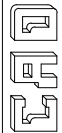


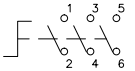
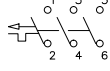


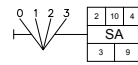
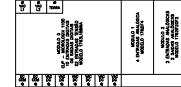
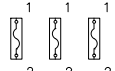



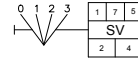

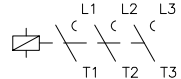


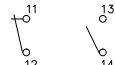


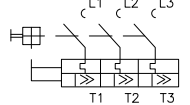

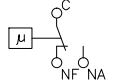

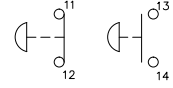
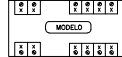
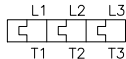



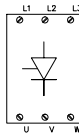

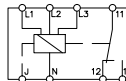

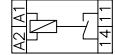
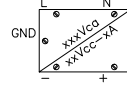
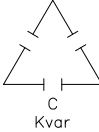


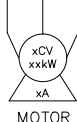
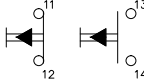

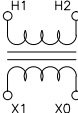




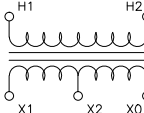




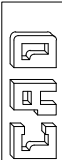
A3



DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; 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			
A	 CHAVE SECCIONADORA ou DISJUNTOR COM MANOPLA EXTERNA			 MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR			 LÂMPADA C/RESISTOR			 CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES			 COMUTADORA AMPERIMÉTRICA			 CLP							
B	 FUSÍVEL			 MINI-DISJUNTOR BIPOLAR			 TOMADA 2P + T			 ALARME SONORO			 COMUTADORA VOLTIMÉTRICA			 IHM							
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							
D	 DISJUNTOR MOTOR			 TERRA			 TERMOSTATO			 BORNE FUSÍVEL			 BOTÃO TIPO COGUMELO NF E NA			 INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOFT-START							
E	 RELÉ DE SOBRE-CARGA			 BOBINA DE CONTATOR			 DESUMIFICADOR (RESITOR)			 BORNE COMUM			 SOFT-START			 INVERSOR DE FREQUENCIA							
F	 RELÉ SUPERVISÃO DE FASE			 ÁRVORE DOS CONTATOS P/ DISPOSITIVOS			 BORNE RELÉ			 FONTE			 BANCO DE CAPACITOR			 DEIXADO PROPOSITALMENTE EM BRANCO							
G	 VOLTÍMETRO			 MOTOR			 BOTÃO PULSADOR NF E NA			 INSTRUMENTAÇÃO PARA INSTRUMENTO			 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO										
H	 VENTILADOR			 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES			 AMPERÍMETRO			 BARRAMENTO			 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO (C/ TAP AUX. NA SAÍDA)										
I																							
J																							
APROVADO:		H.M.P.		05/05/10		SITUAÇÃO DO PROJETO:				CLIENTE:				PROJETO:				 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO					
VERIFICADO:		A.C.		05/05/10		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO				FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ				PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA									
DESENHADO:		D.R.S.		05/05/10		DATA:				 Engenharia e Empreendimentos S.A.				TÍTULO DA FOLHA:				OE: 1246				ESCALA:	
PROJETADO:		R.S.M.		03/11/09		ASSINATURA:								SIMBOLOGIA				FOLHA: 3				S/E	
REVISADO:		W.L.M.		27/10/10						NOME DO ARQUIVO:				TOTAL: 56				REVISÃO:					
RESP.		DATA								OE1246_CLP_011_1b.dwg				1									



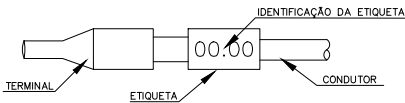
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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 type="checkbox"/> SIMPLEX					<input checked="" type="checkbox"/> DUAL	<input type="checkbox"/> CAIXA	<input type="checkbox"/> CAIXA C/PILAR	<input type="checkbox"/> COMPOSTO												
																				
D) ACESSO DO PAINEL					<input checked="" type="checkbox"/> TRASEIRO	<input type="checkbox"/> LADO DIREITO	<input type="checkbox"/> LADO ESQUERDO													
E) ESPESSURA DAS CHAPAS (mm): 1,5 DE ESPESSURA A 1,9 CONFORME ALTURA																				
F) PINTURA INSTAL. EXTERNA/INTERNA					<input checked="" type="checkbox"/> ELETROSTÁTICA POLIESTER A PÓ COM ESPESSURA MÉDIA DE 70 MICRA															
AMBAS POR DESCRIÇÃO ELETROSTÁTICA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA																				
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO INT/EXT					<input checked="" type="checkbox"/> CINZA RAL 7032	<input type="checkbox"/> CINZA MUNSELL 6,5	<input type="checkbox"/> AÇO INOX													
H) COR DE ACABAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM					<input checked="" type="checkbox"/> LARANJA															
I) ENTRADA DE CABOS					<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO	<input type="checkbox"/> POR CIMA														
J) SIST. ABERTURA DE PORTA					<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO	<input type="checkbox"/> PARAFUSO														
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)					<input checked="" type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA	<input type="checkbox"/> SEM ACESSO														
L) IÇAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> COM OLHAL	<input type="checkbox"/> S/OLHAL														
M) VENTILAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> COM FILTRO	<input type="checkbox"/> SEM FILTRO	<input type="checkbox"/> SEM VENTILAÇÃO													
N) MATERIAL QUADRO					<input type="checkbox"/> AÇO INOX	<input checked="" type="checkbox"/> AÇO CARBONO	<input type="checkbox"/> FIB. VIDRO/POLIESTER													
3) OPCIONAIS																				
A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (15W) PL					<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO														
B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P+T (10A)					<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO														
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W TERMOST.)					<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO														
D) TERMINAL P/CABOS EXTERNOS					<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO														
E) CHUMBADOR					<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO														
F) ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> BARRA DO TERRA	<input type="checkbox"/> CONECTOR														
G) BARRA DE NEUTRO					<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO														
4) FIAÇÃO																				
A) FIAÇÃO DOS CABOS - FORÇA					<input checked="" type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/> OUTROS														
- COMANDO CA					<input type="checkbox"/> VERMELHO	<input checked="" type="checkbox"/> CINZA	<input type="checkbox"/> PRETO													
- CONTROLE CC POSITIVO					<input type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> PRETO	<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO													
- CONTROLE CC NEGATIVO					<input type="checkbox"/> AZUL	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/> VERMELHO													
- ANALÓGICO POSITIVO					<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> PRETO														
- ANALÓGICO NEGATIVO					<input type="checkbox"/> BRANCO	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO														
- NEUTRO					<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> PRETO														
- ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO															
APROVADO: H.M.P. 05/05/10																				
VERIFICADO: A.C. 05/05/10																				
DESENHADO: D.R.S. 05/05/10																				
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09																				
REVISADO: W.L.M. 27/10/10																				
RESP. DATA																				
SITUAÇÃO DO PROJETO:																				
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO					<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.															
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO					<input type="checkbox"/> APROVADO															
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO					<input type="checkbox"/> CERTIFICADO															
DATA: / /																				
ASSINATURA: _____																				
CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ																				
 ATPeng																				
Engenharia e Empreendimentos S.A																				
PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA																				
TÍTULO DA FOLHA: DESCRIÇÃO TÉCNICA																				
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg																				

B) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS

CONFIGURAÇÃO DO DIAGRAMA FUNCIONAL



C) TIPO DO TERMINAL	-FORÇA	<input type="checkbox"/> OLHAL (FORÇA)	<input type="checkbox"/> PINO	<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS	<input checked="" type="checkbox"/> TUBULAR
	-CONTROLE/COMANDO	<input type="checkbox"/> OLHAL	<input type="checkbox"/> PINO	<input checked="" type="checkbox"/> ILHOS	
D) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	-QUANT. PEQUENAS	<input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE			
	-QUANT. MAIORES	<input checked="" type="checkbox"/> CANALETA			
	-INT. GAVETAS	<input type="checkbox"/> CHICOTE	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO APLICAVEL		
E) BITOLA MÍNIMA (mm²)	-FORÇA	<input type="checkbox"/> 1,5	<input checked="" type="checkbox"/> 2,5	<input type="checkbox"/> 4,0	
	-CONTROLE/COMANDO	<input checked="" type="checkbox"/> 0,5	<input checked="" type="checkbox"/> 1,0	<input type="checkbox"/> 1,5	
5) BARRAMENTO					
A) CORES P/ IDENTIFICAÇÃO	-FASE R	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> VIOLETA	
	-FASE S	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> VIOLETA	<input type="checkbox"/> AZUL	
	-FASE T	<input checked="" type="checkbox"/> MARROM	<input type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> BRANCO	
	-NEUTRO	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> PRETO		
	-TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> VERDE			
	-POSITIVO Vcc	<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO	<input type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> OUTROS	
	-NEGATIVO Vcc	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/> AZUL	<input type="checkbox"/> OUTROS	
6) PLAQUETAS					
A) CARACTERÍSTICA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO	<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO	<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO			
B) GERAL (MATERIAL)	<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO	<input type="checkbox"/> ALUMÍNIO			
C) COR DA PLAQUETA	<input checked="" type="checkbox"/> PRETA	<input type="checkbox"/> BRANCA			
D) COR DA INSCRIÇÃO	<input type="checkbox"/> PRETA	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCA			
E) IDIOMA	<input checked="" type="checkbox"/> PORTUGUES	<input type="checkbox"/> OUTROS			
F) FIXAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> FITA 3M (COLADA)	<input type="checkbox"/> PARAFUSADA			
G) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE INTERNO	<input checked="" type="checkbox"/> ETIQUETA BRANCA	<input type="checkbox"/> MINI-CRACHA			



INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 4	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

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 13

C2/G15 22 21

32 31

44 43

1K2 A4/I8 33 34

1KA3 B10/J3 21 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 direito a designação quanto ao circuito, letra e numero sequencial como a baixo:

A 2

Número sequencial (1)

Letra do circuito A~Z (2)

F) IDENTIFICAÇÃO INSTRUMENTOS DE CAMPO

Identificação do instrumento de campo em projeto, quando aplicável

Tag conforme ISA

Sequencia de inst.

XX

XX

+

S

-

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 - Saídas digitais.

D - Entradas analógicas

E - Saídas analógicas

Obs.: Outras letras, podem ser incuídas 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.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	TÍTULO DA FOLHA:	DESCRIÇÃO TÉCNICA		OE: 1246
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO						FOLHA: 5	REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	DATA:	/ /						TOTAL: 56	1
REVISADO:	W.L.M.	27/10/10	ASSINATURA:								
RESP.	DATA										

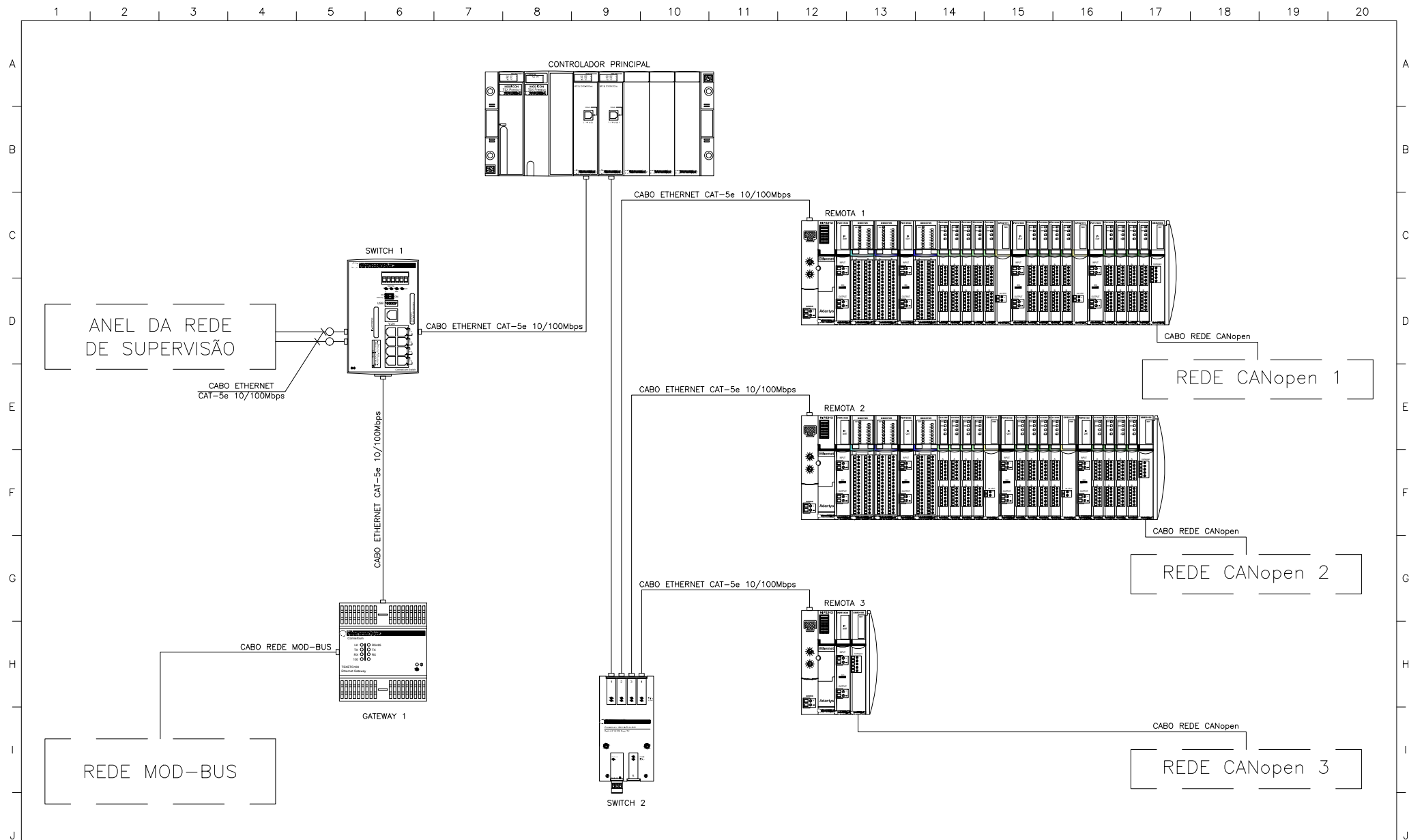
Engenharia e Empreendimentos S.A.

ATP eng.

