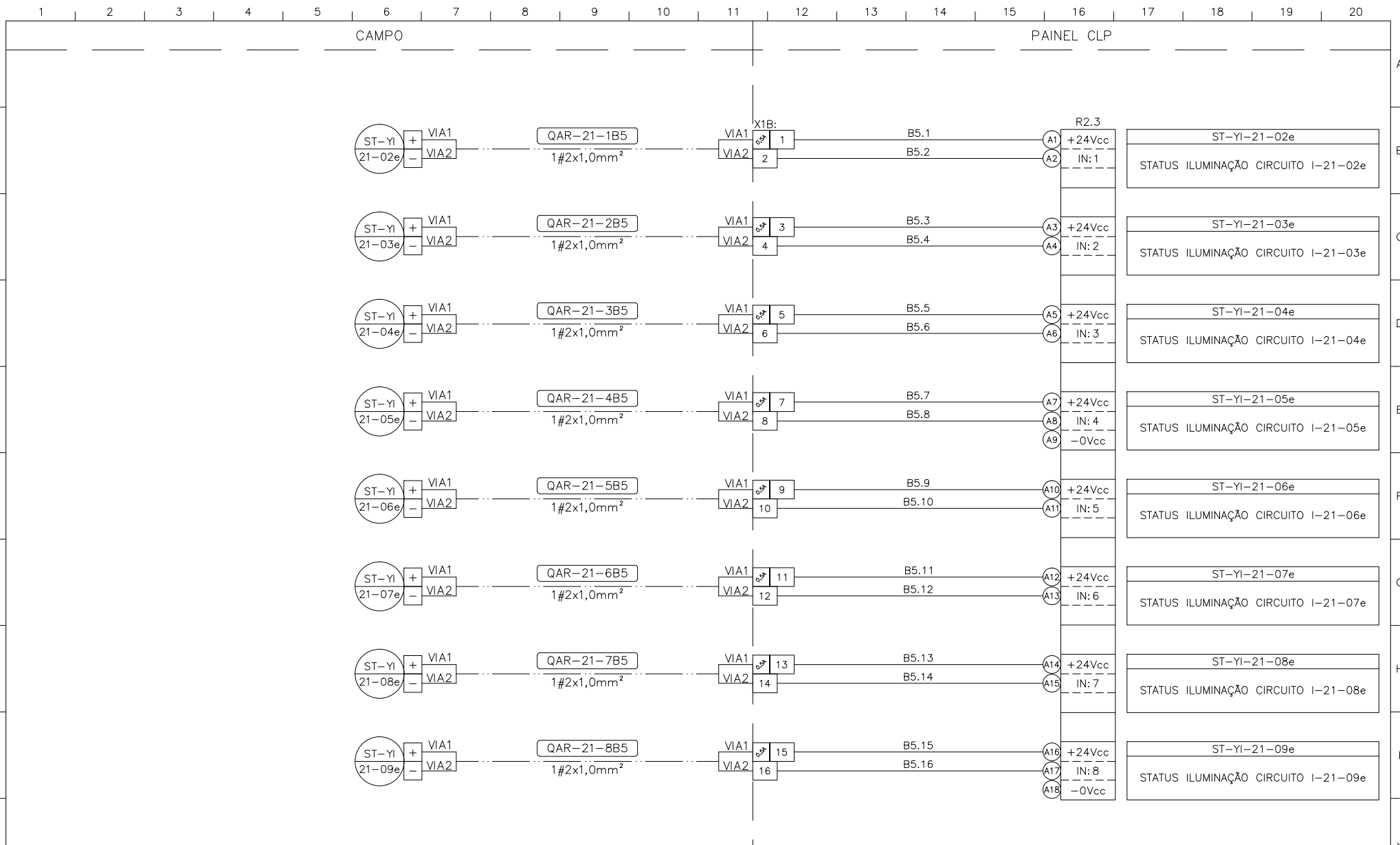


B4



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:

☒ INFORMATIVO ☐ COMENTADO REV.

☐ P/ APROVAÇÃO ☐ APROVADO

☐ P/ REVISÃO ☐ CERTIFICADO

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

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

CLIENTE:

FIOCRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg



OE: 1246

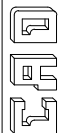
ESCALA: S/E

FOLHA: 28

REVISÃO: 2

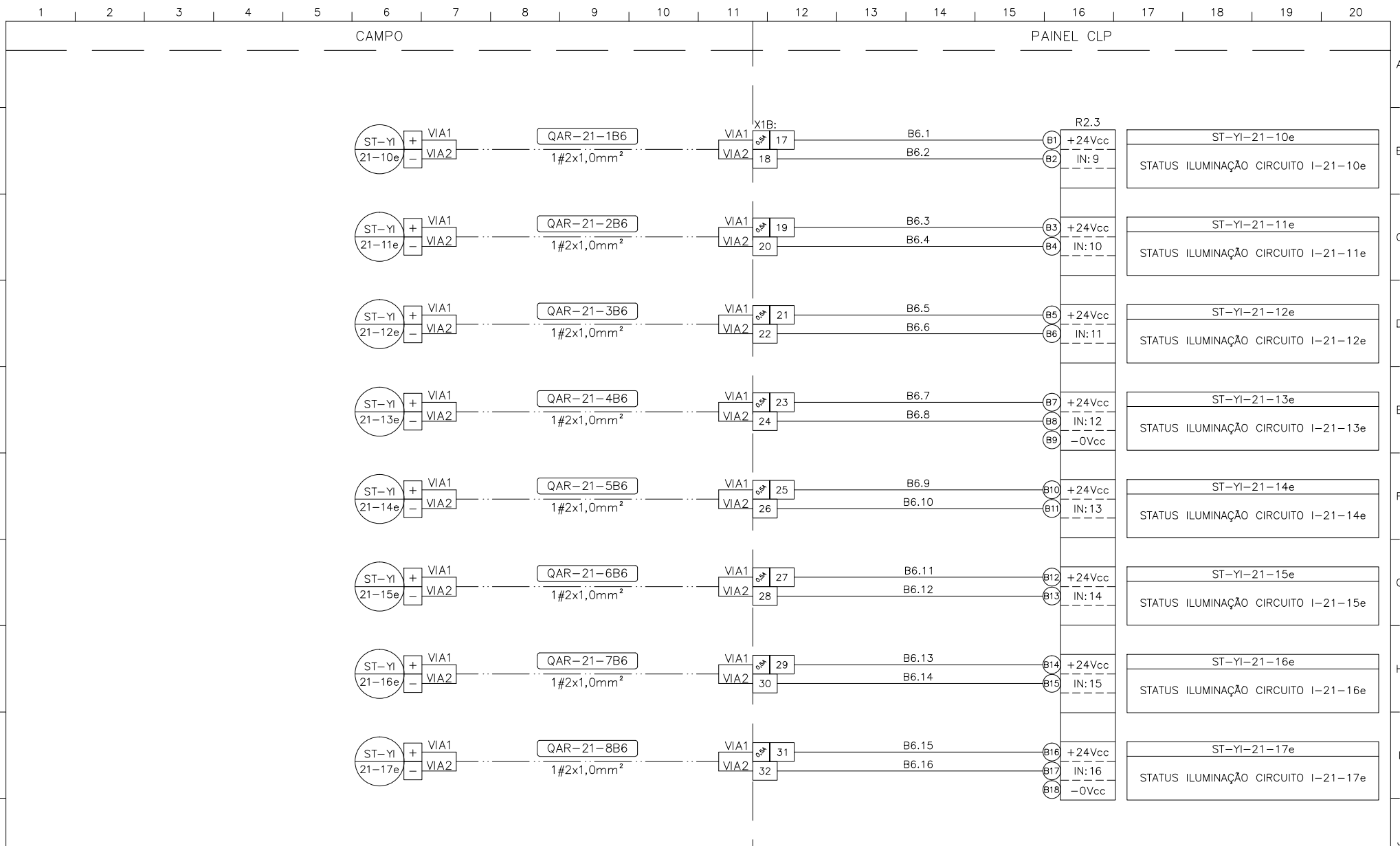
TOTAL: 54

B5



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.



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.

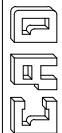
PROJETO: PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

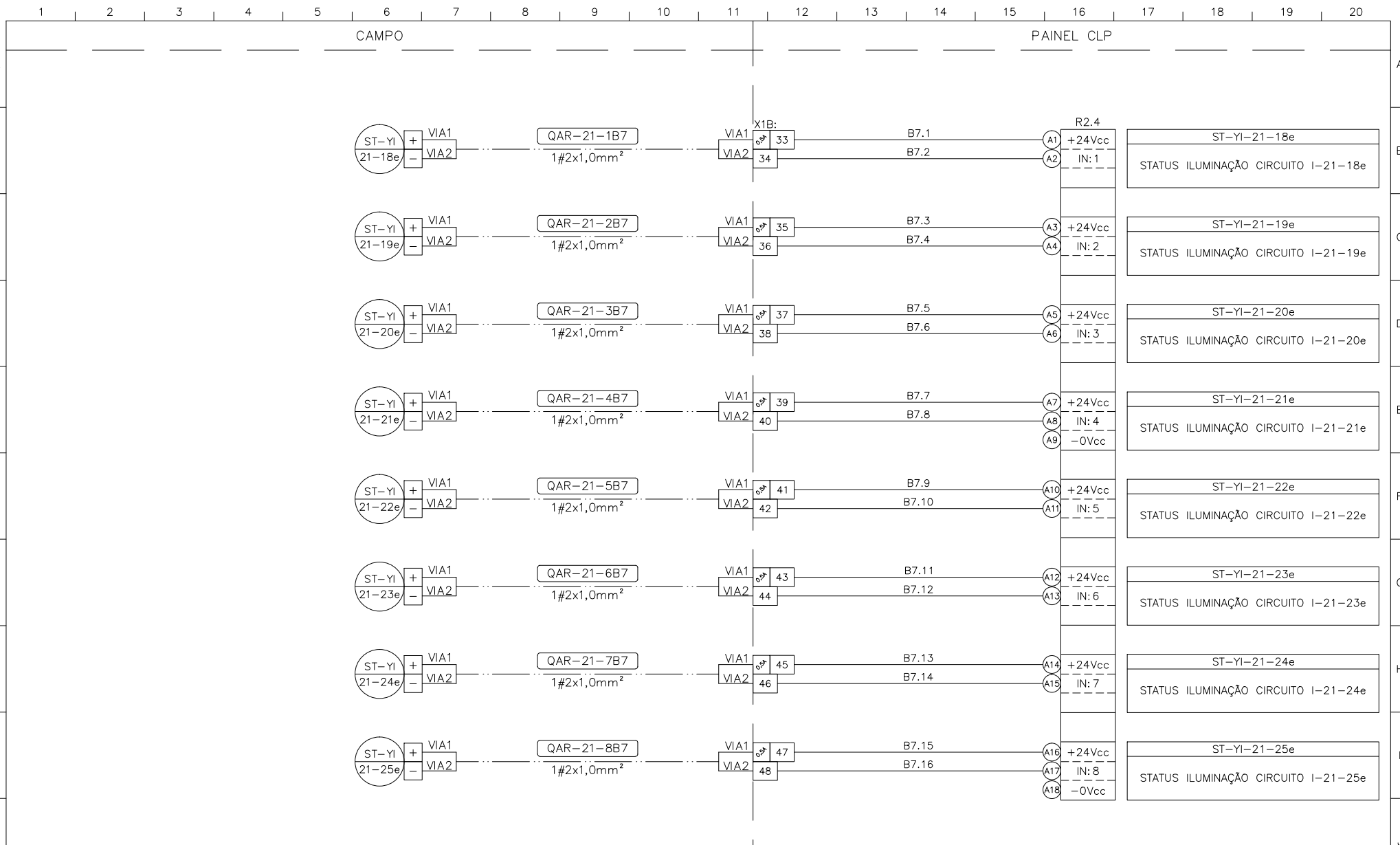
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 29	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