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	W.L.M	27/10/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: NOMENCLATURA NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg	OE: 1246 FOLHA: 6 TOTAL: 56	ESCALA: S/E REVISÃO: 1




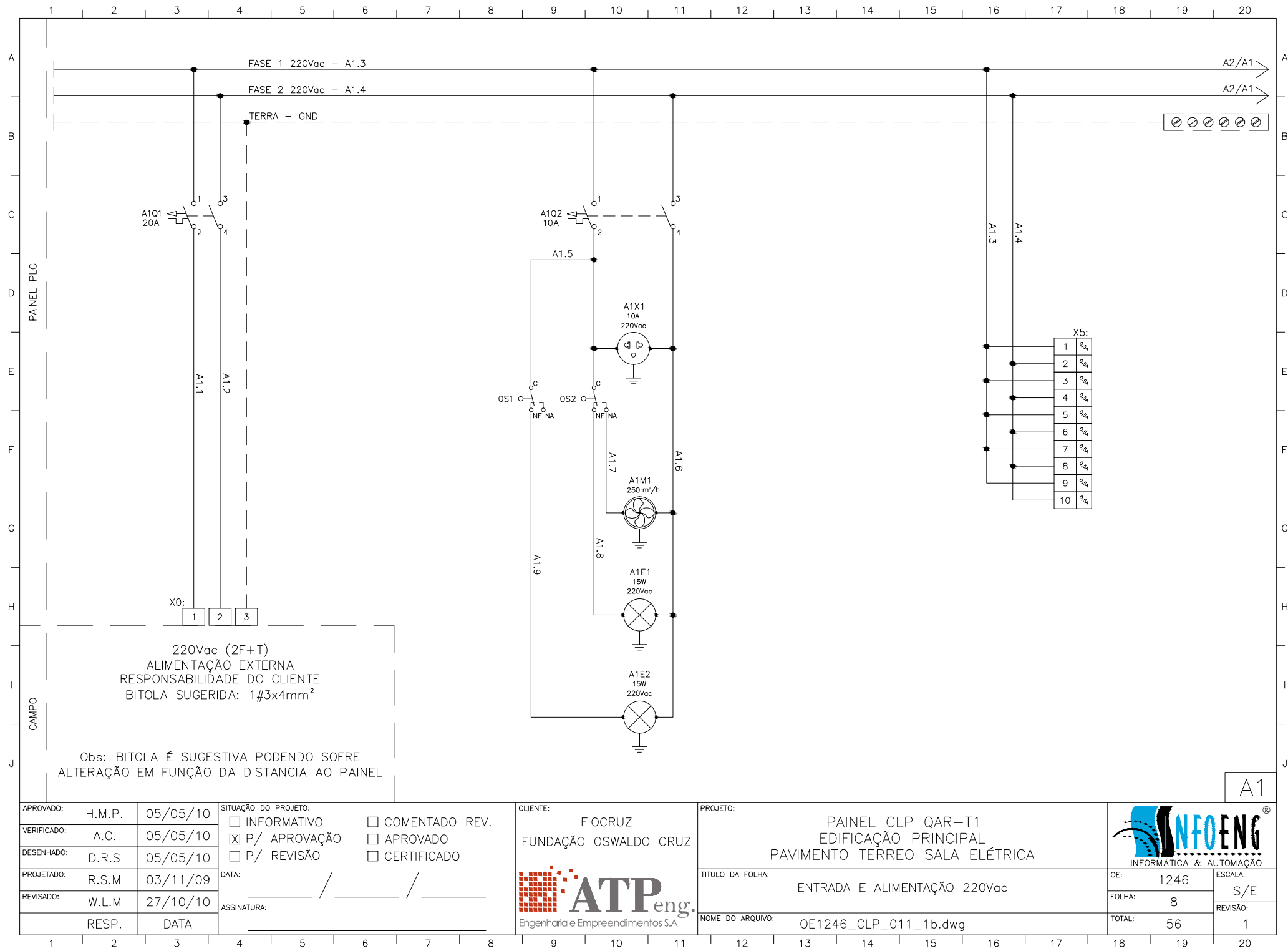
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	W.L.M	27/10/10
RESP.	DATA	

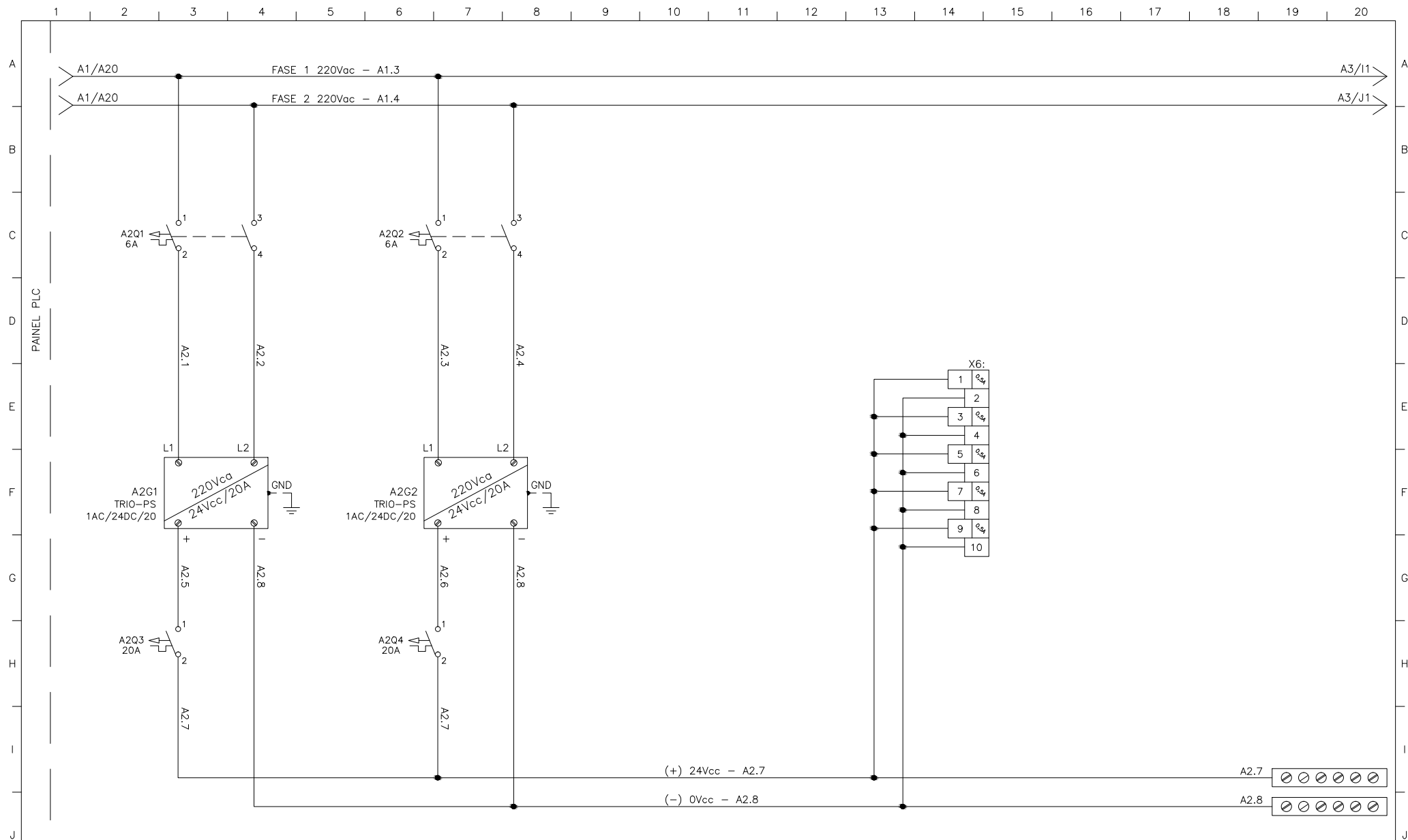
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	ARQUITETURA SIMPLIFICADA PAINEL CLP QAR-T1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	7
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1





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

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

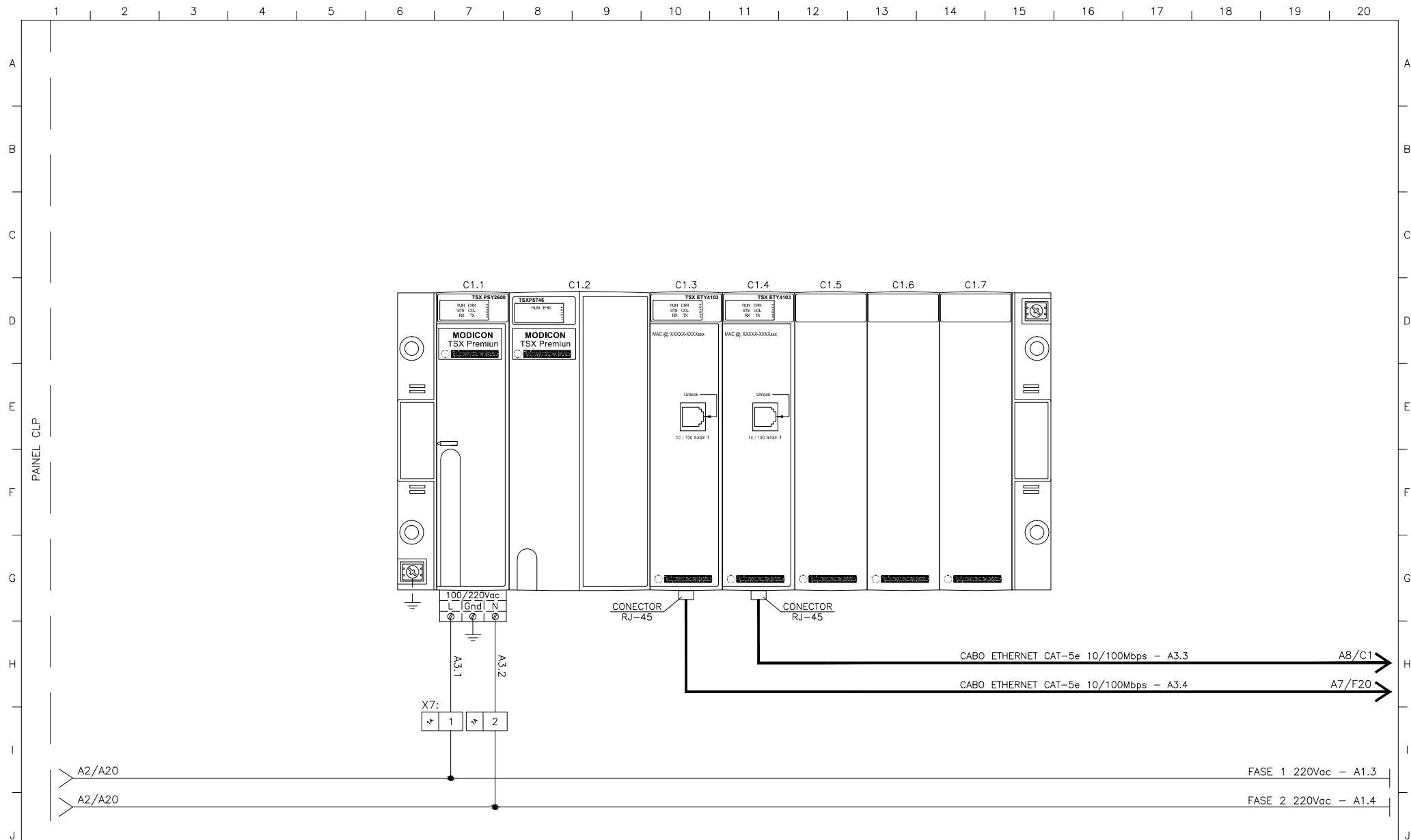
PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO 24Vcc

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 9	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

A2




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

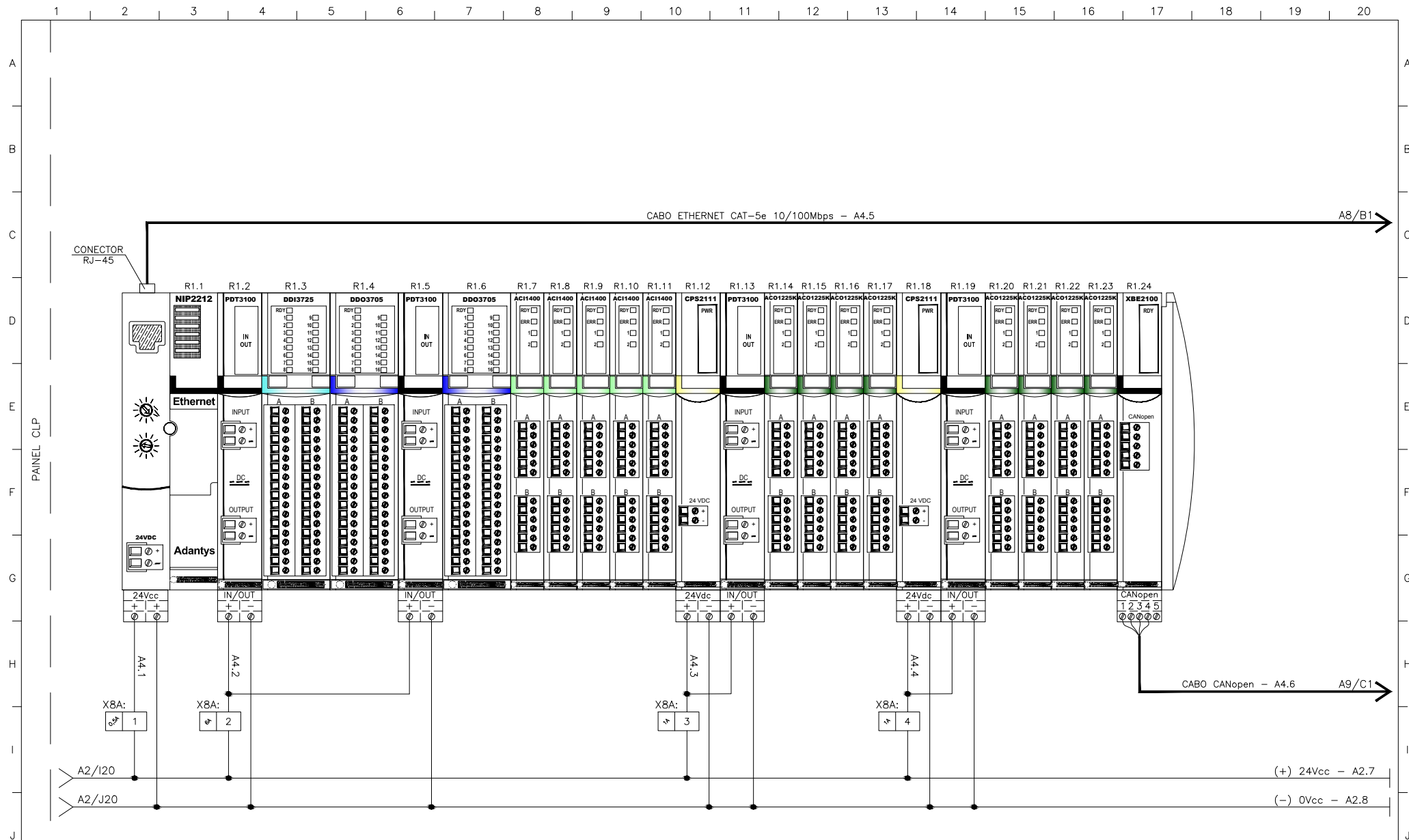
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP CONTROLADOR PRINCIPAL - QAR-T1-C1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	10
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A3



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

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

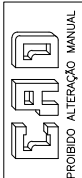
PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
REMOTA 1 - QAR-T1-R1

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

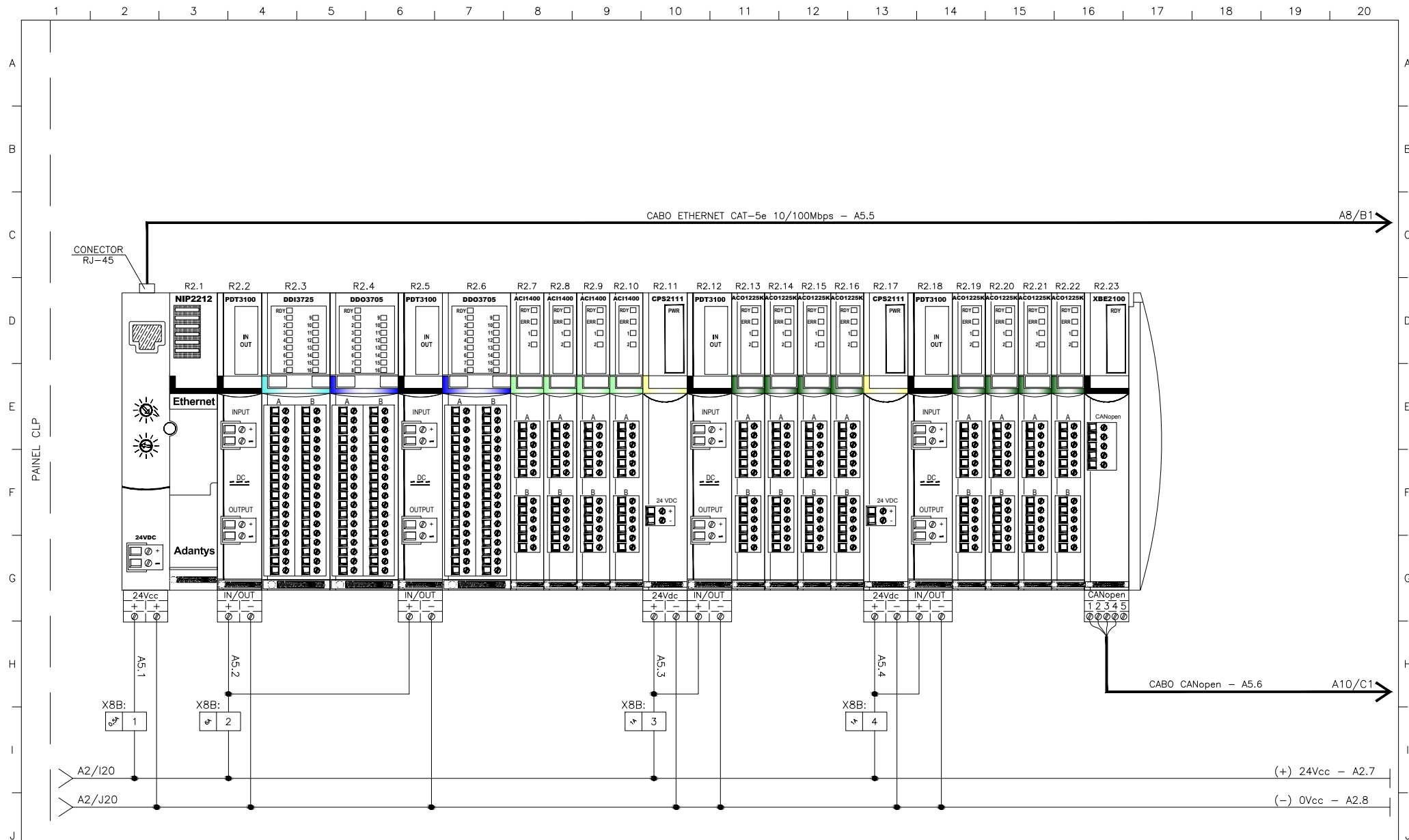
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 11	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

A4



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



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

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

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

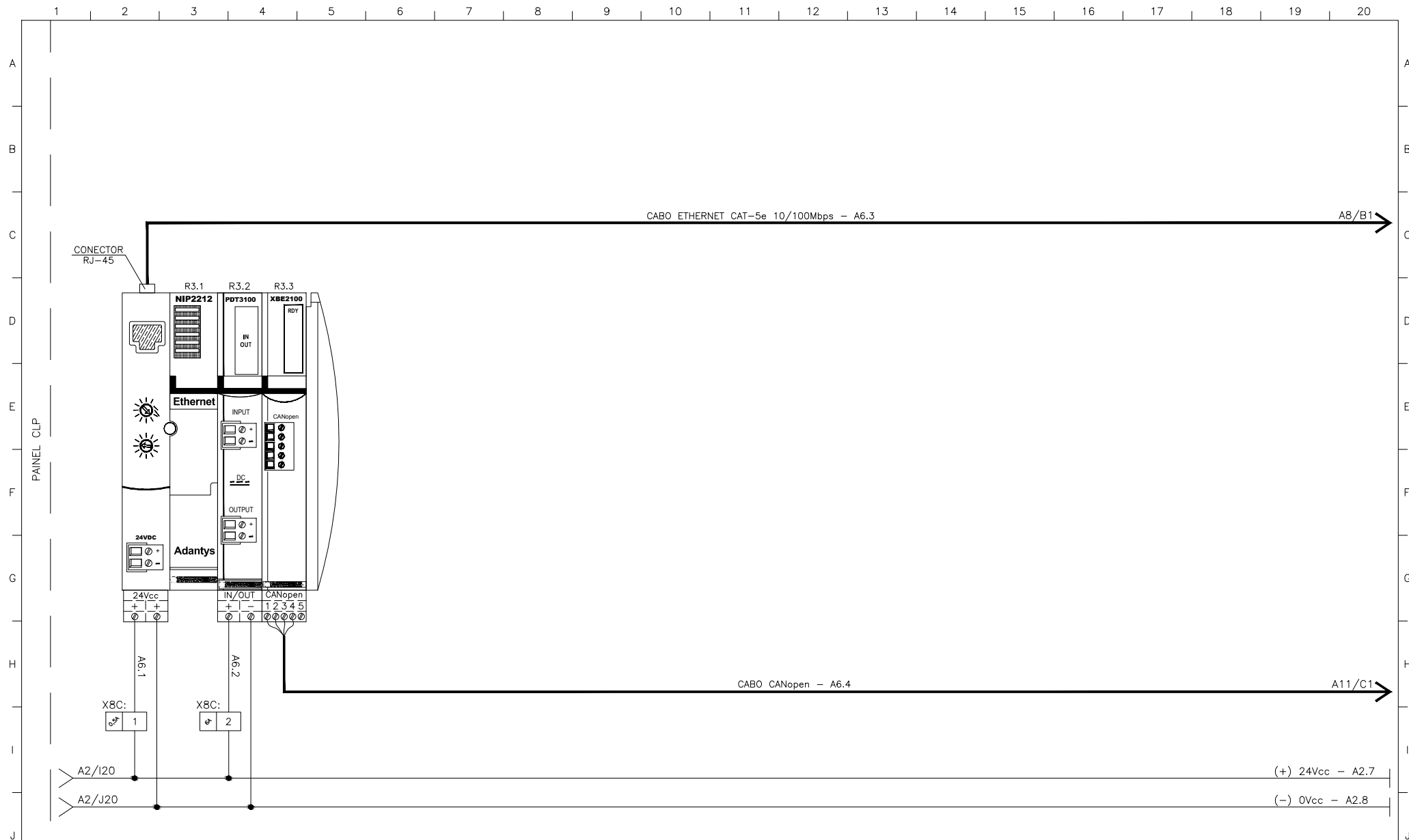
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA:
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
REMOTA 2 - QAR-T1-R2

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 12	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

A5



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

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

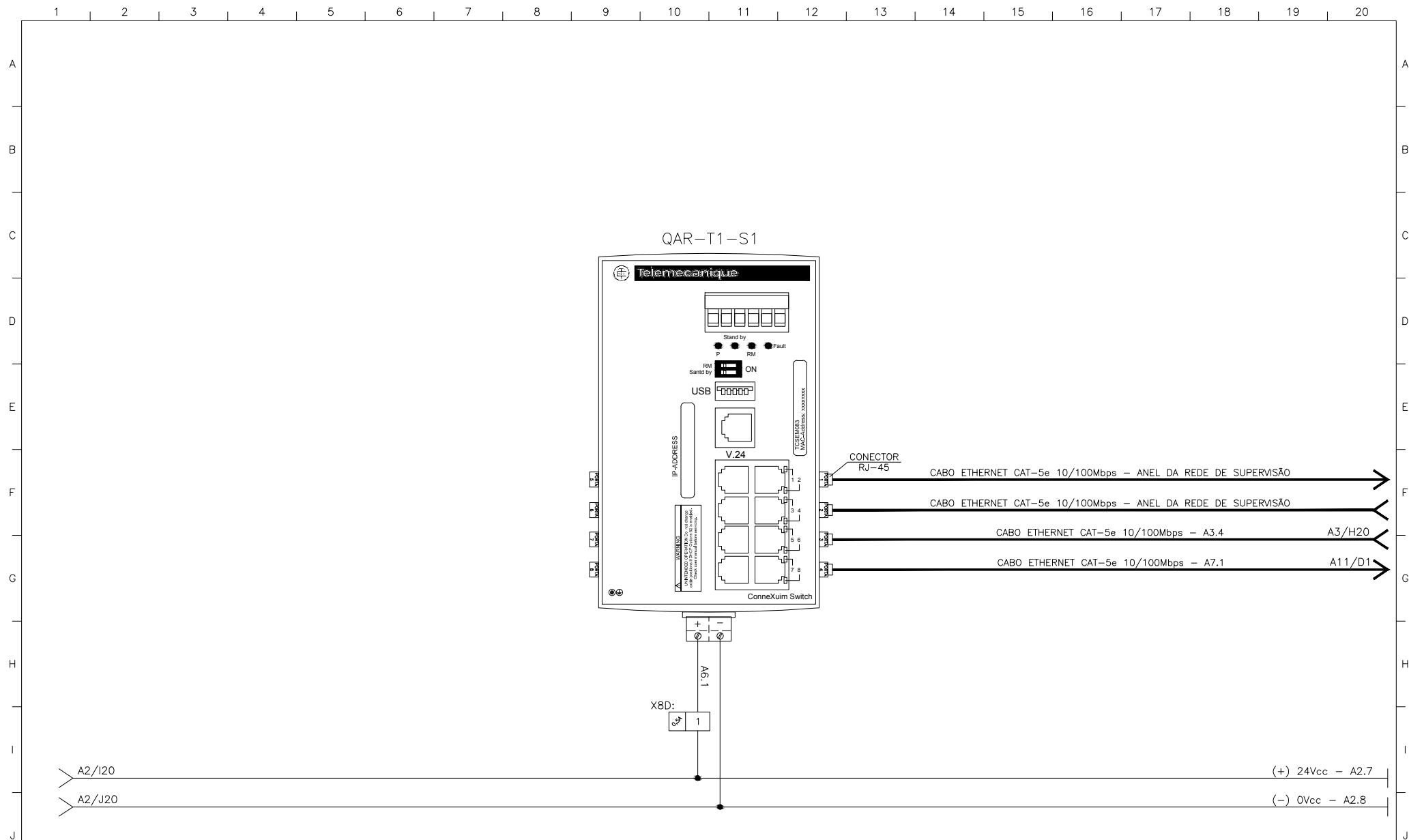
CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP REMOTA 3 - QAR-T1-3
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 13	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

A6



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

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP SWITCH 1 - QAR-T1-S1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

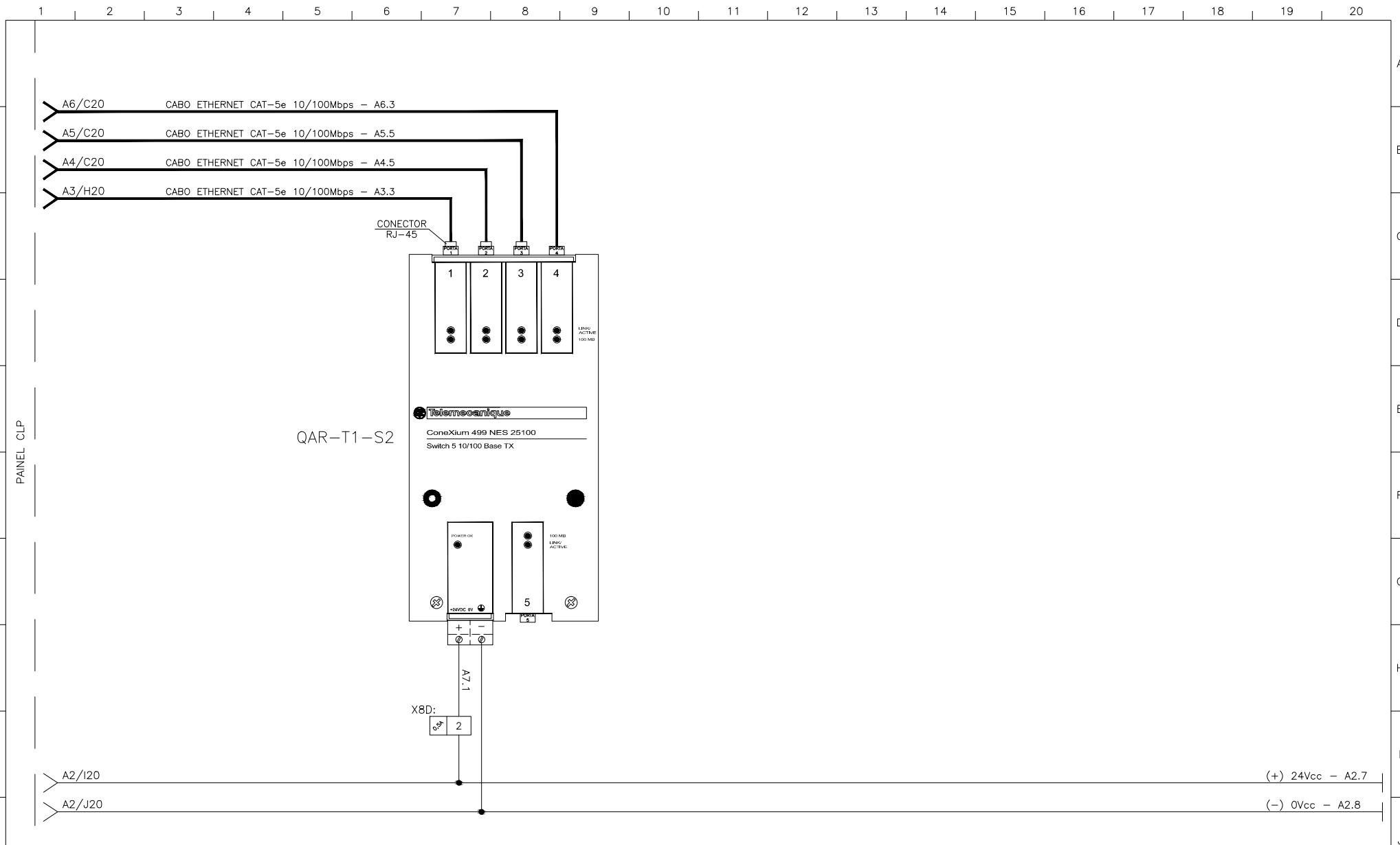
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	14
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A7