B6



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



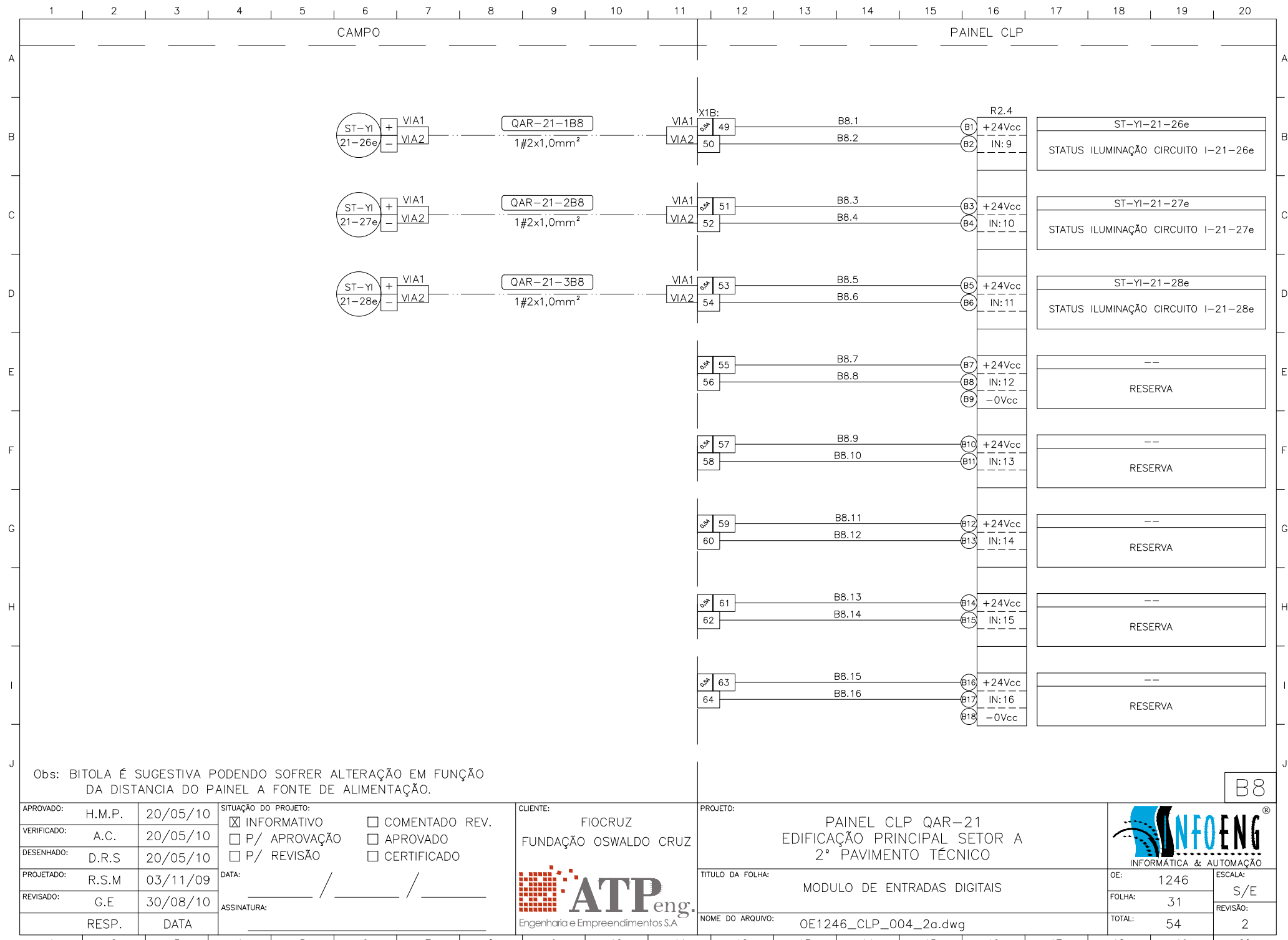
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL A FONTE DE ALIMENTAÇÃO.

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-21	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A	
DESENHADO:	D.R.S.	20/05/10		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				2º PAVIMENTO TÉCNICO	
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____				TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	
REVISADO:	G.E.	30/08/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg	
RESP.	DATA									

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	30	REVISÃO:	
TOTAL:	54		2

B7





CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

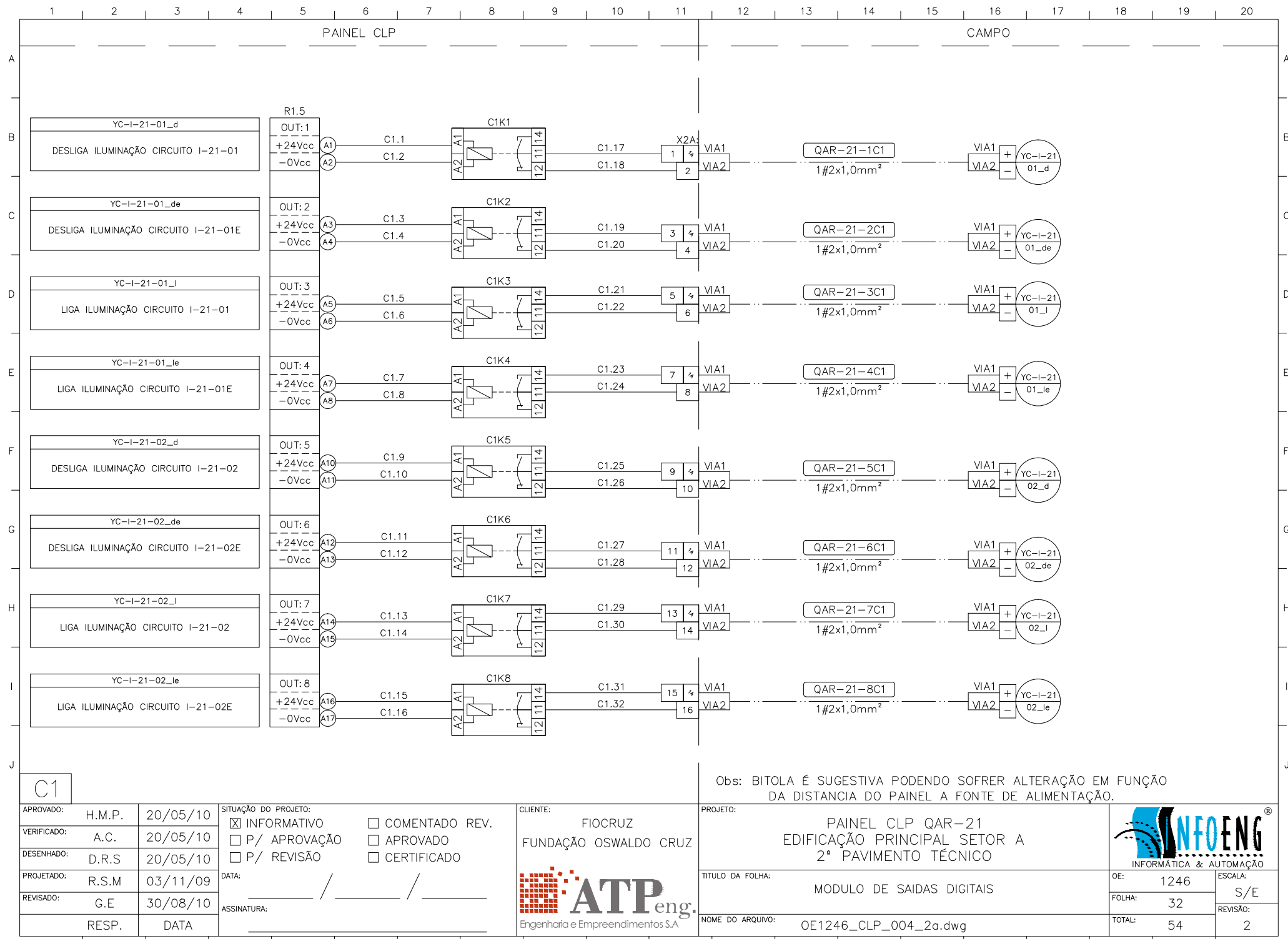
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

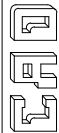
OE: 1246  
FOLHA: 31  
TOTAL: 54

ESCALA: S/E  
REVISÃO: 2

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

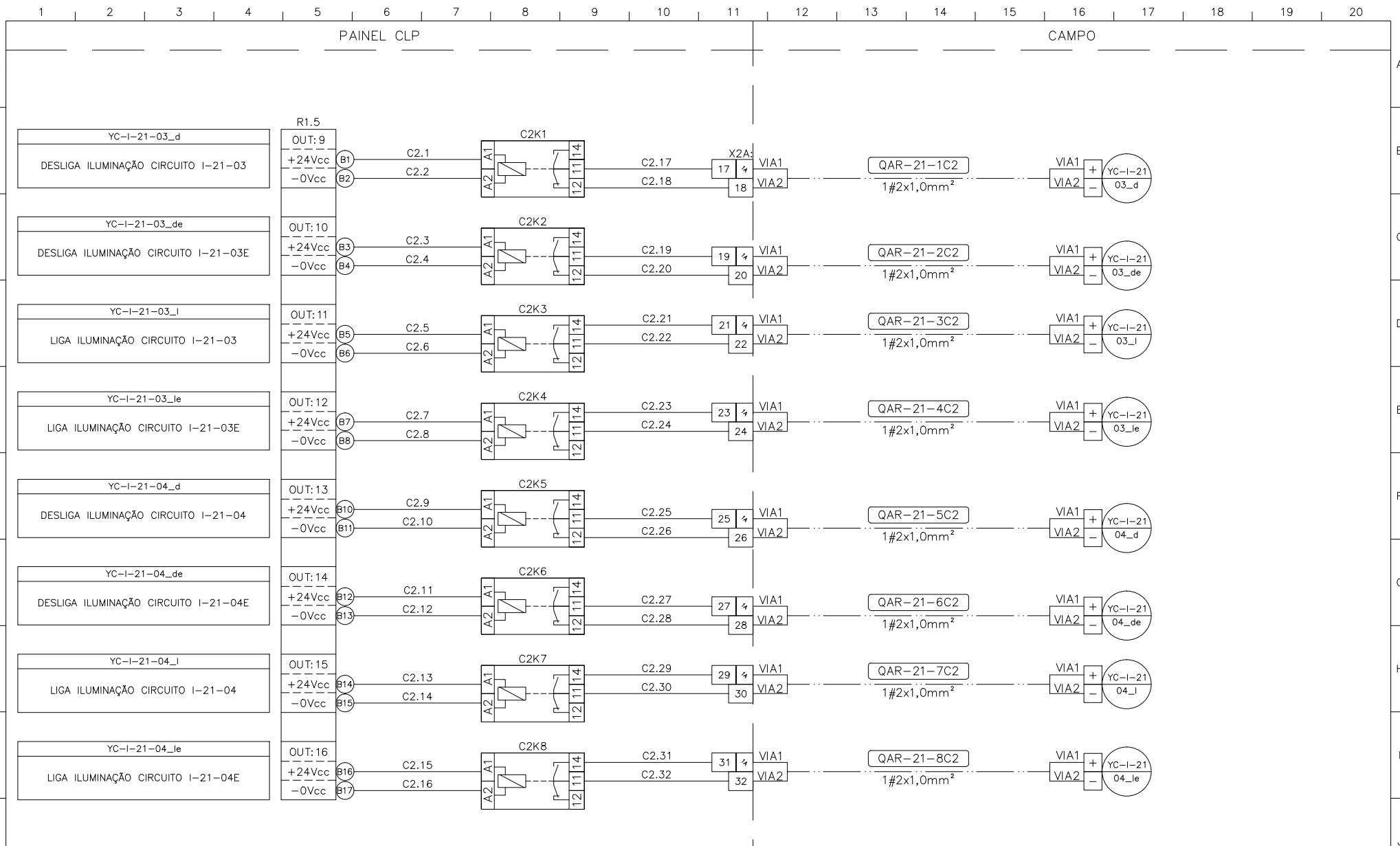






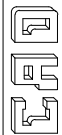
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