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

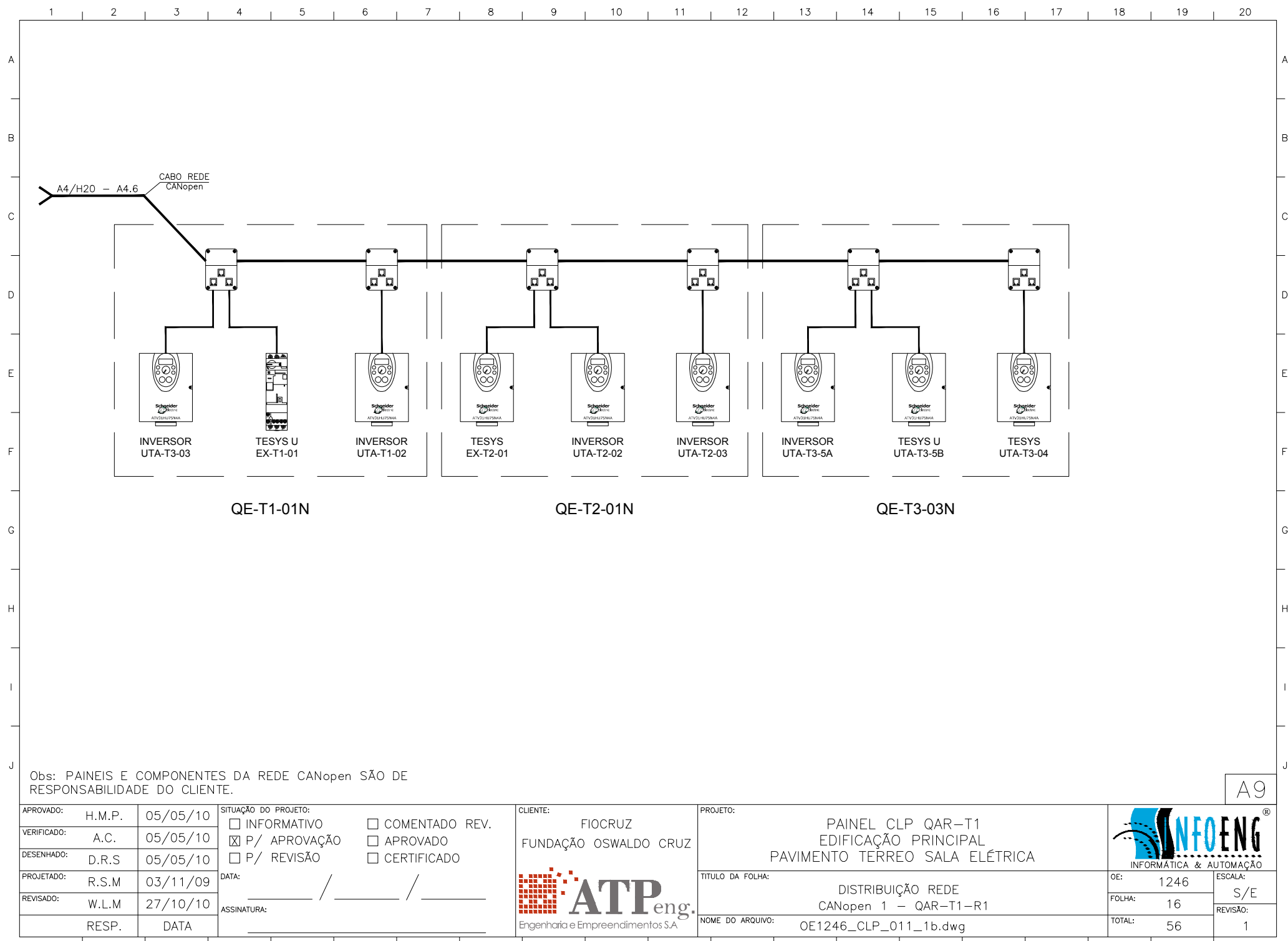
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	_____/_____/_____
ASSINATURA:	_____/_____/_____

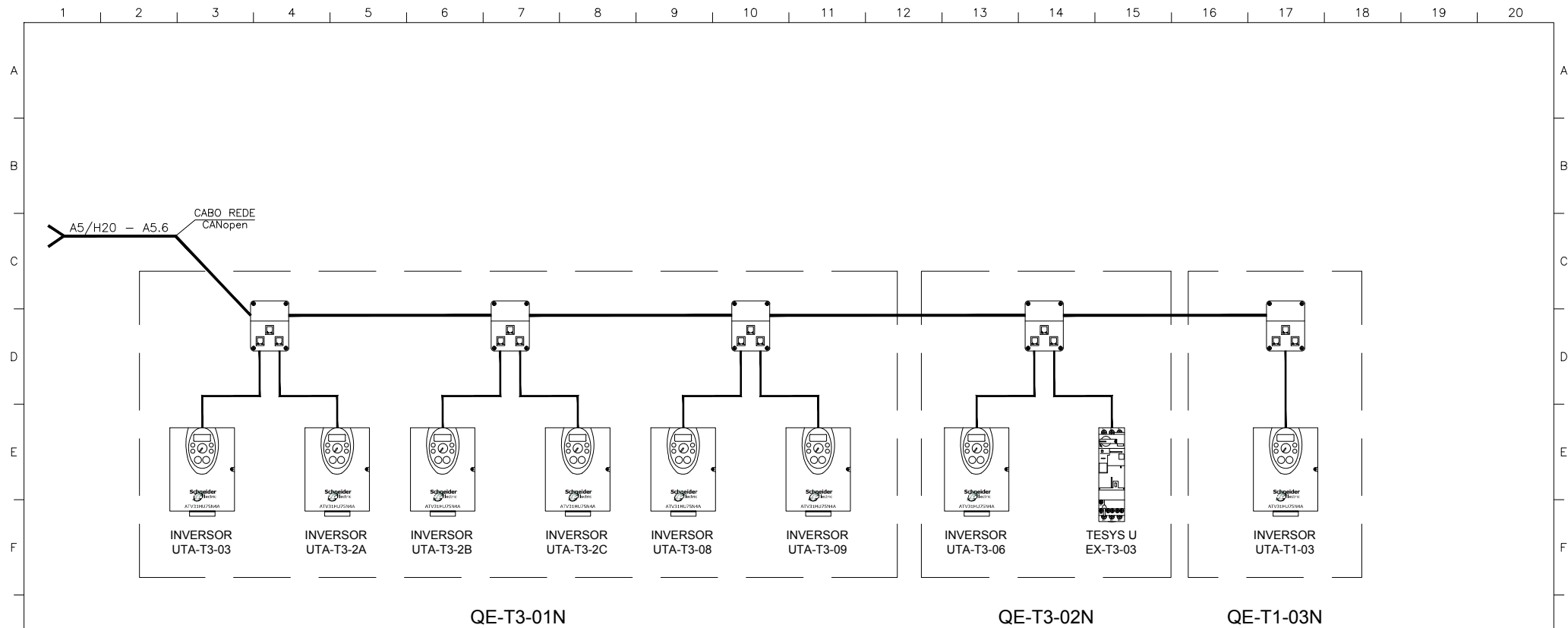
CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
ATP eng.	Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP SWITCH 2 - QAR-T1-S2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG [®] INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 15	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

A8






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

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

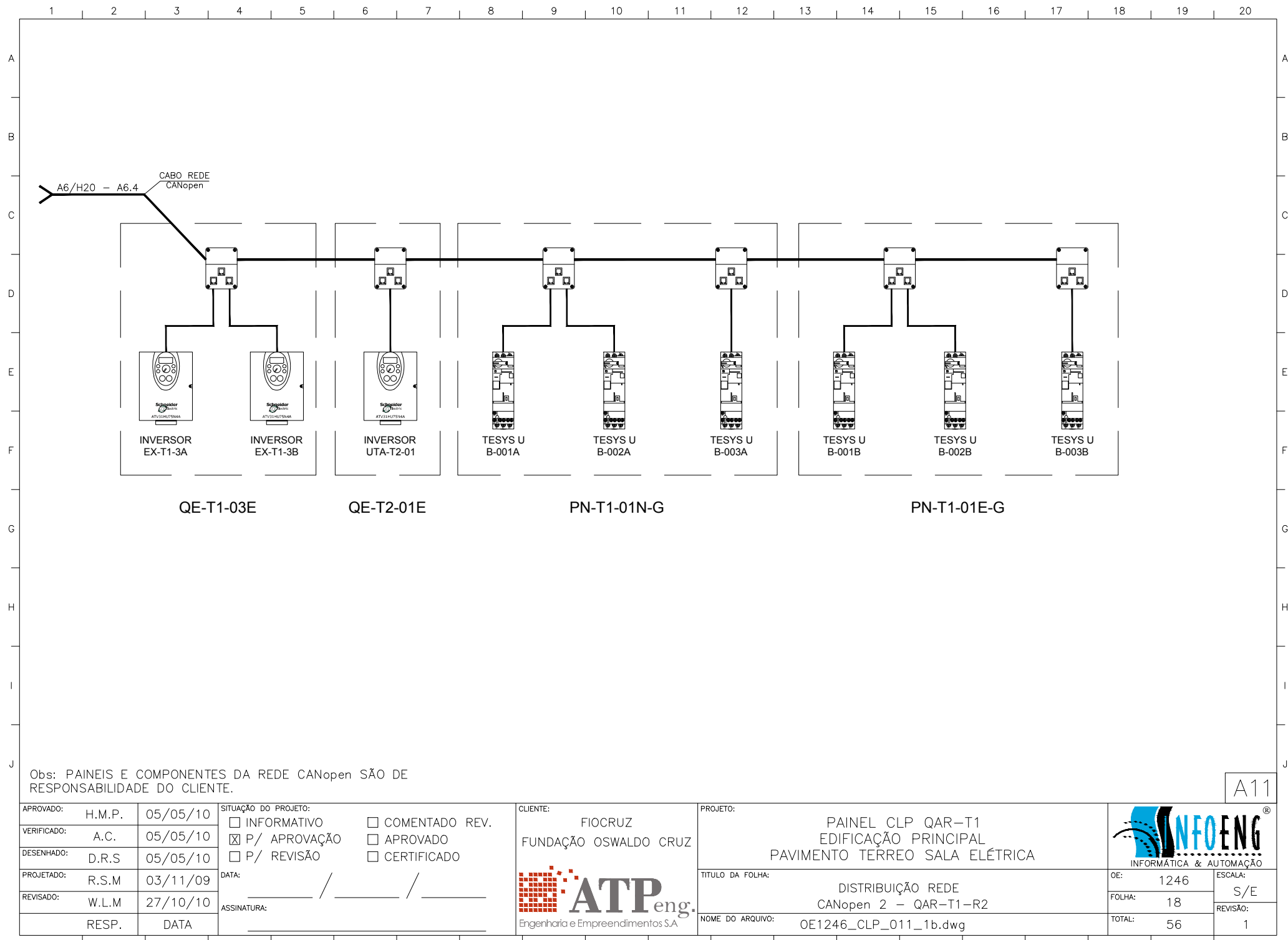
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____ / ____ / ____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE CANopen 2 - QAR-T1-R2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	17
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A10




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

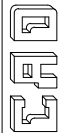
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE CANopen 2 - QAR-T1-R2
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

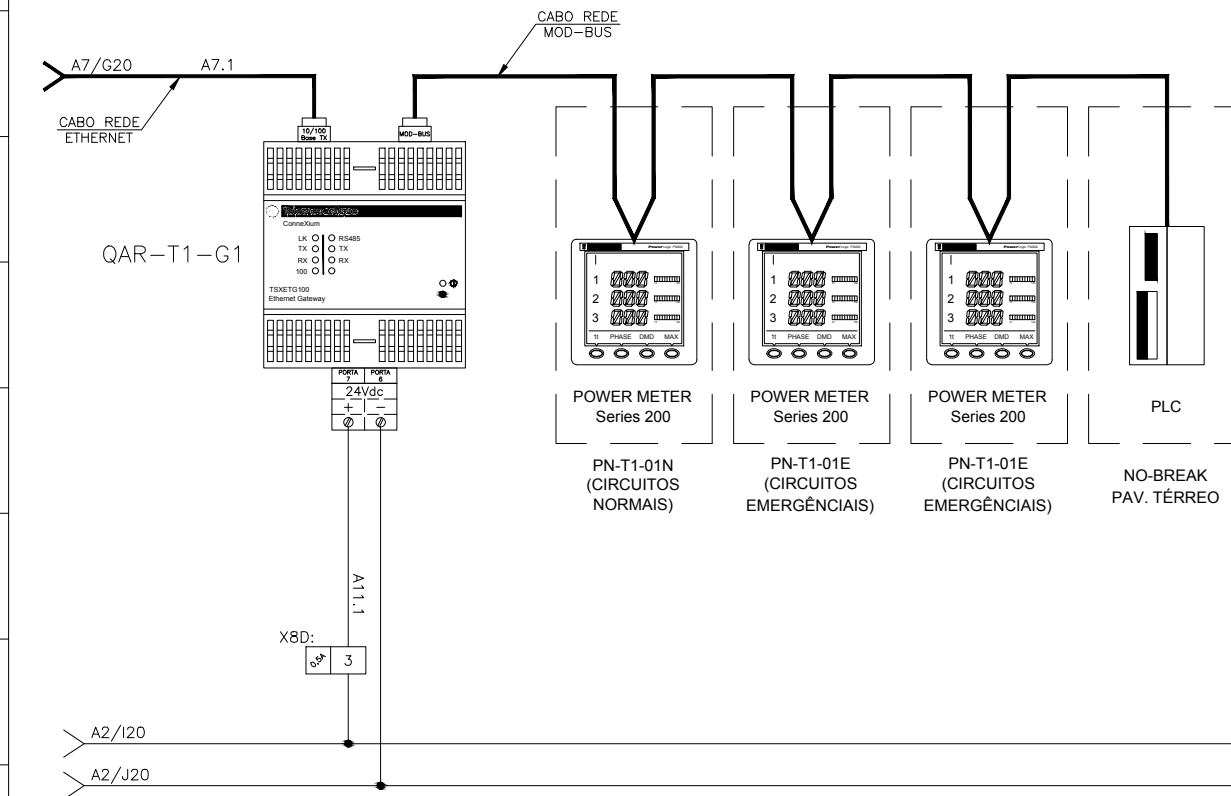
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 18	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

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

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

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:
PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