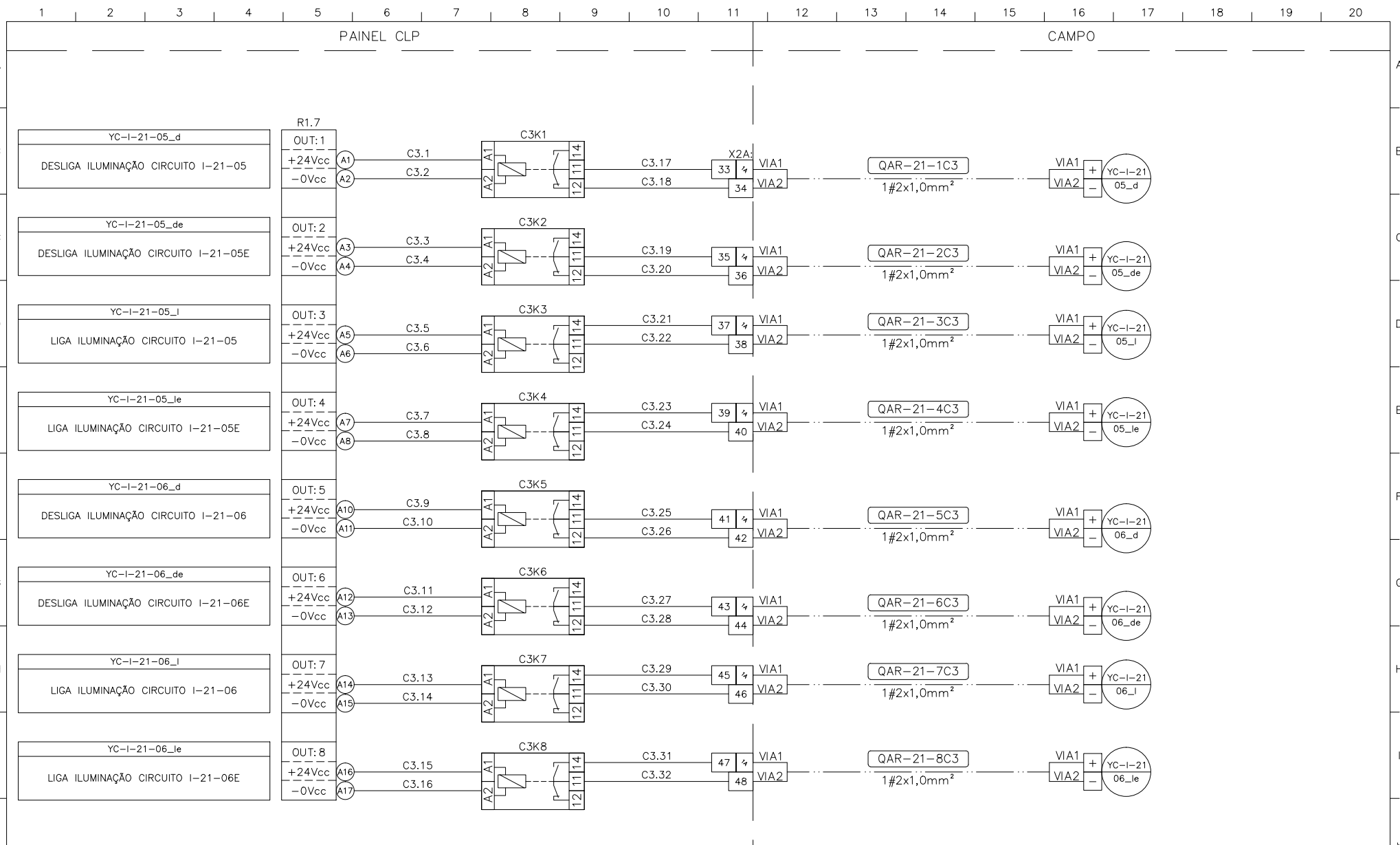
<b>C2</b>		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL A FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	
APROVADO:	H.M.P. 20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 20/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
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	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
REVISADO:	G.E. 30/08/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_004_2a.dwg
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 33 REVISÃO:
			TOTAL: 54 2





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C3

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

**ATP**eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

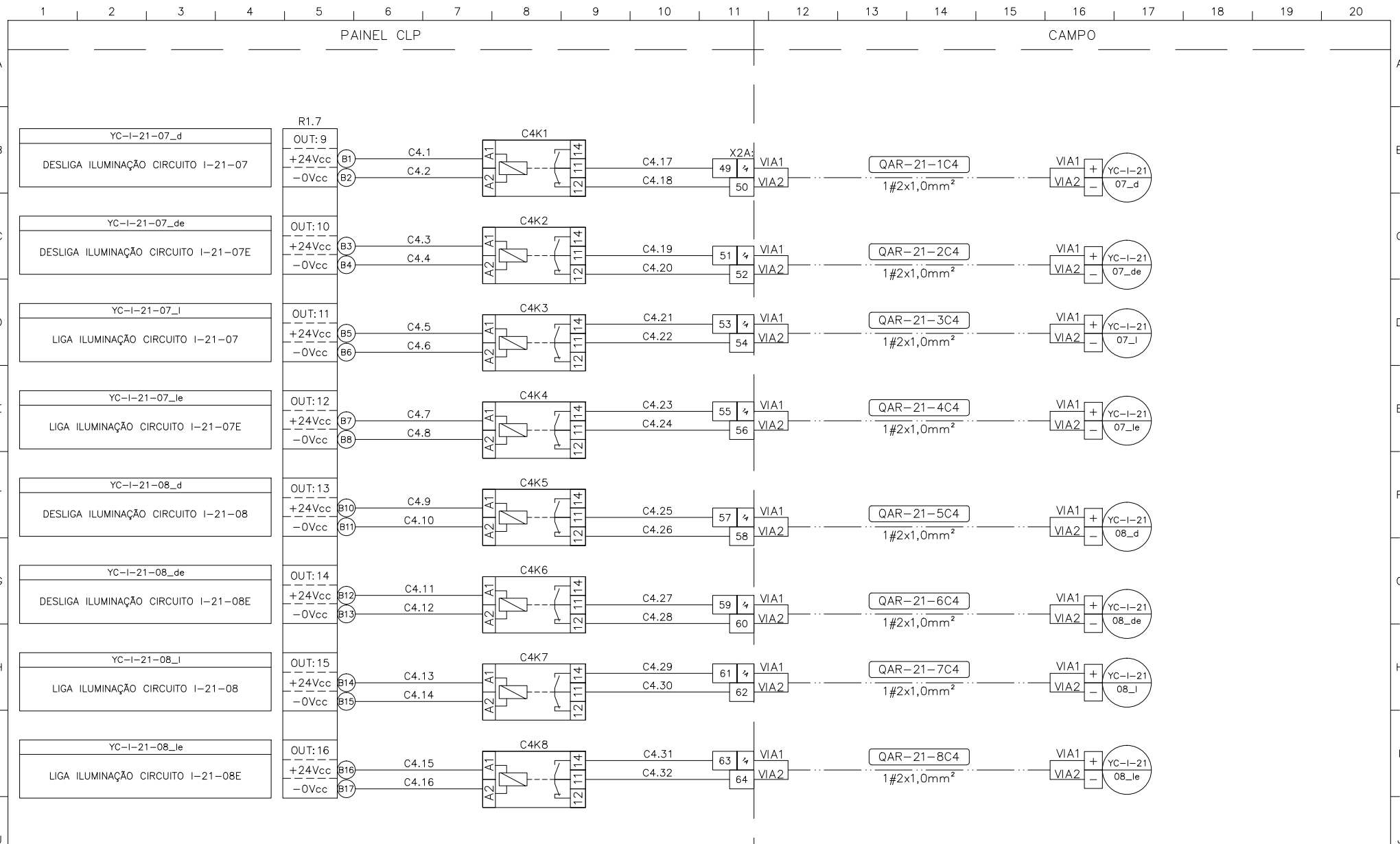
OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup>	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	34
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2



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

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

**ATP**eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

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

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

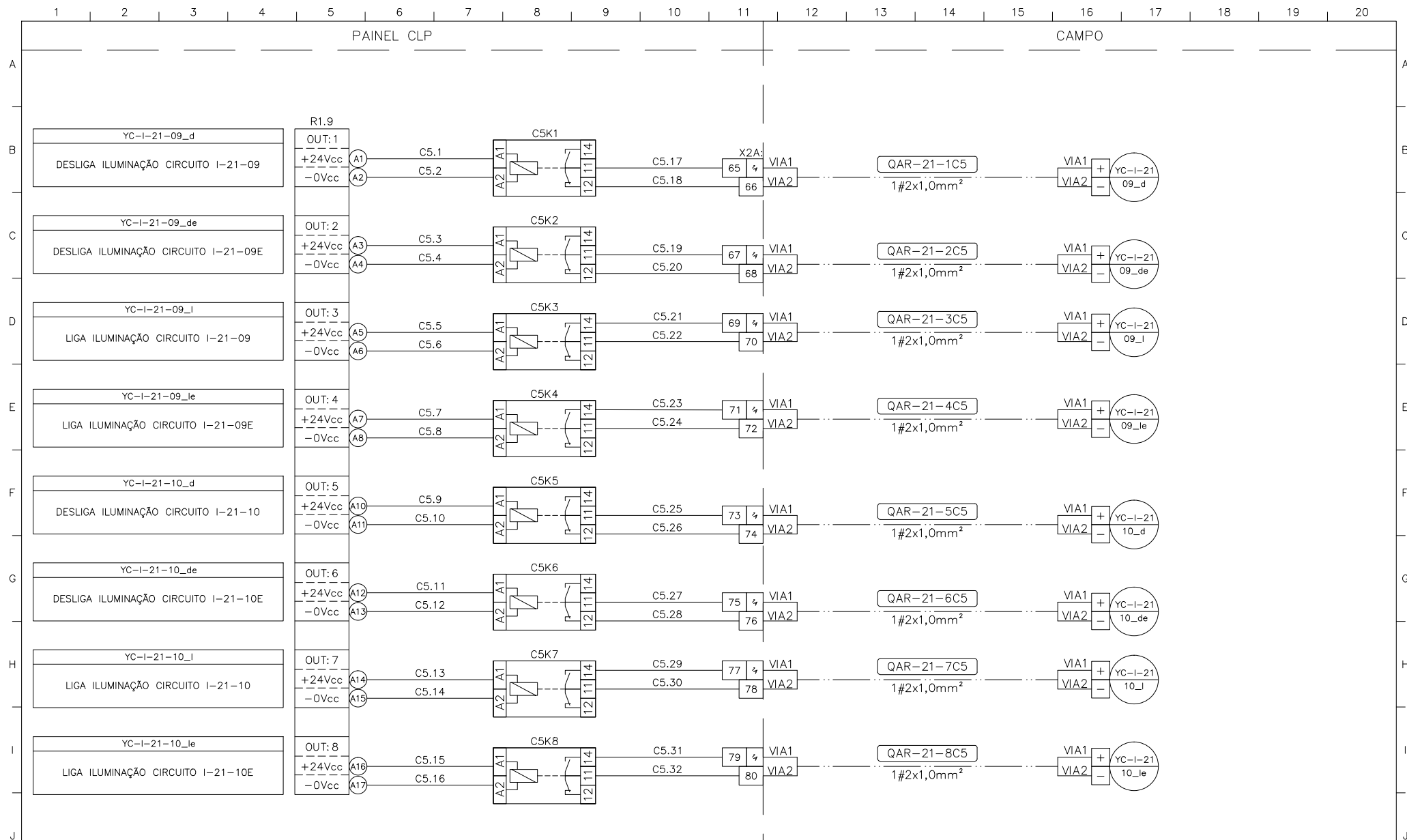
NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