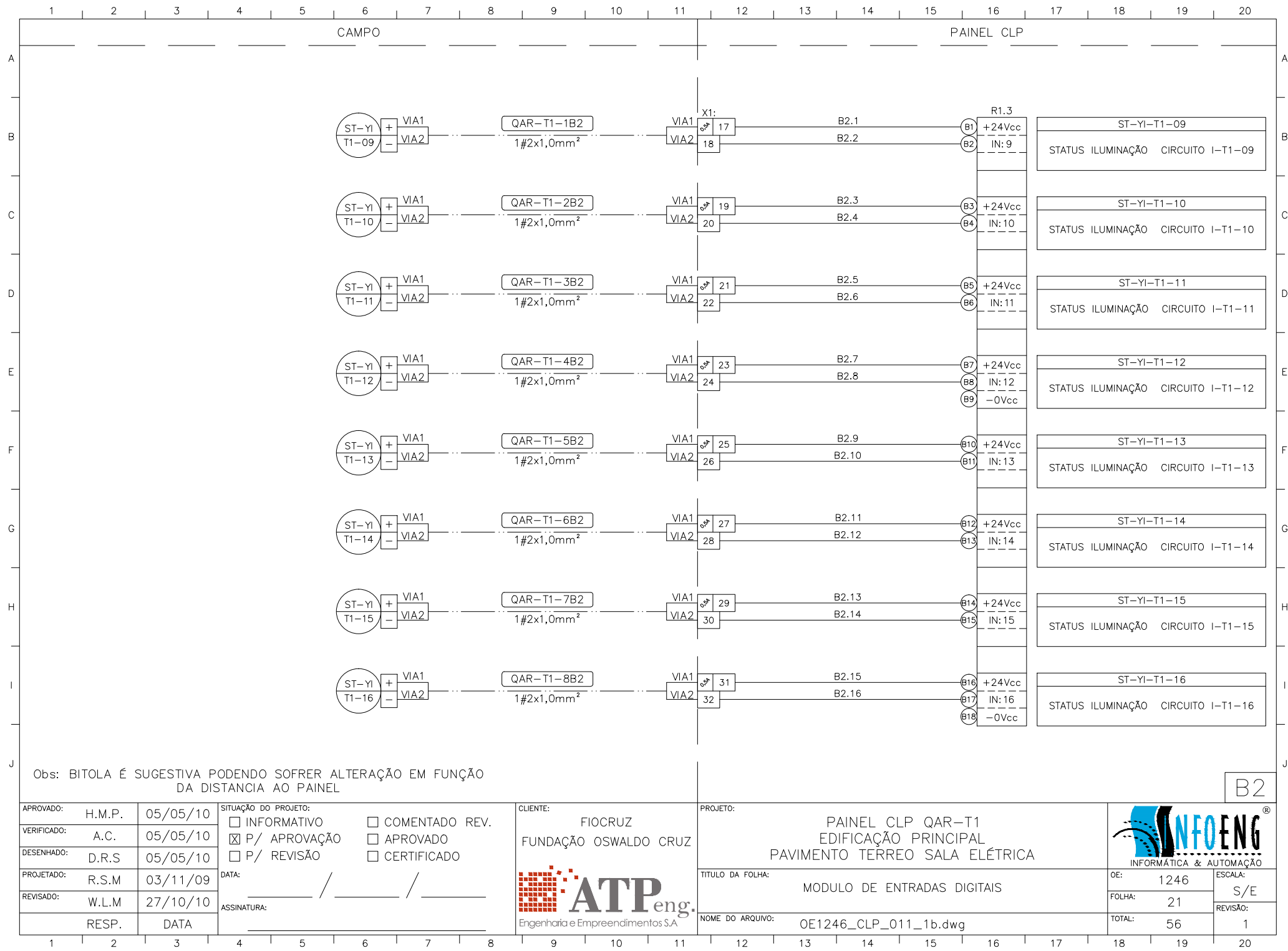
TÍTULO DA FOLHA:
DISTRIBUIÇÃO REDE
MOD-BUS - QAR-T1-G1

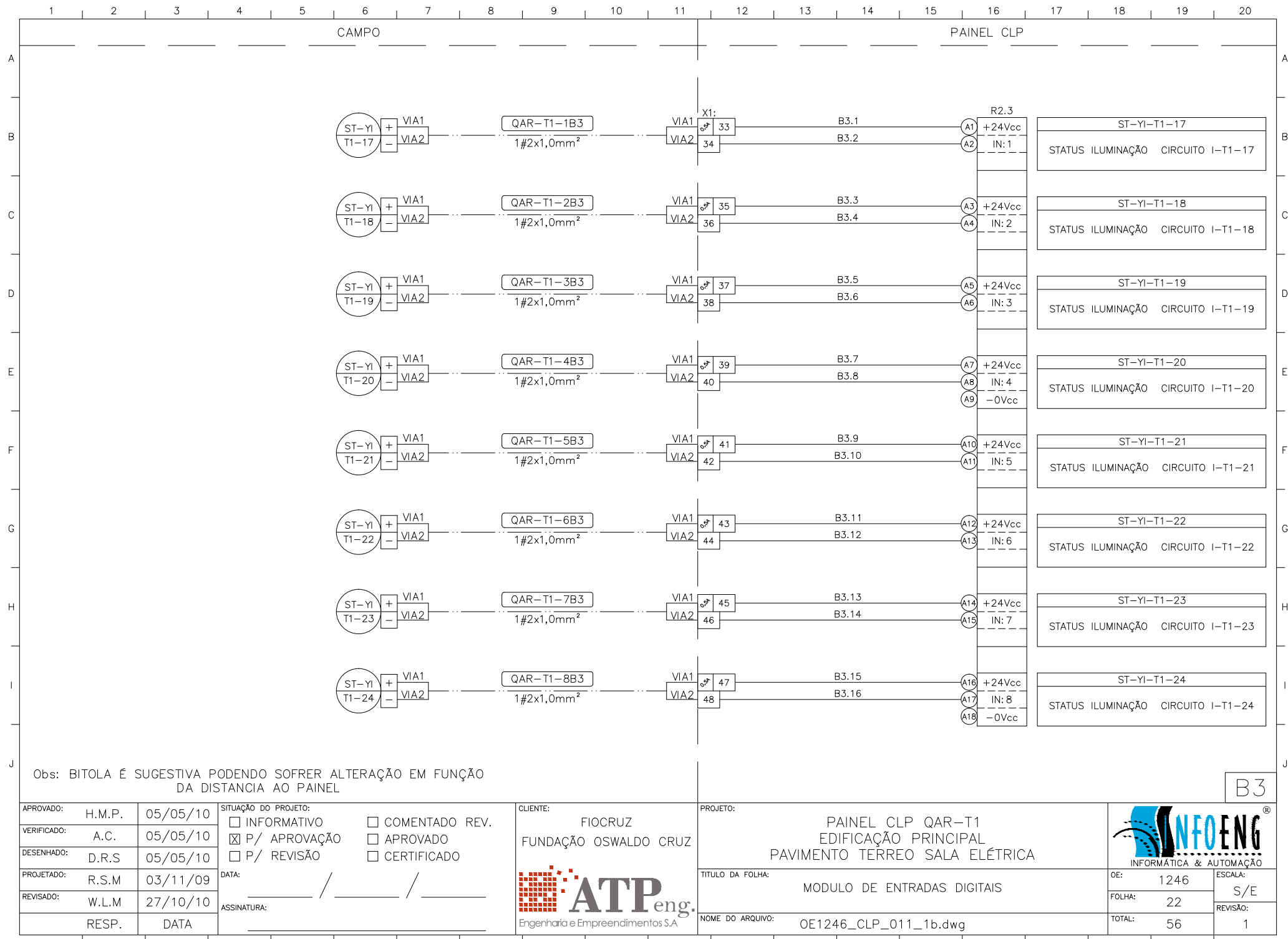
NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_011_1b.dwg

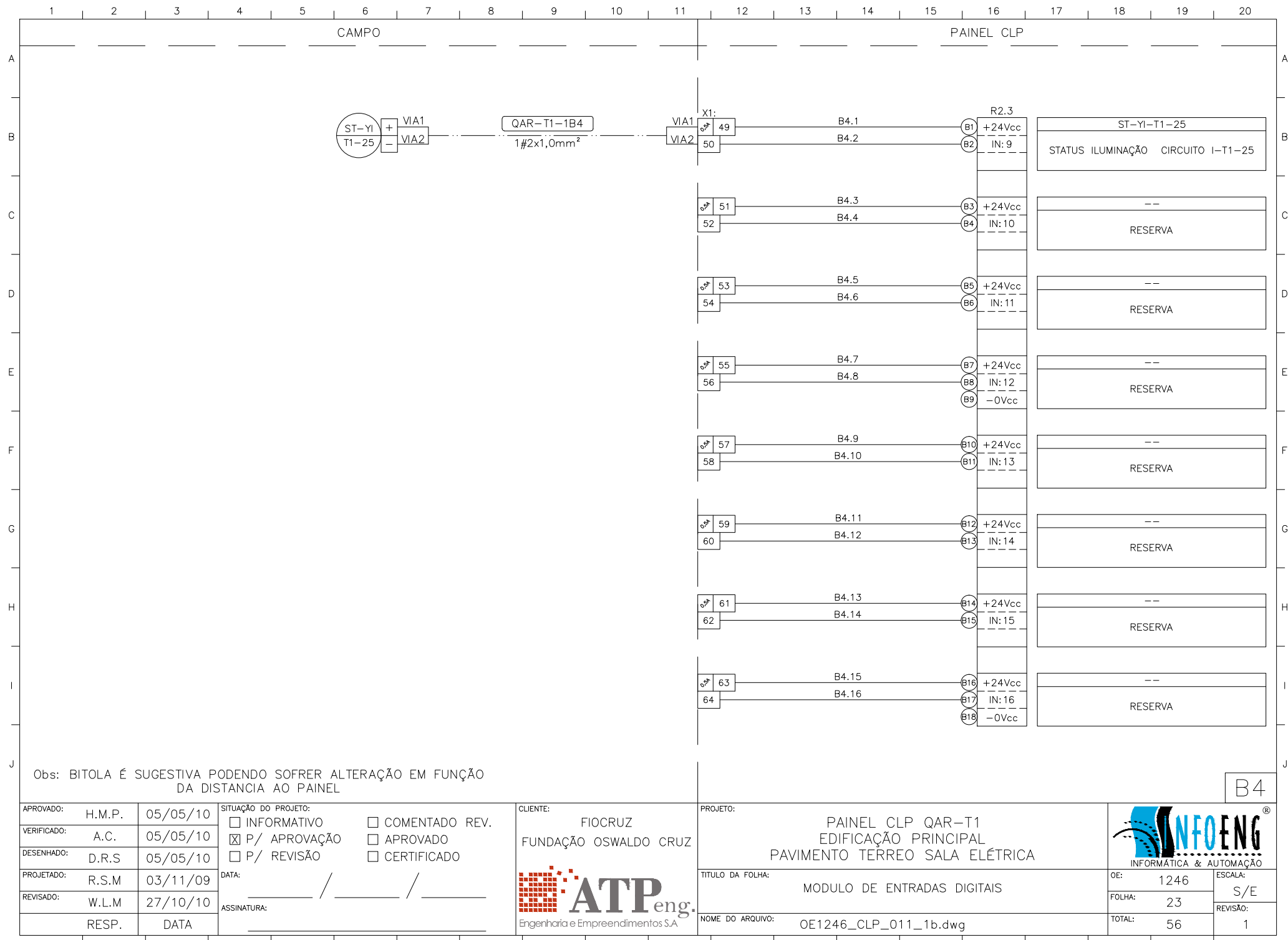
INFOENG
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	19	REVISÃO:	
TOTAL:	56		1

A12







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

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg	



INFOENG
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

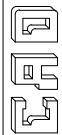
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	23	REVISÃO:	1
TOTAL:	56		

B4

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10				
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	W.L.M	27/10/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: FOLHA PREVISTA PARA FUTURAS ENTRADAS DIGITAIS	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg	FOLHA: 24 REVISÃO:
						TOTAL: 56 1

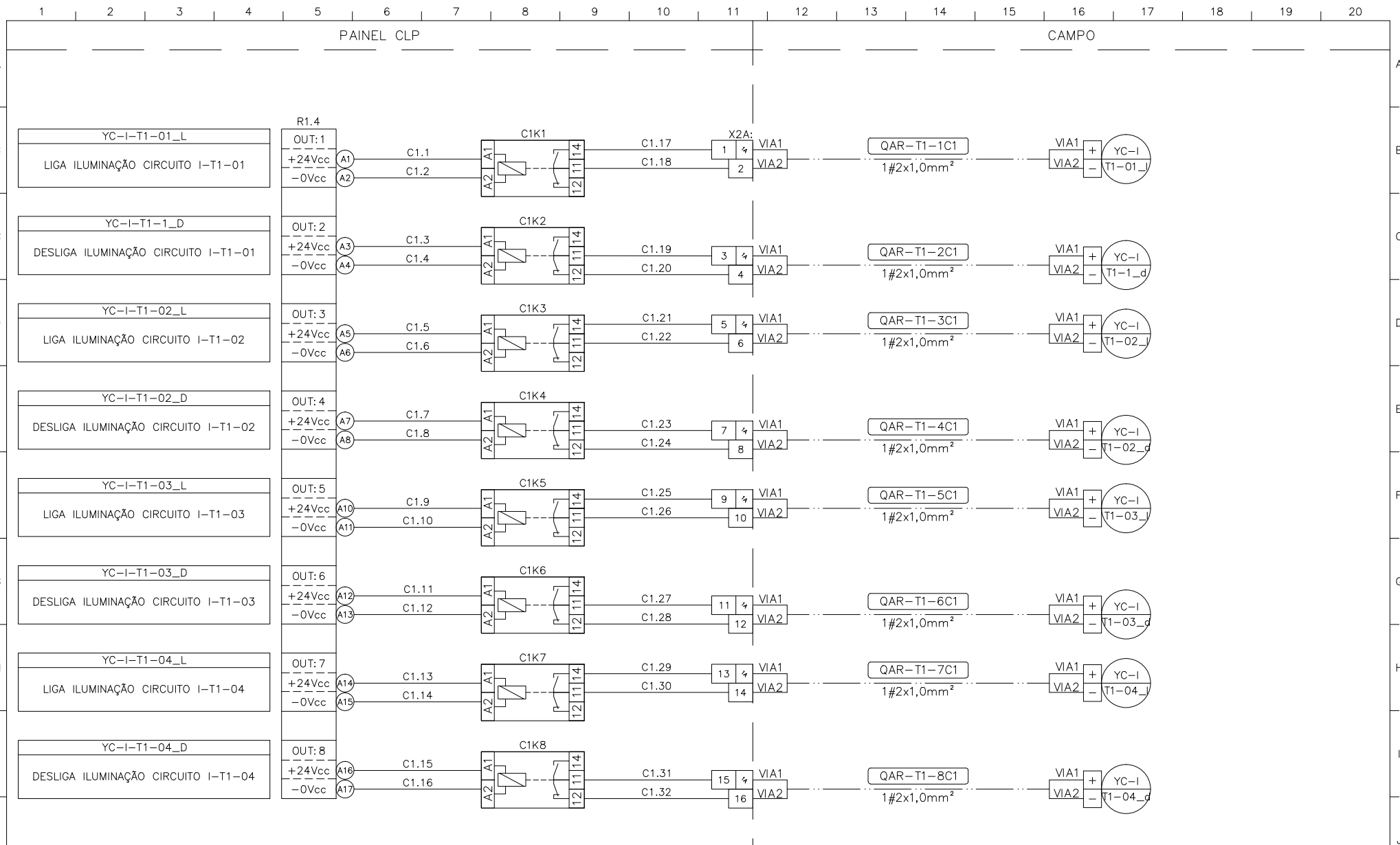
RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10				
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	W.L.M	27/10/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: FOLHA PREVISTA PARA FUTURAS ENTRADAS DIGITAIS	OE: 1246 ESCALA: S/E FOLHA: 25 REVISÃO:
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg	TOTAL: 56 1