**INFOENG**®

INFORMATICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	35	REVISÃO:	
TOTAL:	54		2



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

C5

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

**ATP**eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

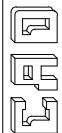
TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

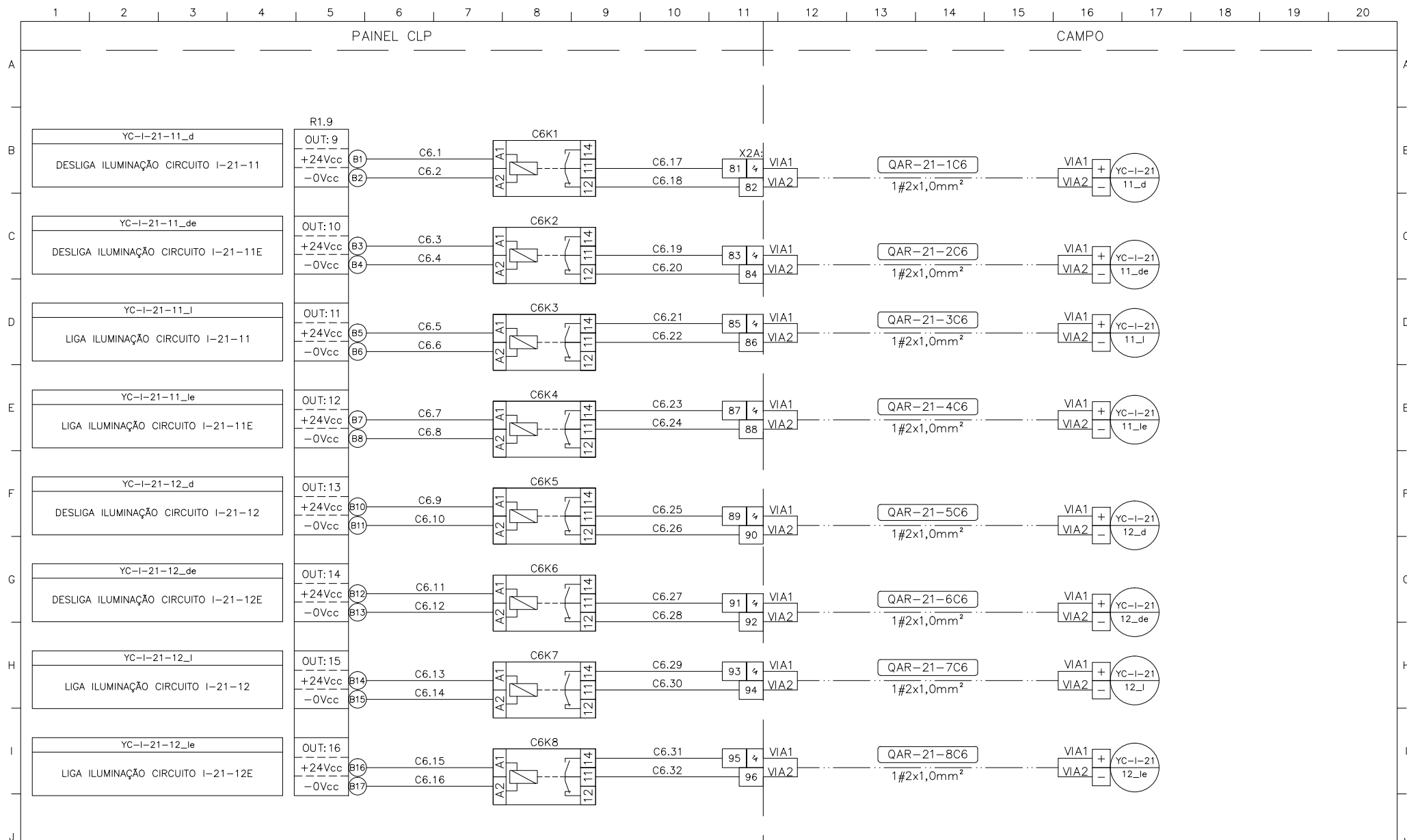
OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup>	
INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	36
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C6

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



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

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

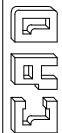
TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

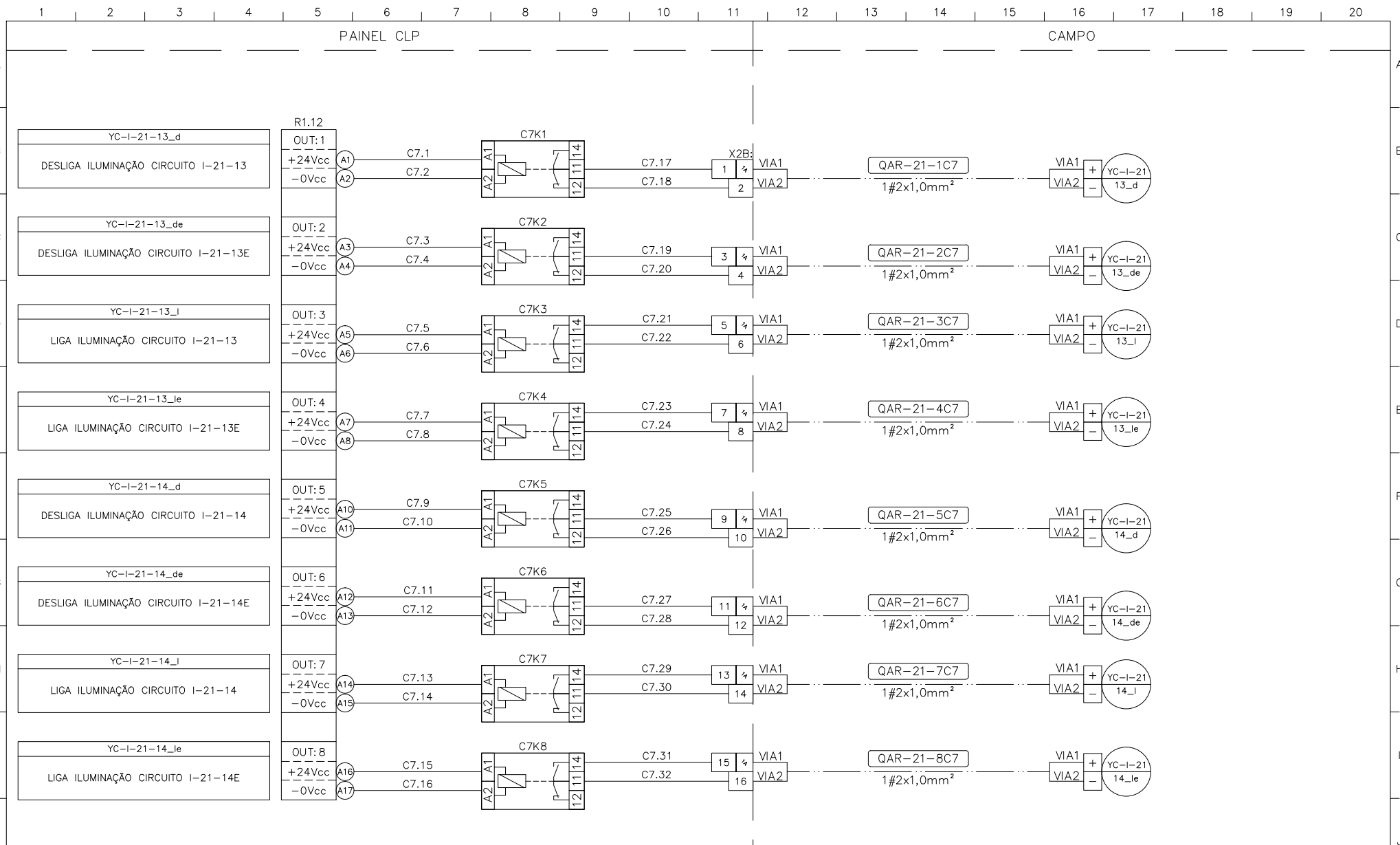
OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

OE:	1246
FOLHA:	37
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2

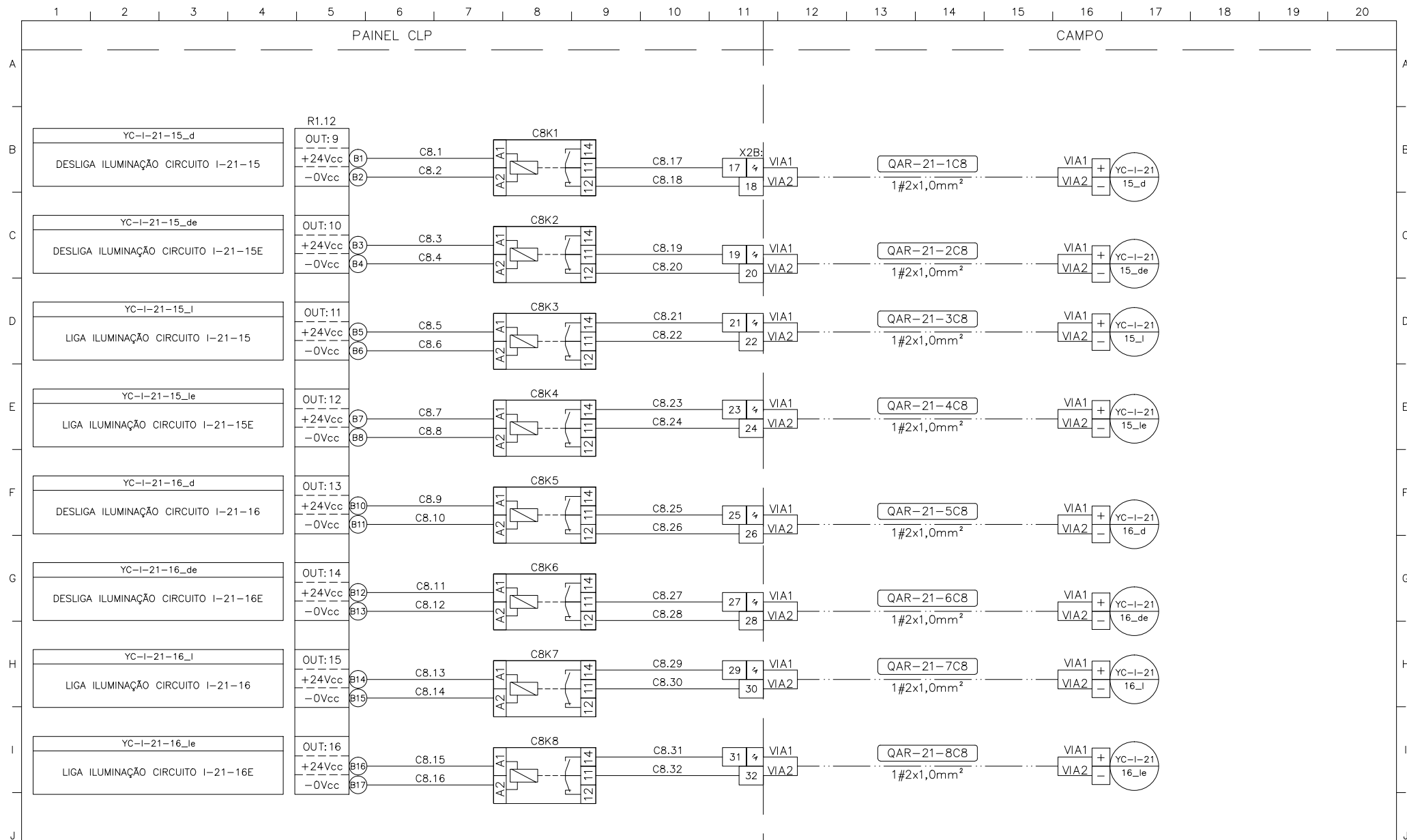


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C7		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:
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: _____
CLIENTE:		PROJETO:	
FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-21	
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A	
ATP eng.		2º PAVIMENTO TÉCNICO	
Engenharia e Empreendimentos S.A.		TÍTULO DA FOLHA:	
		MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	
		NOME DO ARQUIVO:	
		OE1246_CLP_004_2a.dwg	
		OE: 1246	
		FOLHA: 38	
		TOTAL: 54	
		ESCALA: S/E	
		REVISÃO: 2	



C8

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

**ATP**eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

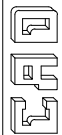
TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

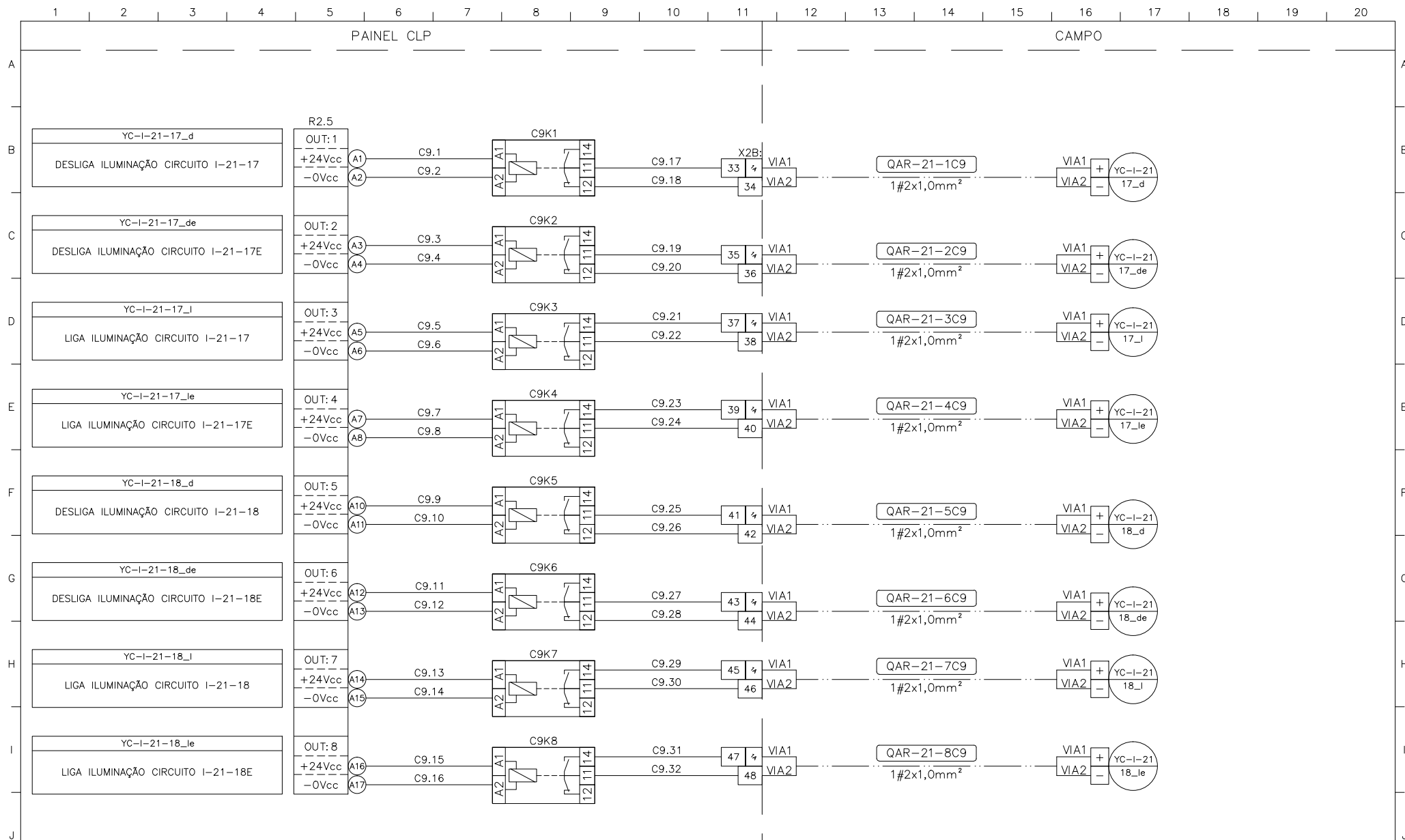
OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup>	
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 39	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C9

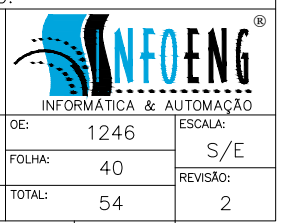
APROVADO:	H.M.P.	20/05/10
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10
DESENHADO:	D.R.S.	20/05/10
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.E.	30/08/10
RESP.	DATA	

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

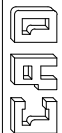
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL A FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg
OE:	1246
FOLHA:	40
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2



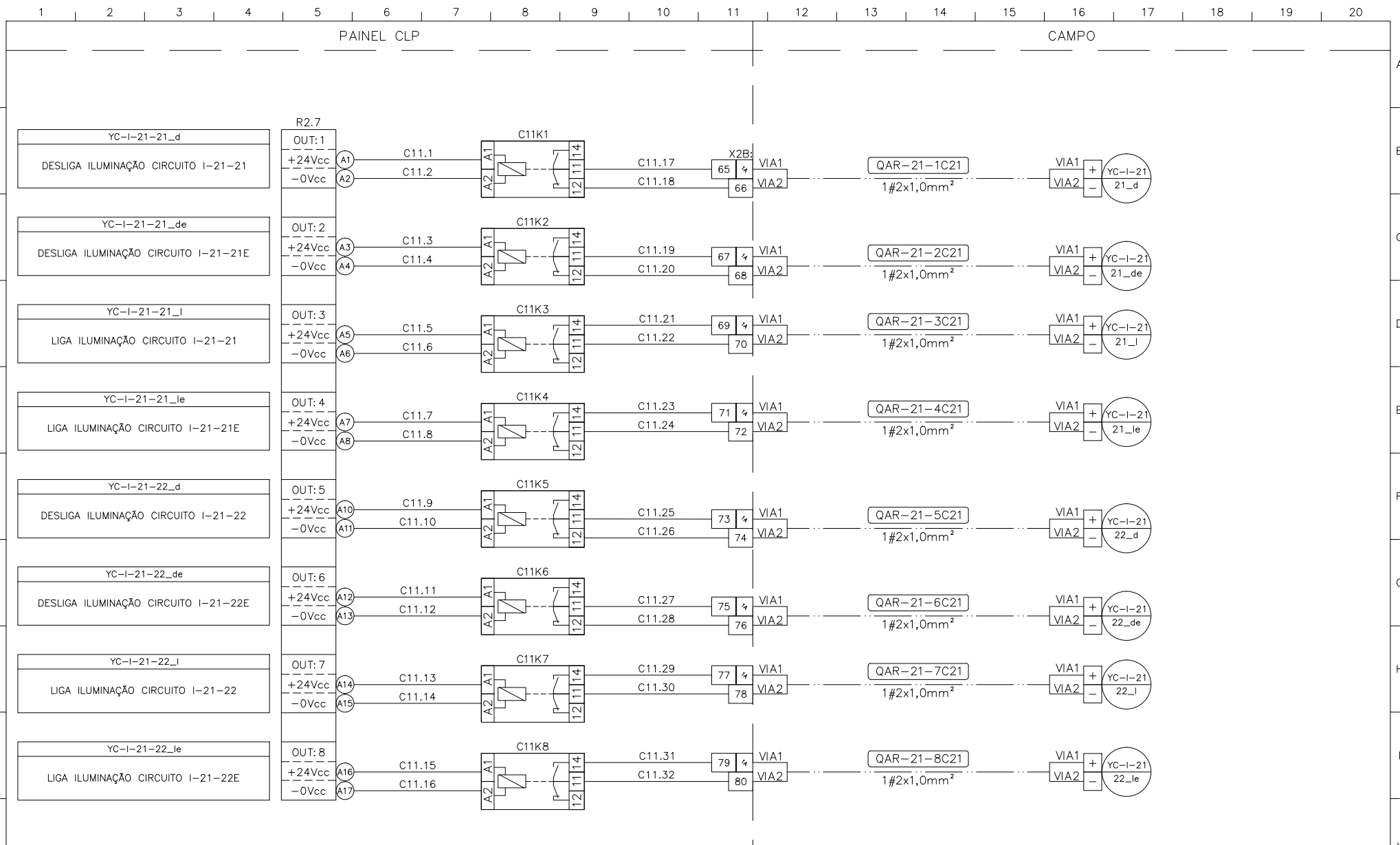






PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C11

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10
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