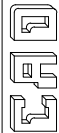


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

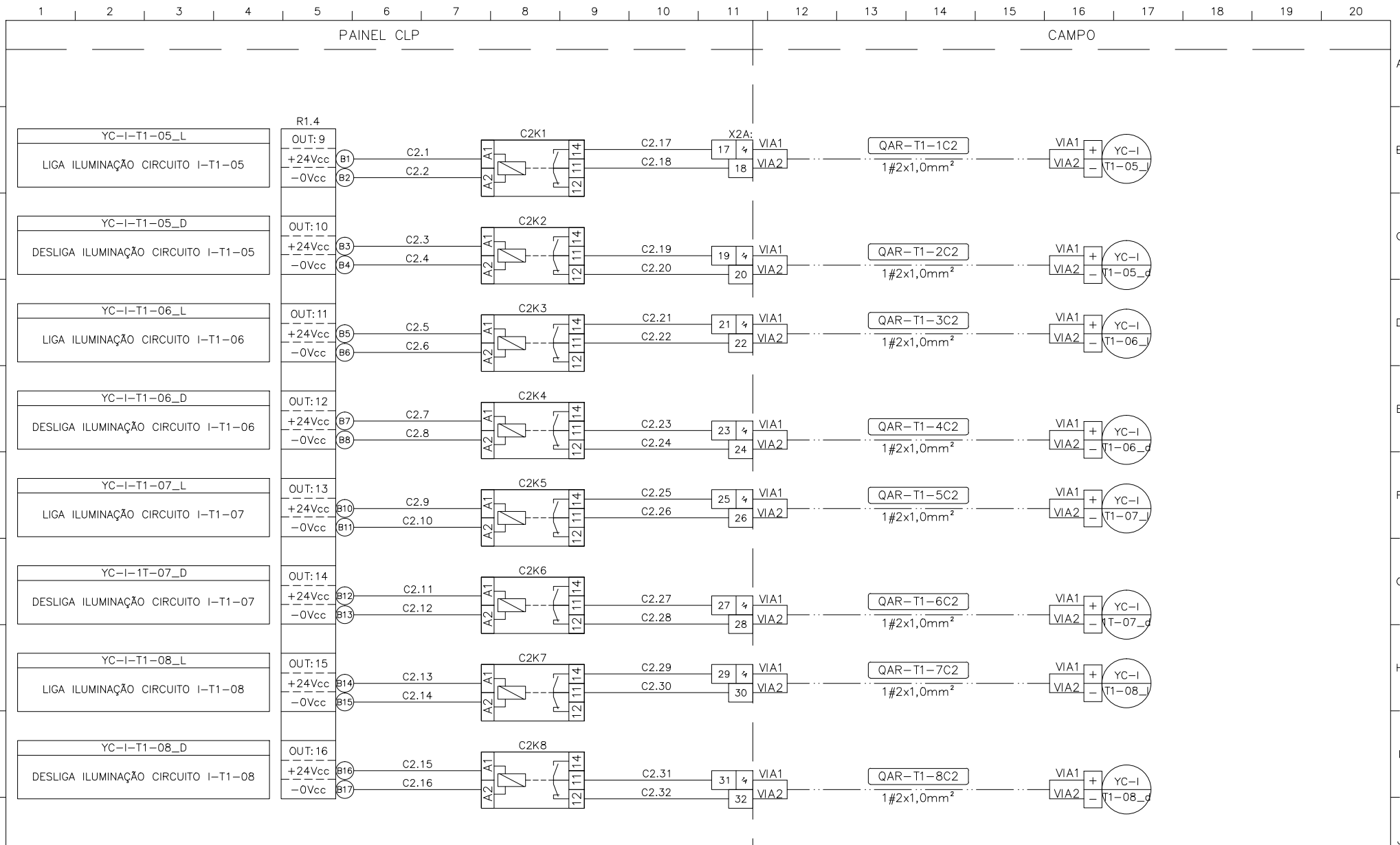


C1		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA AO PAINEL	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg
REVISADO:	W.L.M. 27/10/10	DATA: / /	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	FOLHA: 26 REVISÃO: 1
			TOTAL: 56

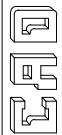


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

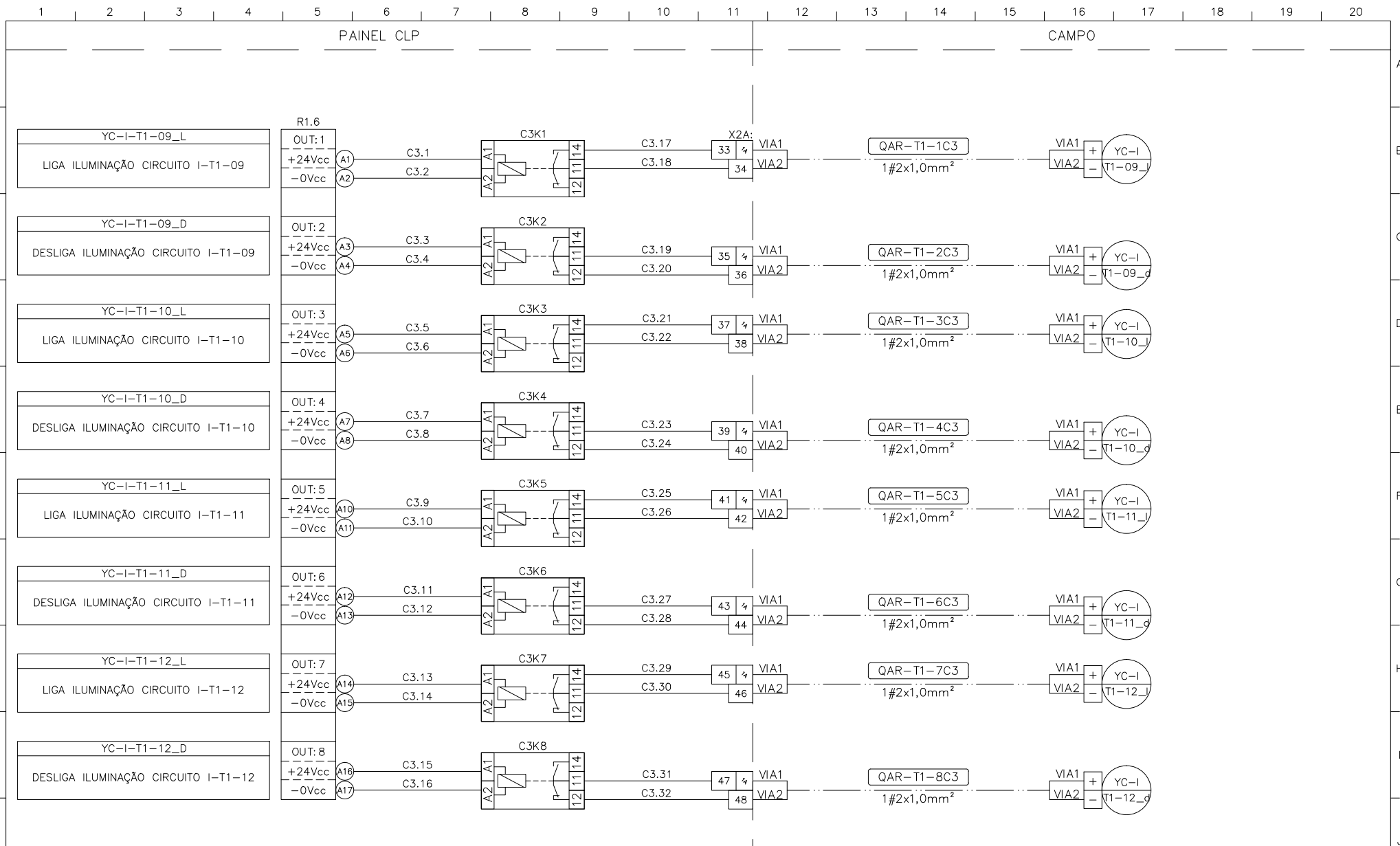


C2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA AO PAINEL	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<input checked="" 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:	W.L.M. 27/10/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 27 REVISÃO:
			TOTAL: 56 1



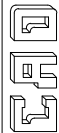
PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



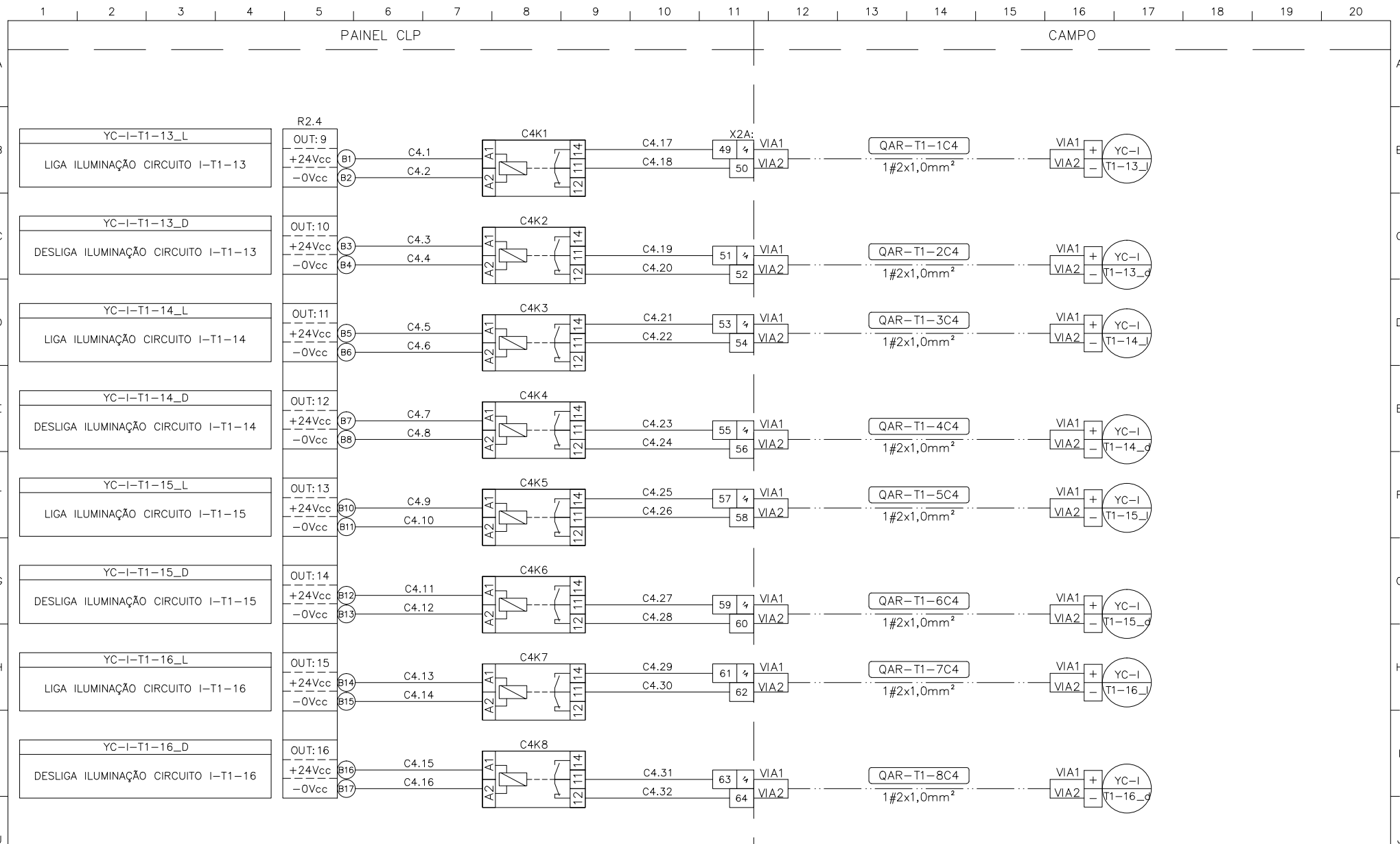
C3		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA AO PAINEL	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	ATP eng. Engenharia e Empreendimentos S.A.
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO	
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
REVISADO:	W.L.M. 27/10/10	DATA: / /	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
RESP.	DATA	ASSINATURA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg
		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA AO PAINEL	

OE: 1246		ESCALA: S/E
FOLHA: 28		REVISÃO: 1
TOTAL: 56		

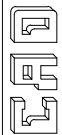


DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATICA; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

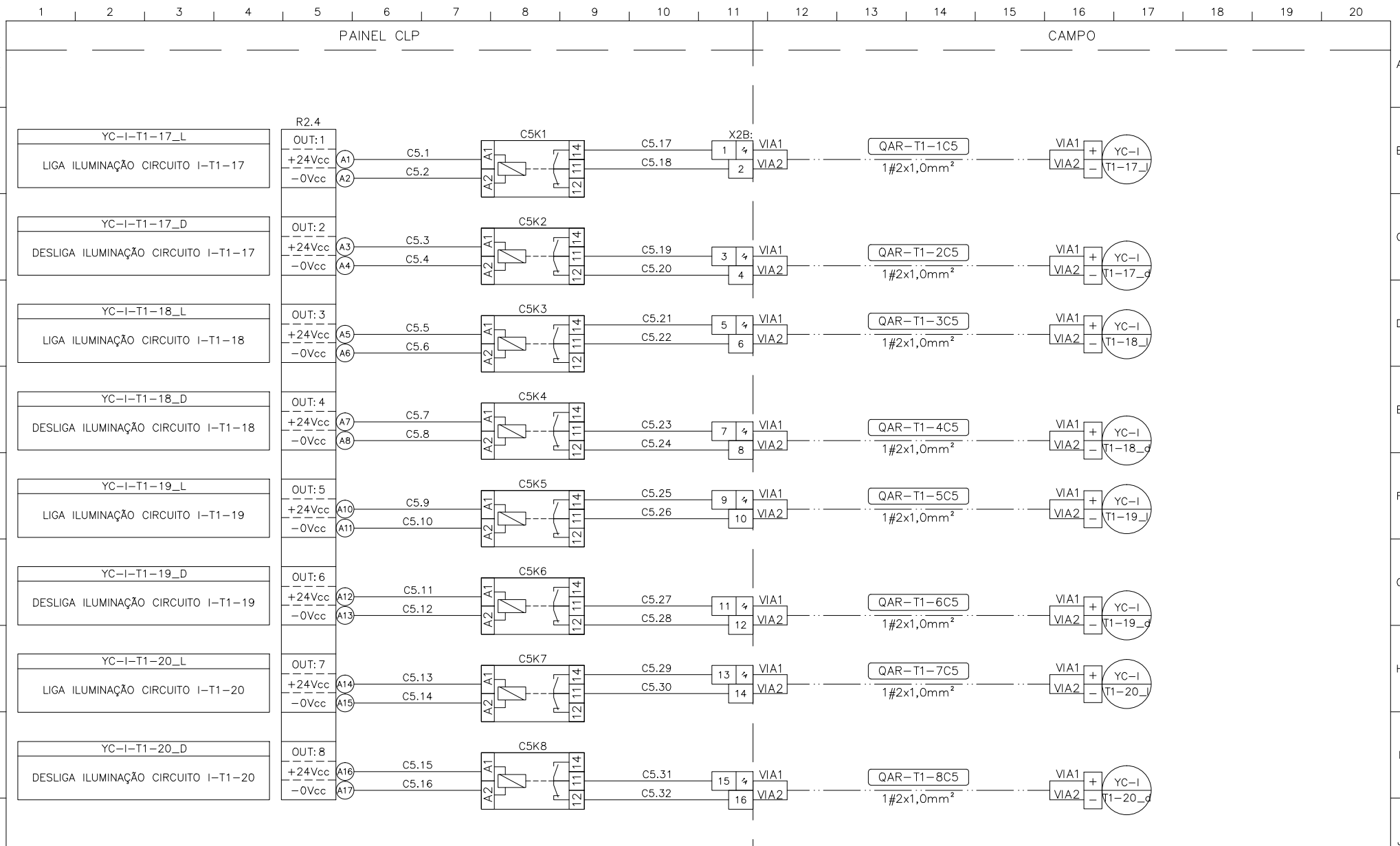


C4		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA AO PAINEL	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<input checked="" 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: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS
REVISADO:	W.L.M. 27/10/10	DATA: / /	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
			FOLHA: 29 REVISÃO: 1
			TOTAL: 56