**ATP**eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

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

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

**INFOENG**

INFORMATICA & AUTOMAÇÃO

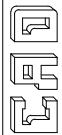
OE: 1246

FOLHA: 42

TOTAL: 54

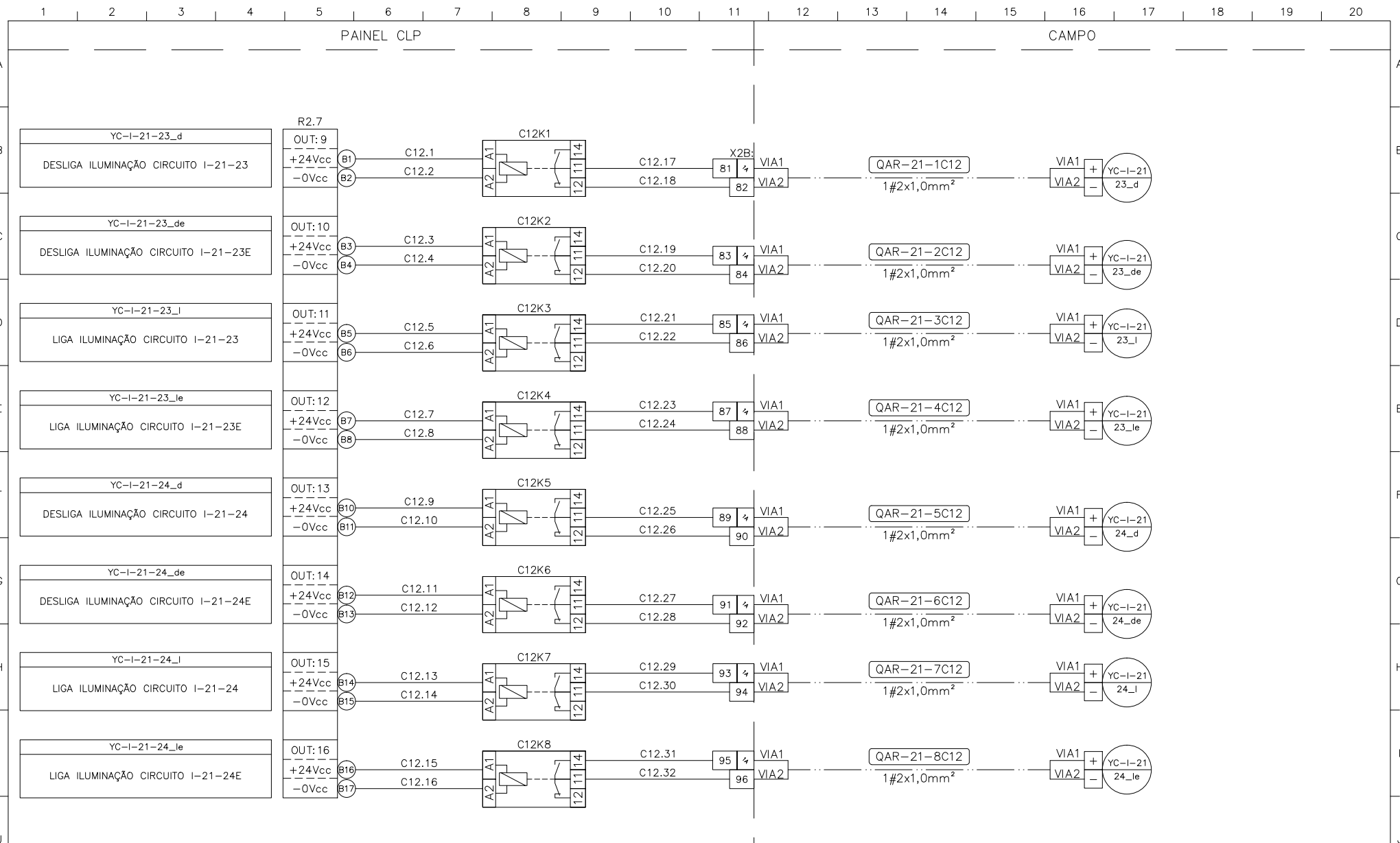
ESCALA: S/E

REVISÃO: 2



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



C12

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

**ATP**eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

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

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-21

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A

2º PAVIMENTO TÉCNICO

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS DIGITAIS

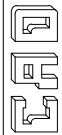
NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

**INFOENG**

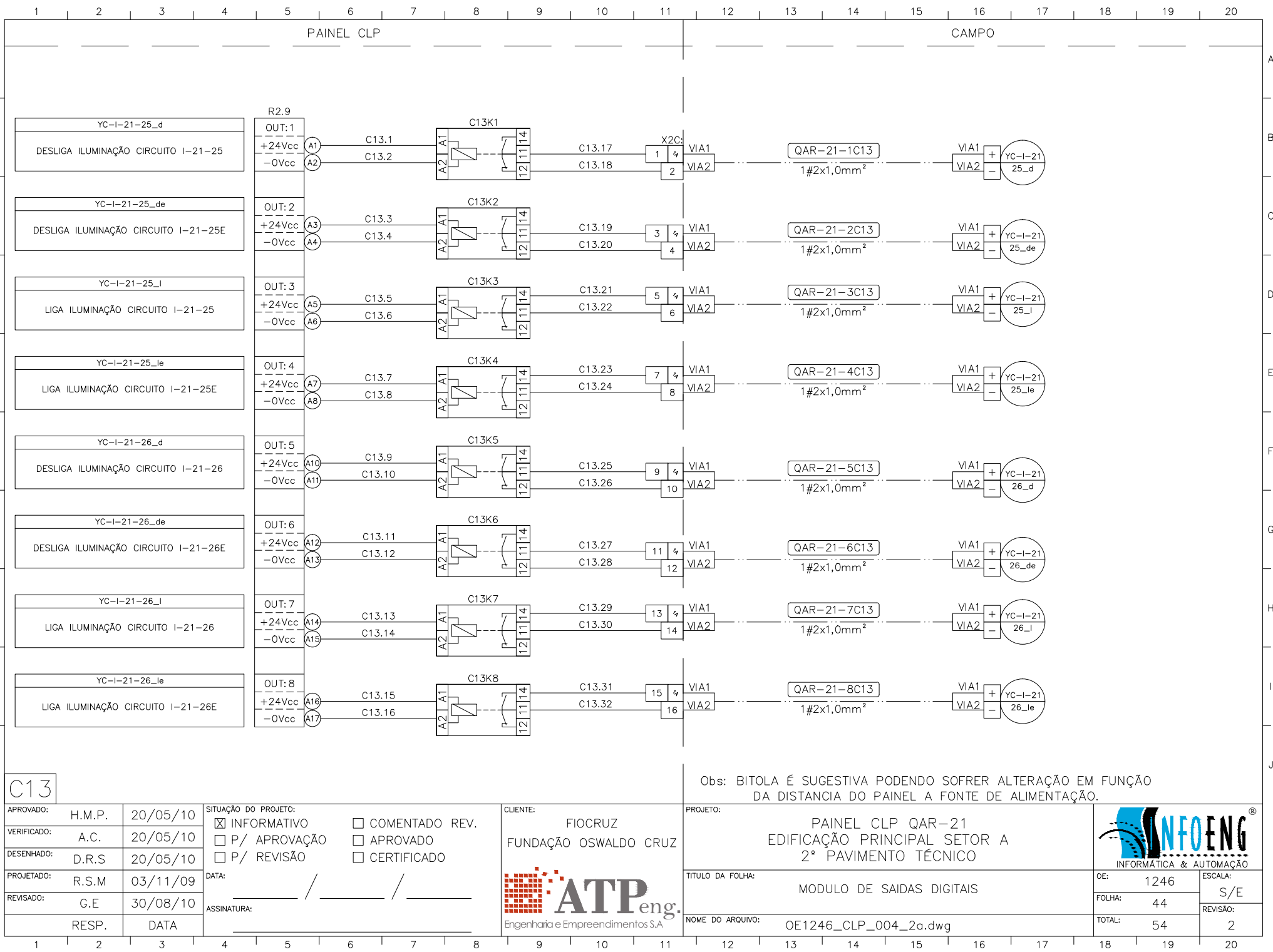
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	43	REVISÃO:	
TOTAL:	54		2



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C13

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:	____	

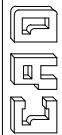
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

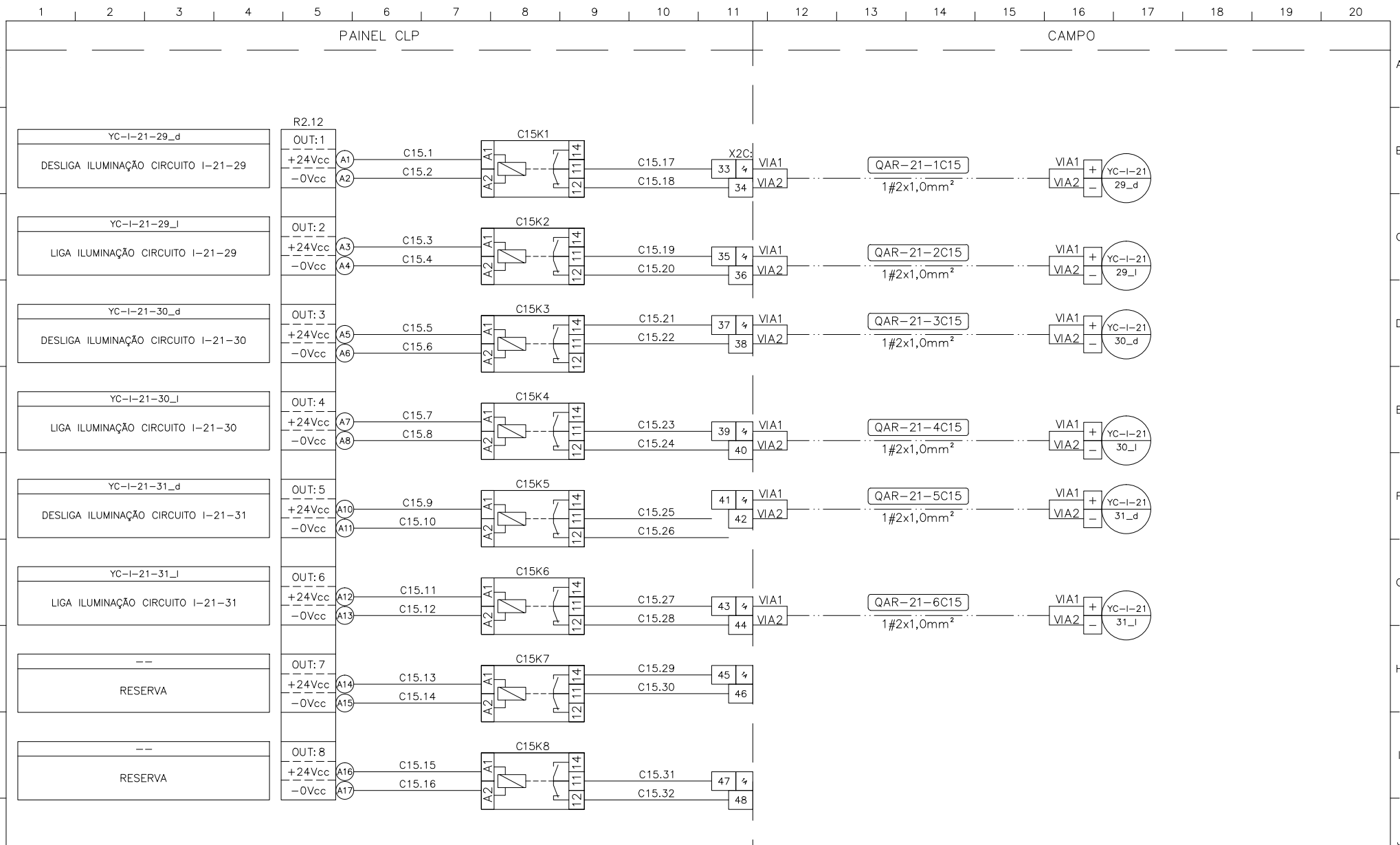
OE:	1246
FOLHA:	44
TOTAL:	54
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	2





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C15

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:	____	

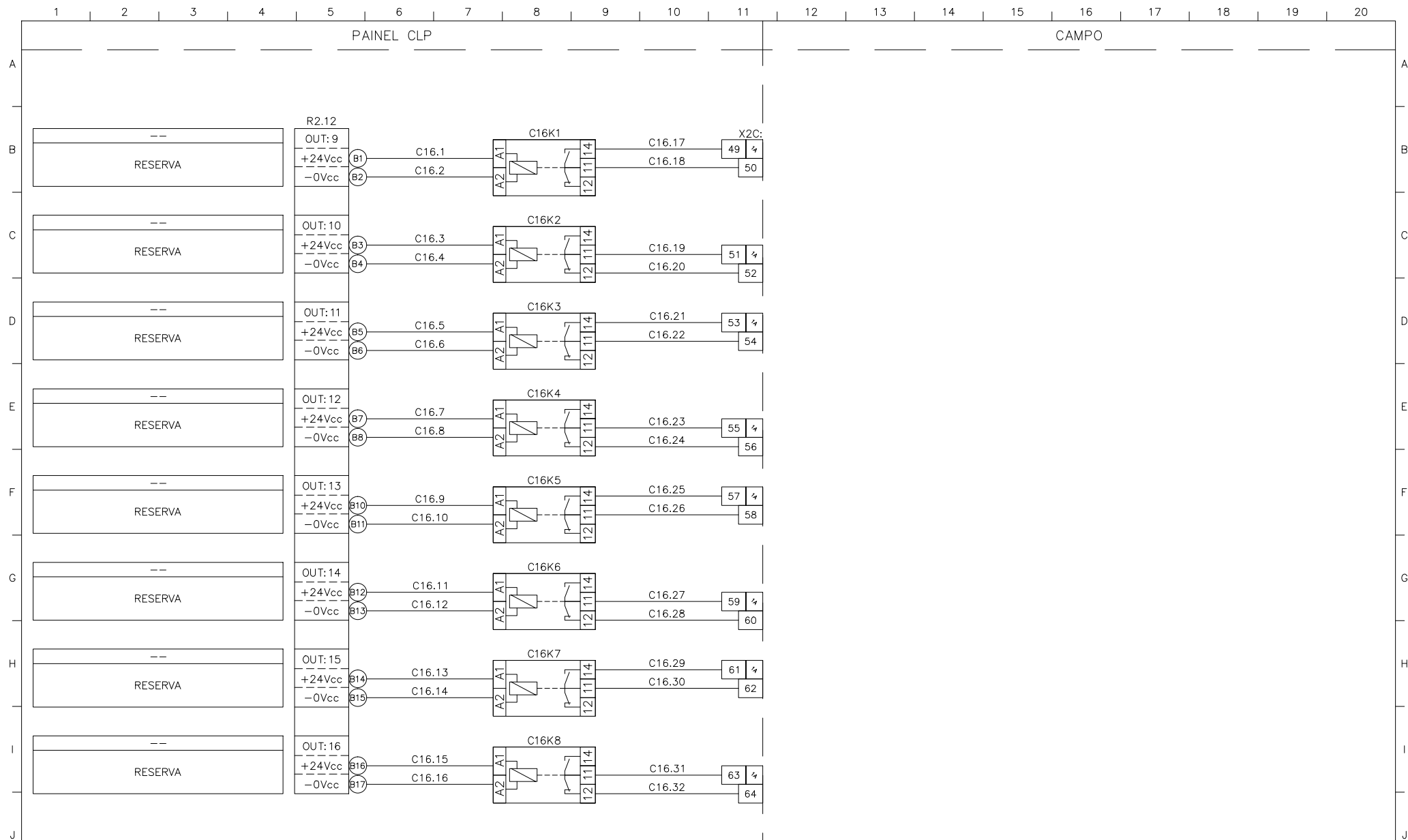
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 46	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	



C16

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:	

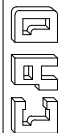
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

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

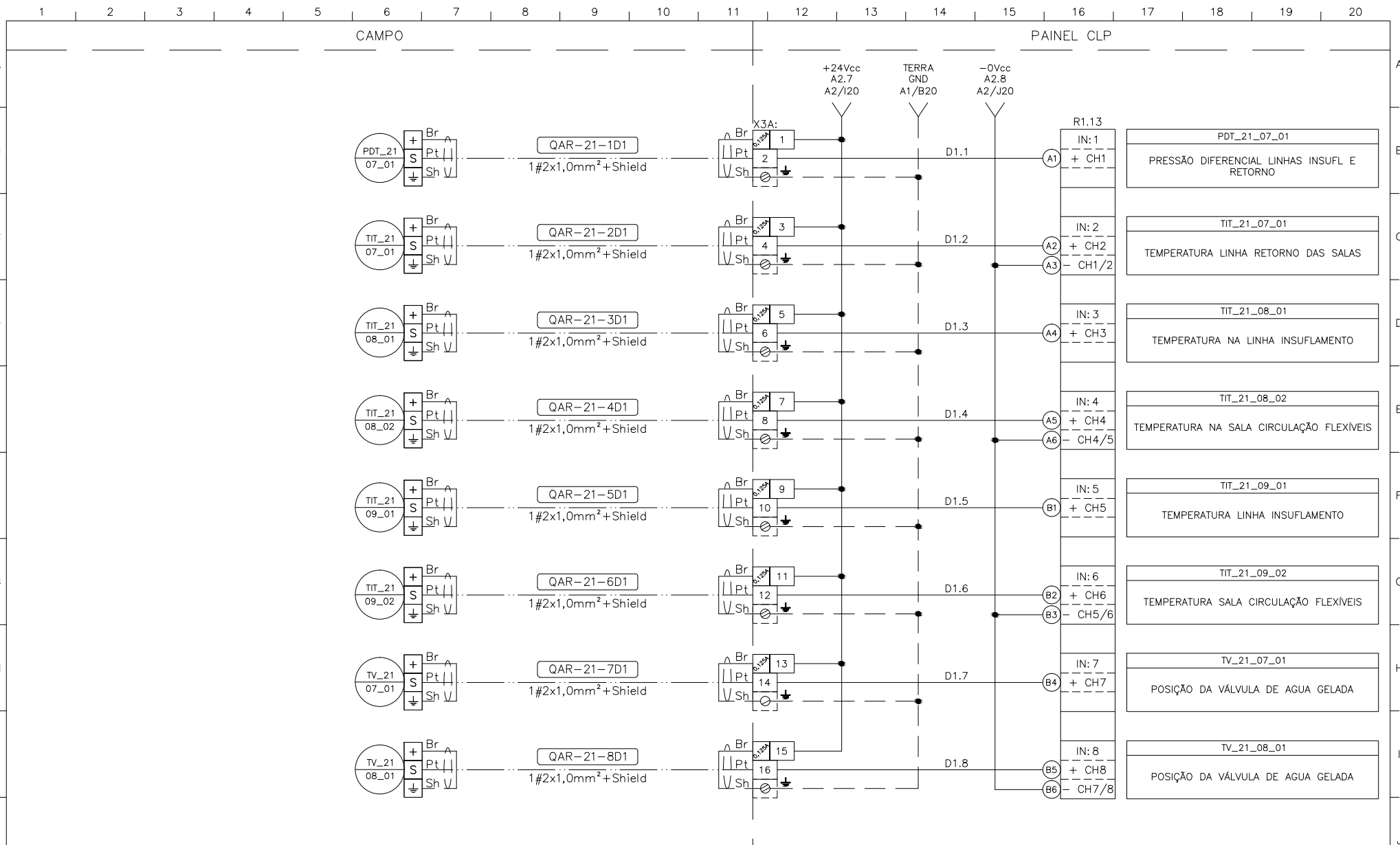
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 47	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	



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.



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-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

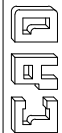
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 48	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

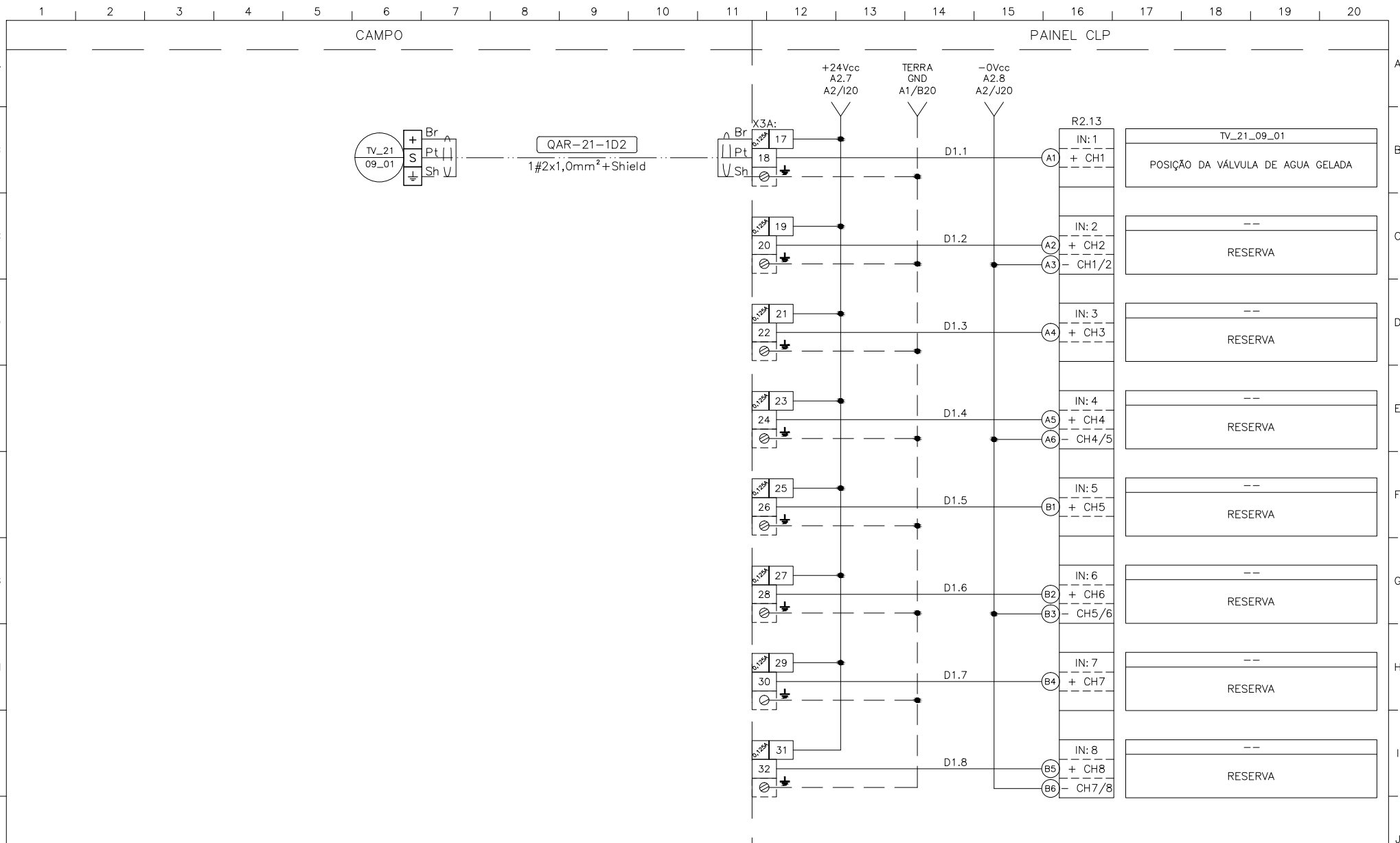
D1





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

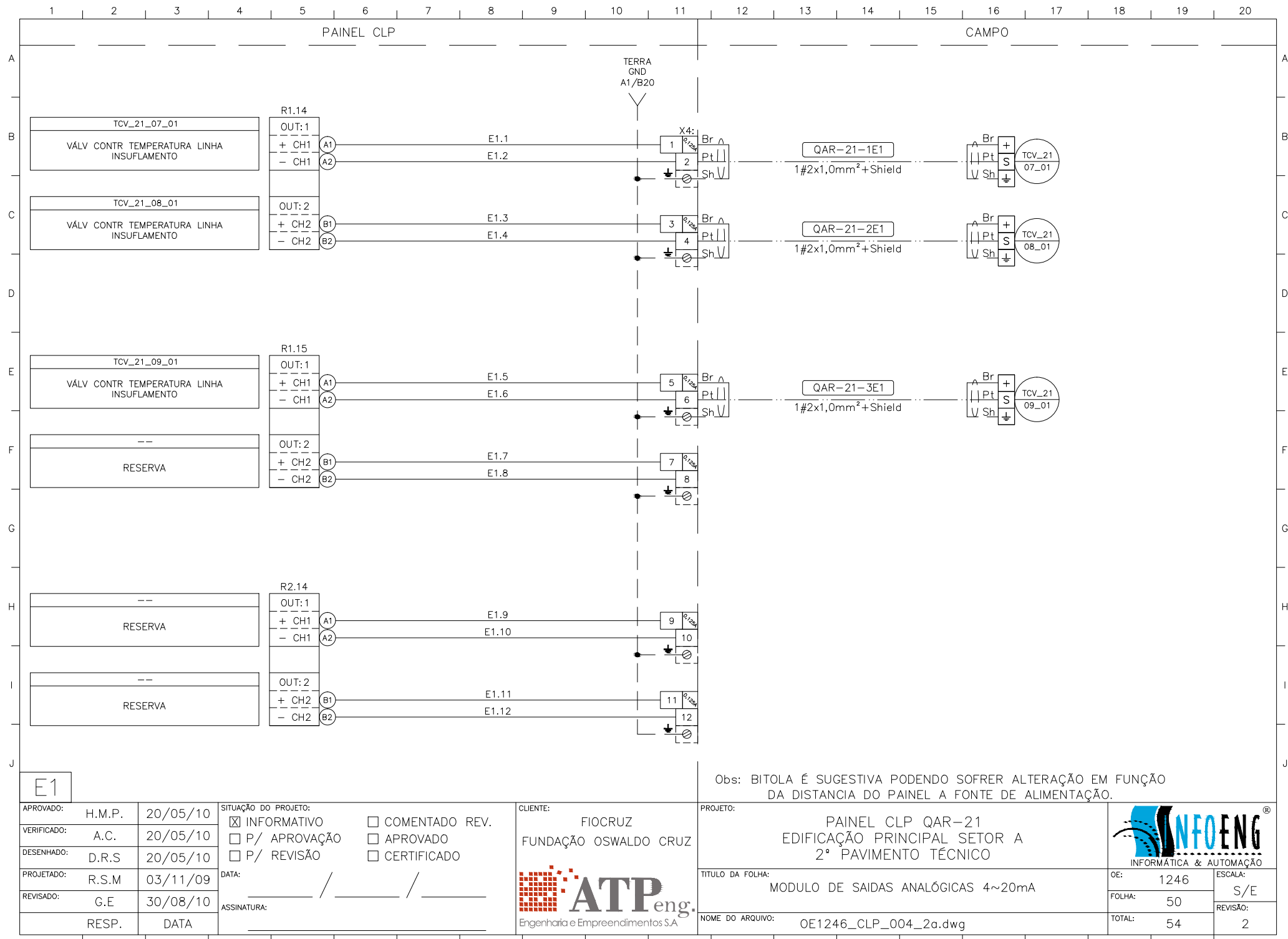
PROJETO: PAINEL CLP QAR-21  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A  
2º PAVIMENTO TÉCNICO