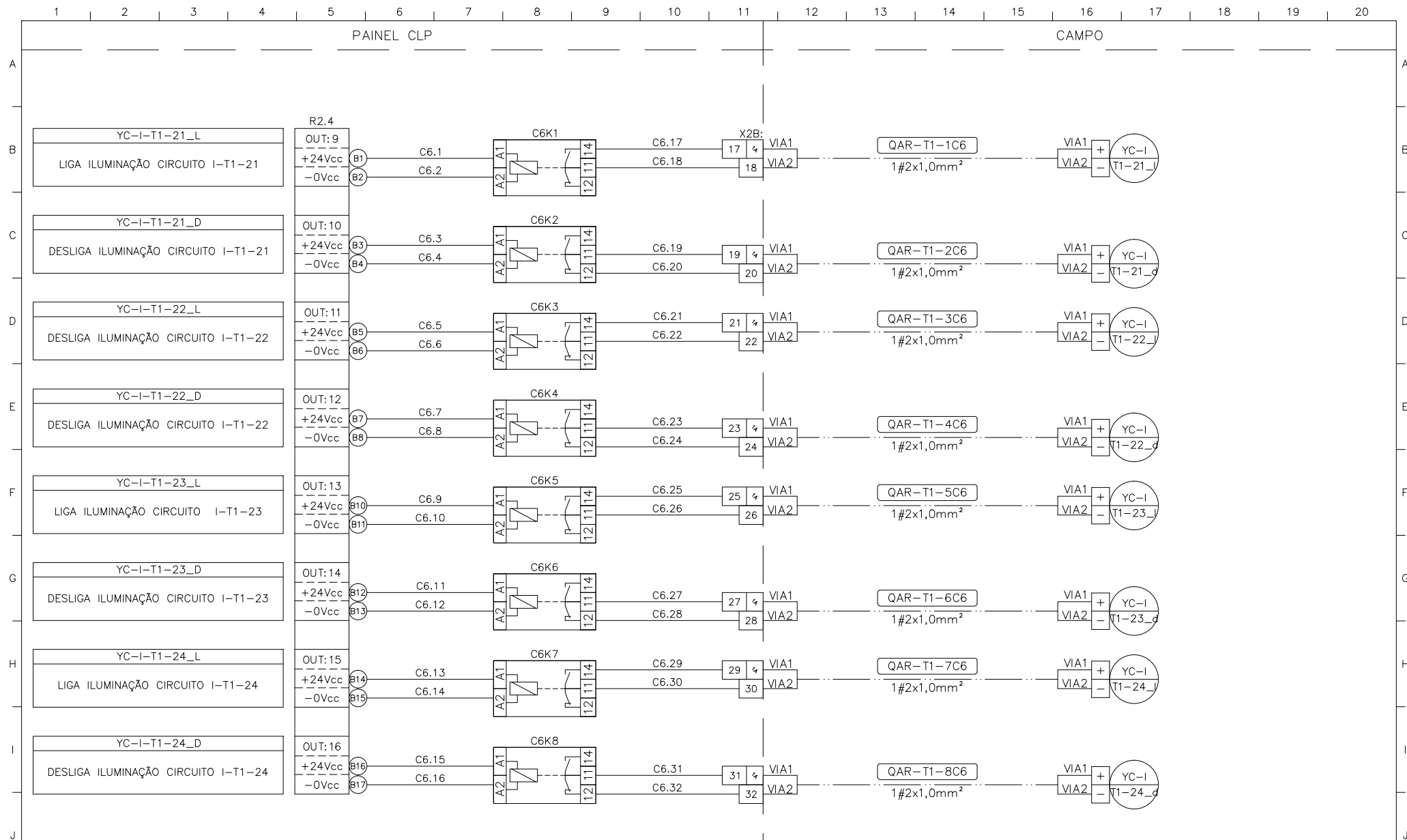


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

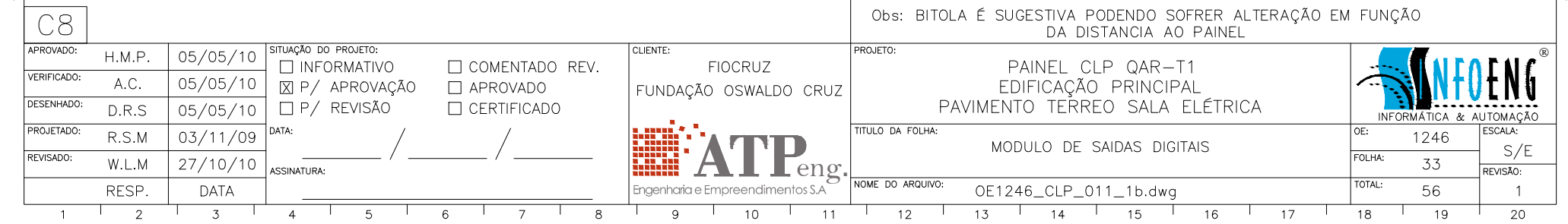



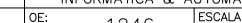
C5		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA AO PAINEL	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS DIGITAIS
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg
REVISADO:	W.L.M. 27/10/10	DATA: / /	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP.	DATA	ASSINATURA: _____	FOLHA: 30 REVISÃO: 1
			TOTAL: 56





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

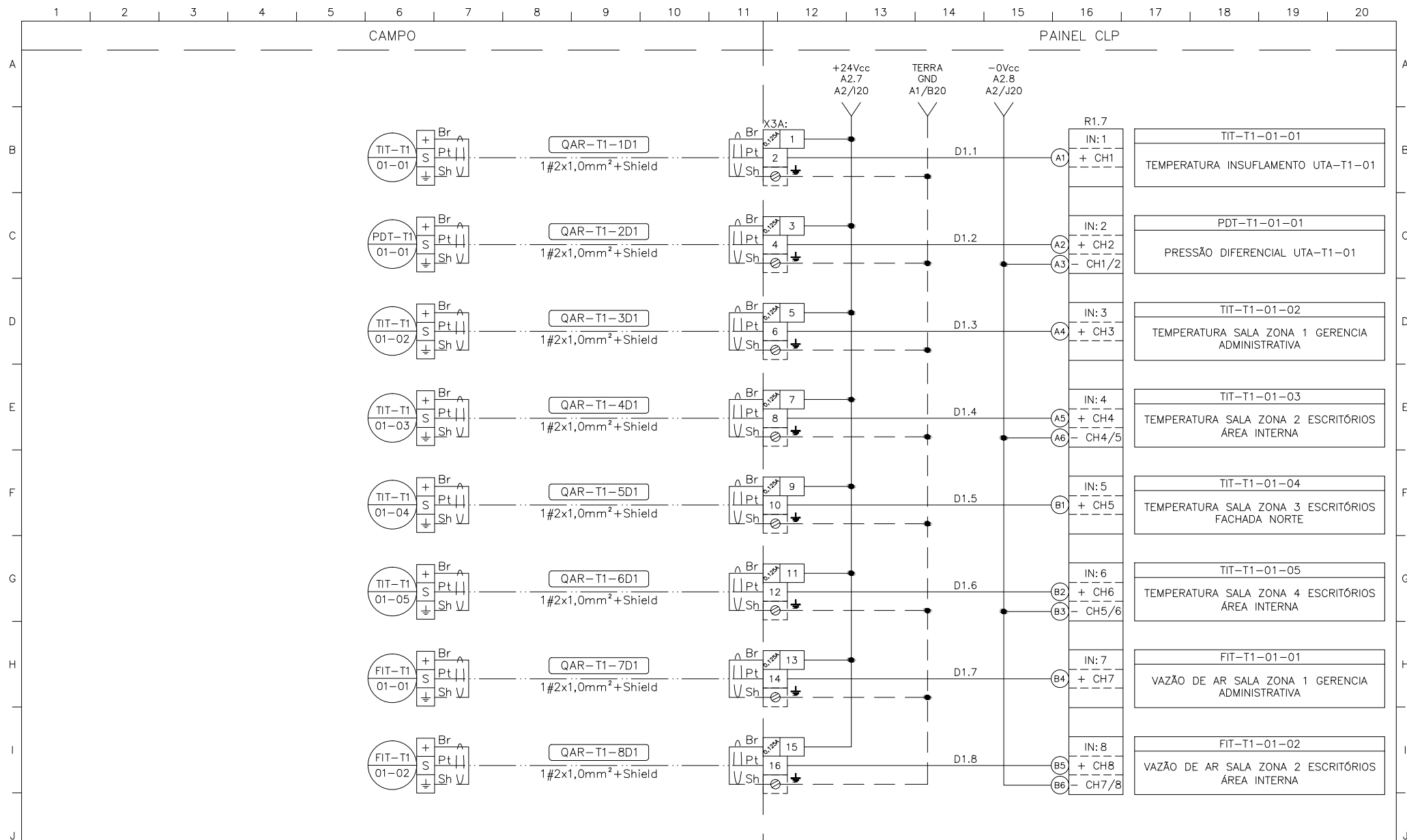
C6		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE:		PROJETO:	
APROVADO:	H.M.P. 05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	FIOCRUZ		PAINEL CLP QAR-T1	
VERIFICADO:	A.C. 05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	
DESENHADO:	D.R.S. 05/05/10	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO			PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	DATA: / /				TÍTULO DA FOLHA:	
REVISADO:	W.L.M. 27/10/10	ASSINATURA: / /				MODULO DE SAIDAS DIGITAIS	
RESP.	DATA					NOME DO ARQUIVO:	
						OE1246_CLP_011_1b.dwg	
						OE: 1246	
						FOLHA: 31	
						TOTAL: 56	
						ESCALA: S/E	
						REVISÃO: 1	



APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	W.L.M	27/10/10					
RESP.	DATA	_____			TÍTULO DA FOLHA: FOLHA PREVISTA PARA FUTURAS SAÍDAS DIGITAIS NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg	OE: 1246 FOLHA: 34 TOTAL: 56	ESCALA: S/E REVISÃO: 1

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA					
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10		TÍTULO DA FOLHA: FOLHA PREVISTA PARA FUTURAS SAÍDAS DIGITAIS	OE:			1246	ESCALA:	S/E	
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10			NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg			FOLHA:	35	REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09						TOTAL:	56		1
REVISADO:	W.L.M	27/10/10									
	RESP.	DATA									



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

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

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

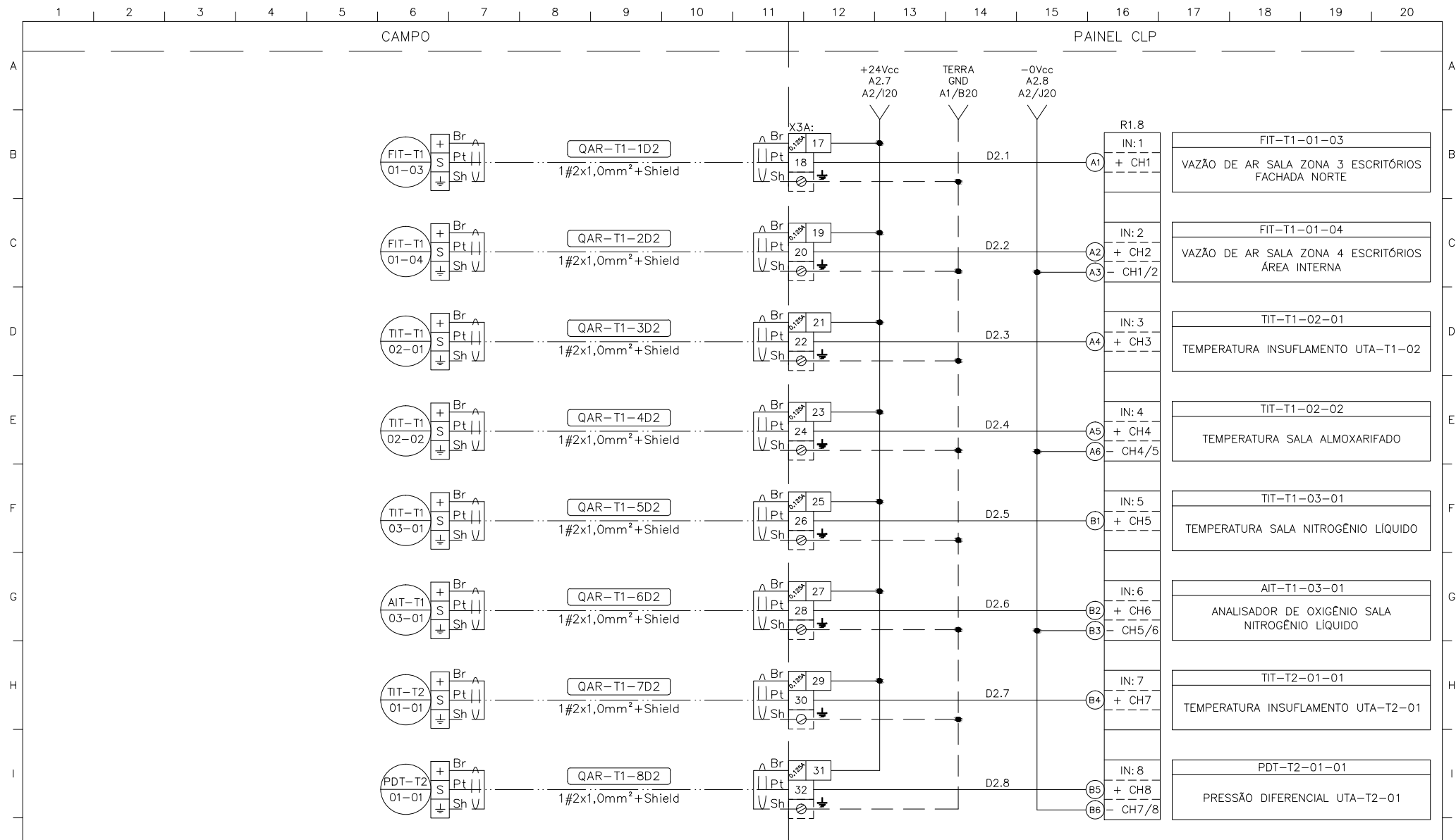
PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

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



NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 36	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