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_004\_2a.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 49	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

D2



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

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

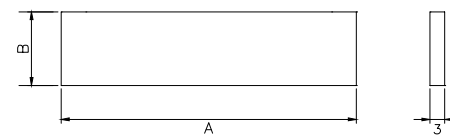
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg

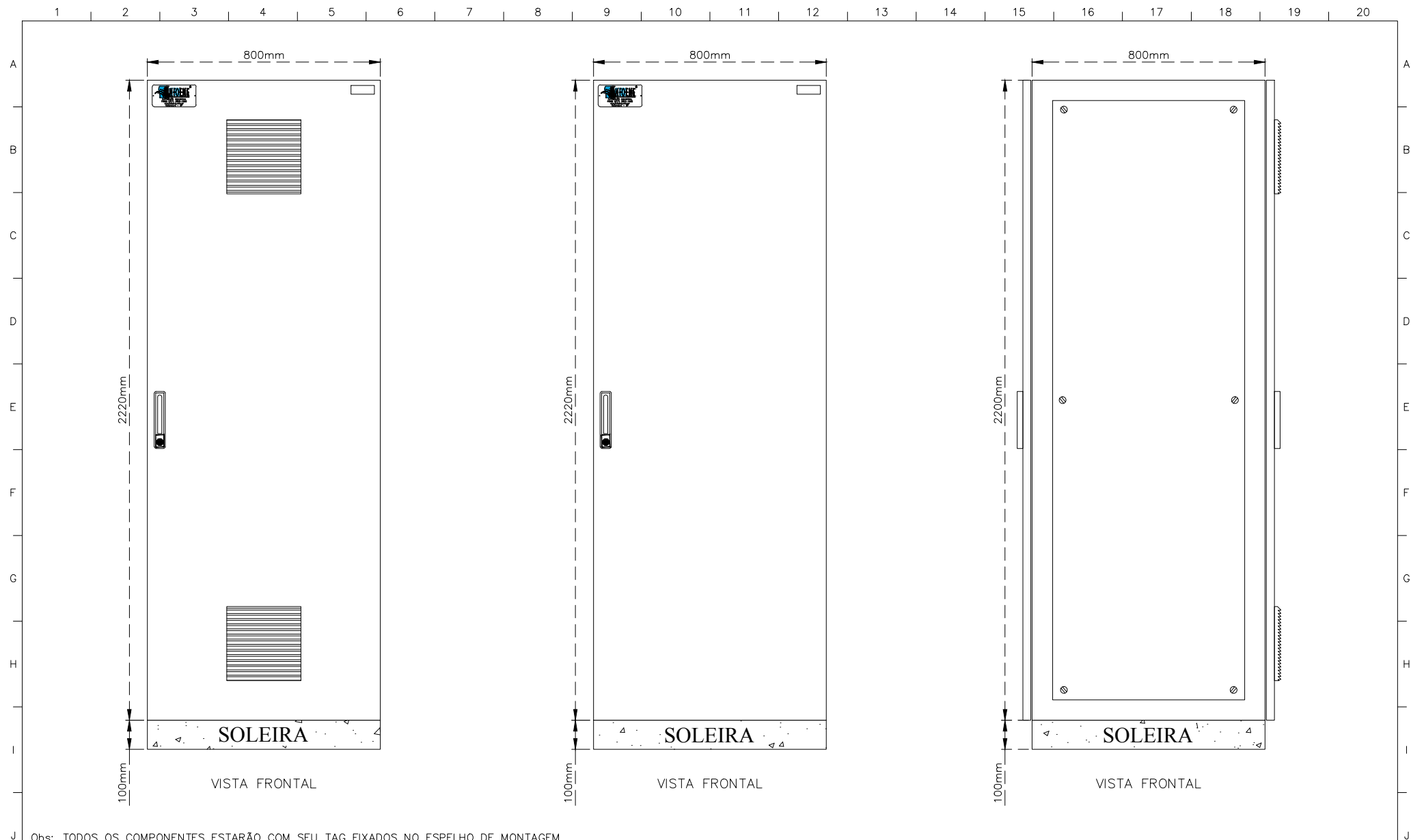
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 50	REVISÃO: 2
TOTAL: 54	

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	<div>SITUAÇÃO DO PROJETO:</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO      <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.</div> <div><input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO      <input type="checkbox"/> APROVADO</div> <div><input type="checkbox"/> P/ REVISÃO      <input type="checkbox"/> CERTIFICADO</div> <div>DATA: _____ / _____ / _____</div> <div>ASSINATURA: _____</div>	<div>CLIENTE:</div> <div>FIOCRUZ</div> <div>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div> <div></div> <div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div>	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A 2º PAVIMENTO TÉCNICO			 <div>INFORMÁTICA &amp; AUTOMAÇÃO</div>		
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA				OE: 1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg				FOLHA: 51	REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09								TOTAL: 54	2
REVISADO:	G.E	30/08/10									
	RESP.	DATA									



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

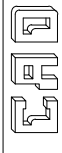
TIPO		A	B
DIMENSÕES	1	80	30
	2	50	20
	3	30	15
	4	150	55





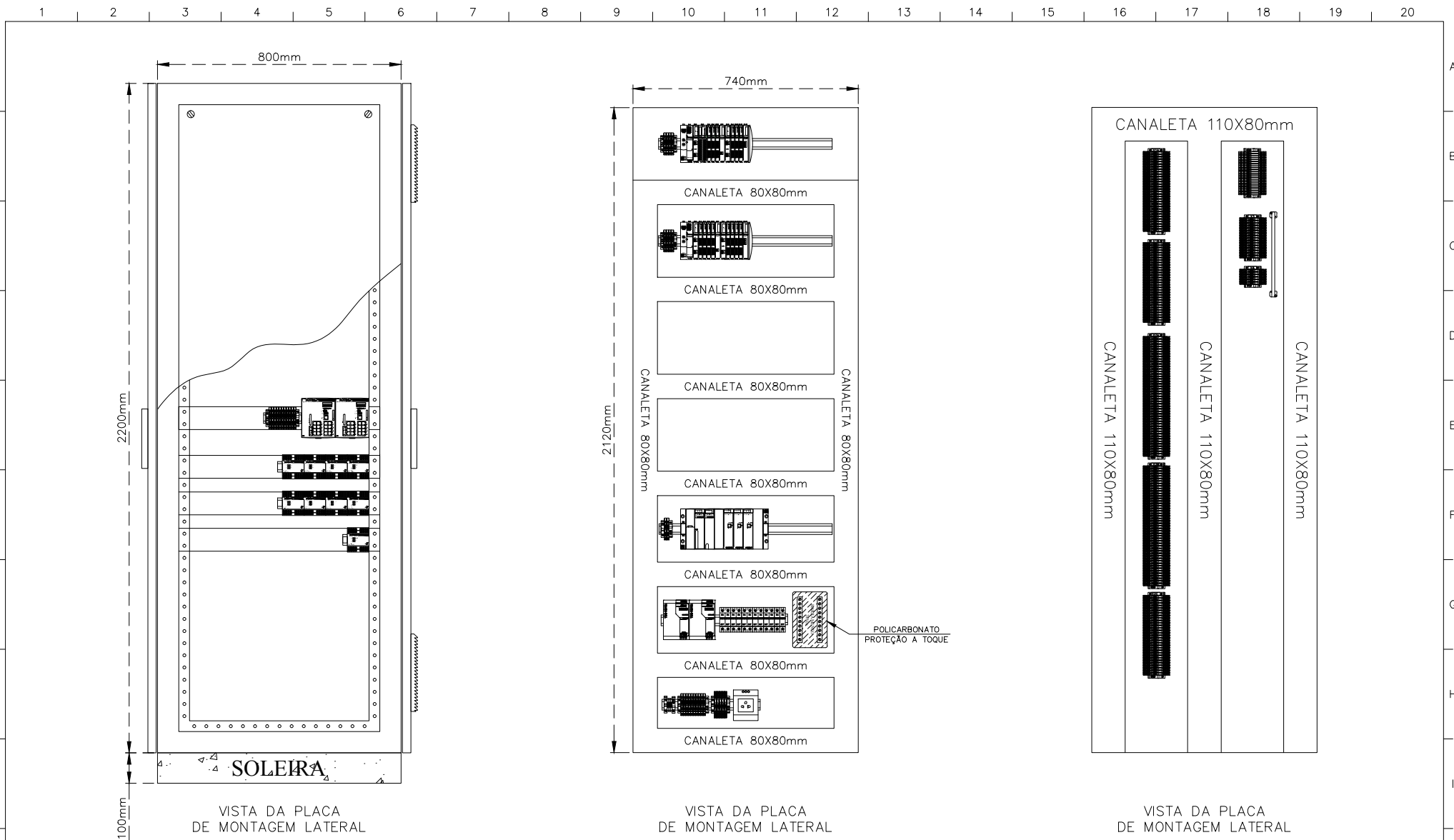
Obs: TODOS OS COMPONENTES ESTARÃO COM SEU TAG FIXADOS NO ESPELHO DE MONTAGEM  
TODAS AS MEDIDAS SÃO EXPRESSAS EM MILIMETROS.  
DESCRIÇÃO DAS PLAQUETAS, VER LISTA DE PLAQUETAS

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE:	PROJETO:	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-21	OE:	1246
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A	FOLHA:	53
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	 Engenharia e Empreendimentos S.A	2º PAVIMENTO TÉCNICO	TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL EXTERNO
REVISADO:	G.E	30/08/10	DATA: _____ / _____ / _____			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____			TOTAL:	54
						ESCALA:	S/E
						REVISÃO:	2




PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

APROVADO:	H.M.P.	20/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-21	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL SETOR A	TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL INTERNO	
DESENHADO:	D.R.S	20/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO			2º PAVIMENTO TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_004_2a.dwg	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	____/____/____						
REVISADO:	G.E	30/08/10	ASSINATURA:	____						
RESP.	DATA									

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	54	REVISÃO:	
TOTAL:	54		2