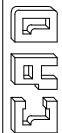
D1



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

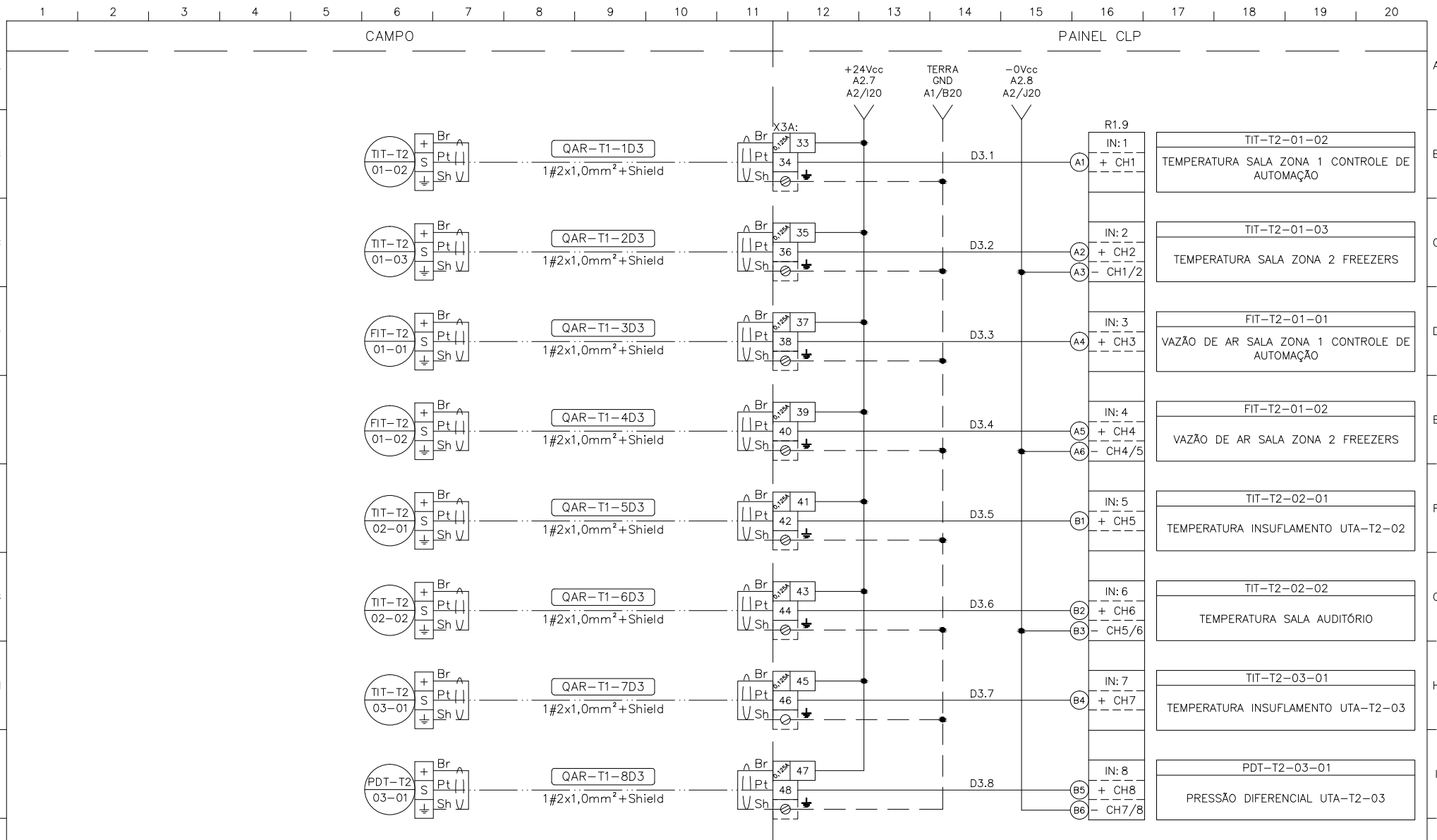
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE:	PROJETO:	<div><div>INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO</div></div>	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	FIOCRUZ	PAINEL CLP QAR-T1	OE:	1246
DESENHADO:	D.R.S.	05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	FOLHA:	37
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO		PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	TOTAL:	56
REVISADO:	W.L.M.	27/10/10	DATA: / /	<div><div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div></div>	TÍTULO DA FOLHA:	ESCALA:	S/E
RESP.	DATA		ASSINATURA: / /		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20MA	REVISÃO:	1
					NOME DO ARQUIVO:		
					OE1246_CLP_011_1b.dwg		

D2



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

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

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

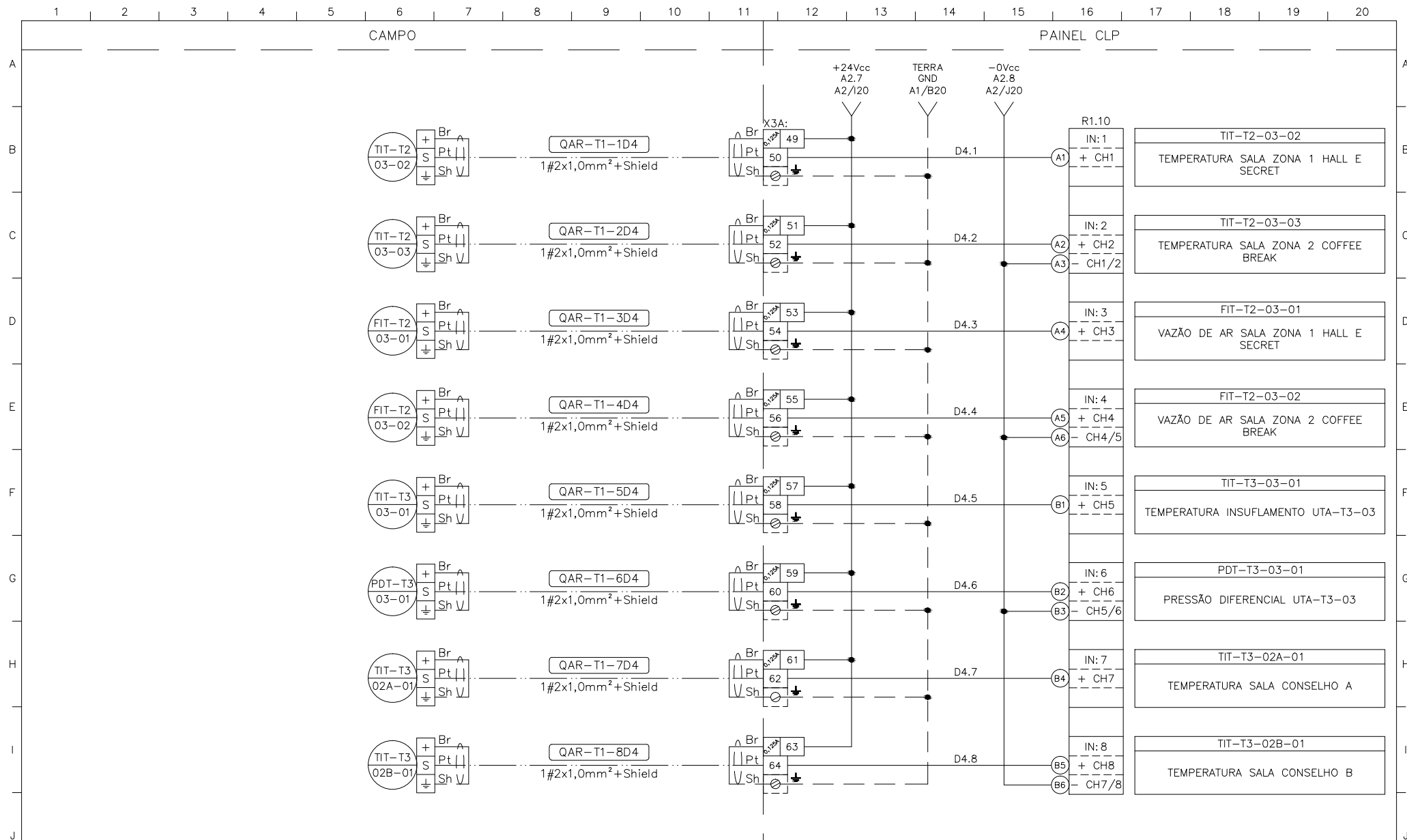
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	38	REVISÃO:	1
TOTAL:	56		

D3




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

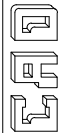
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

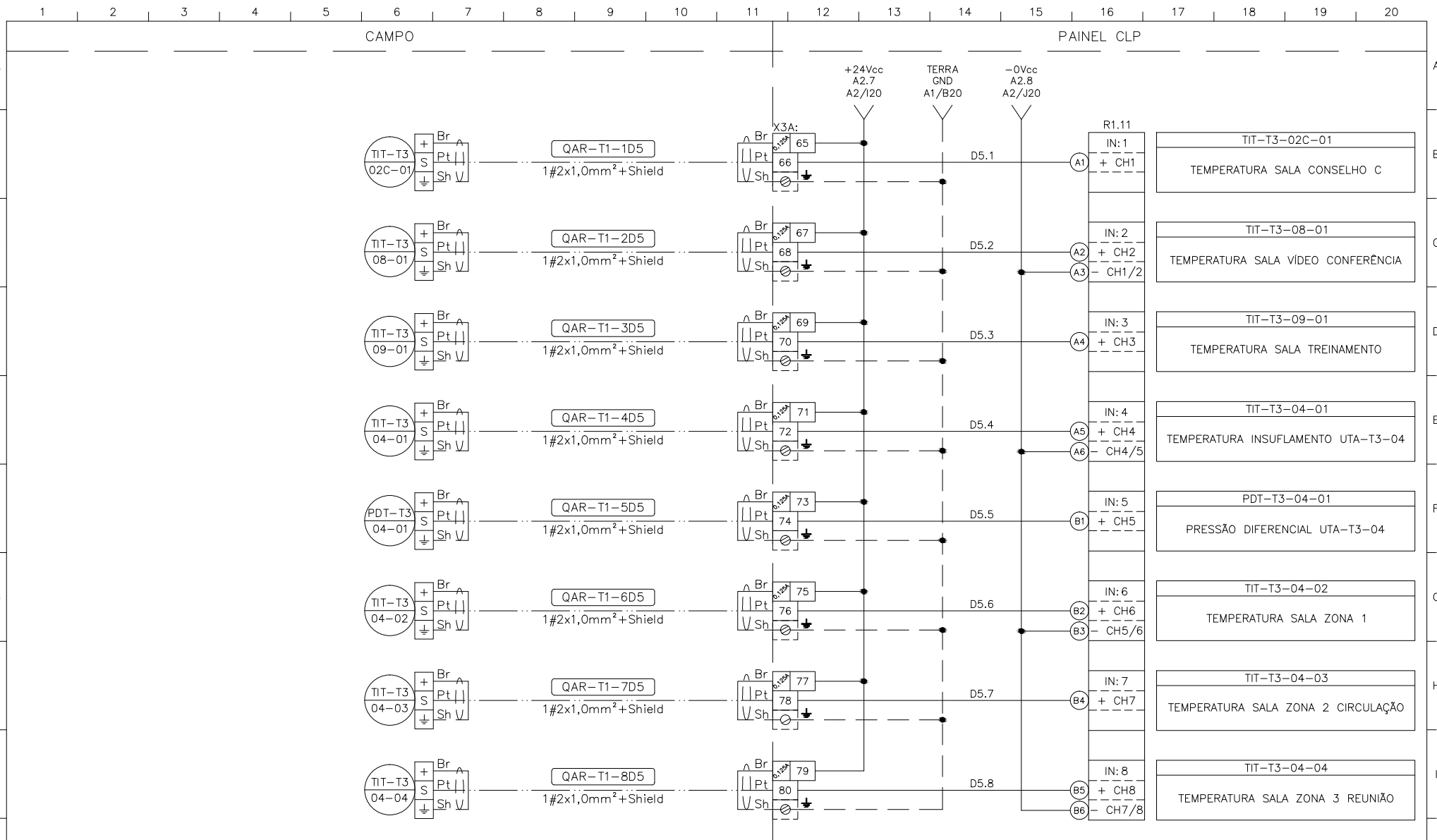
 INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	39
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D4



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

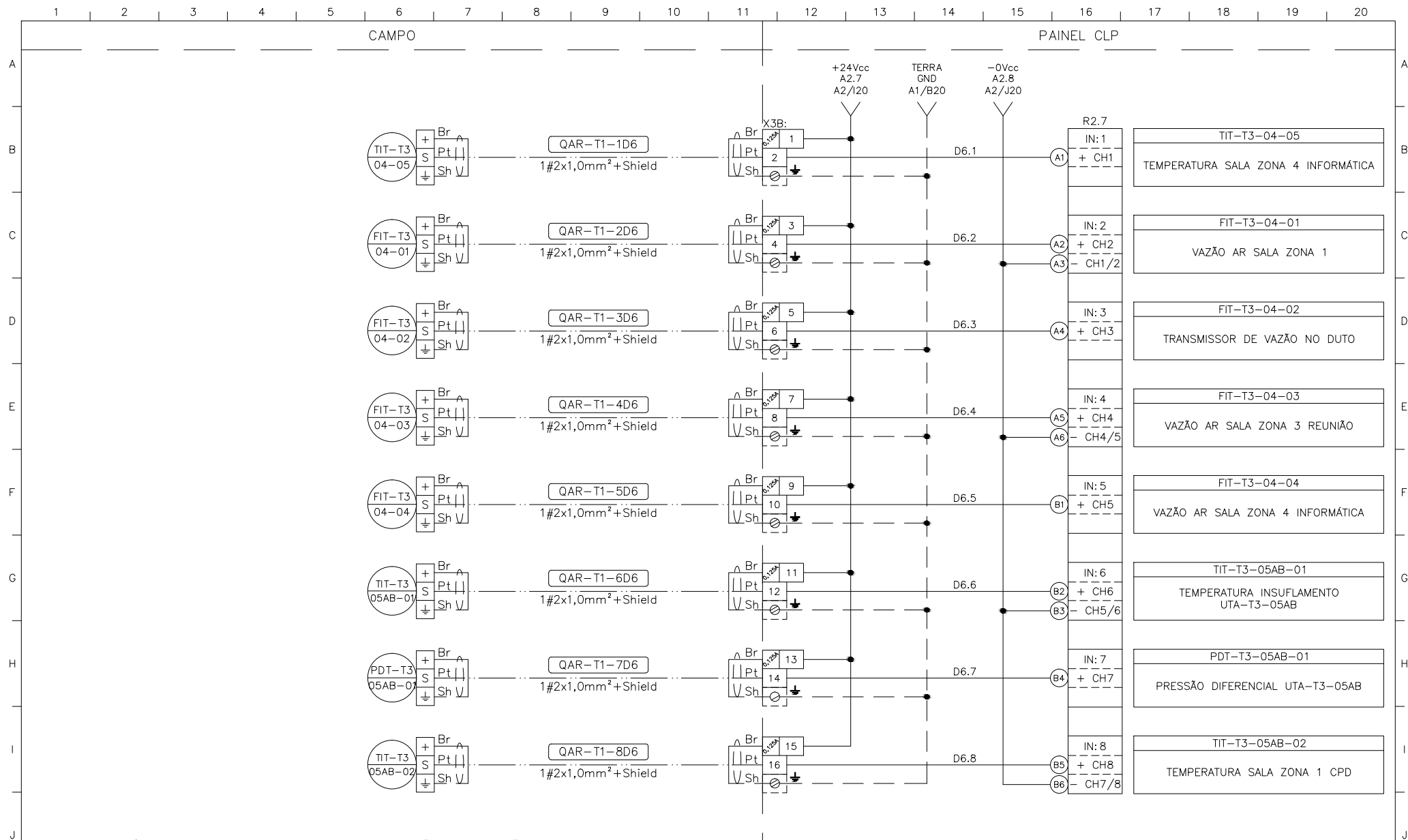
PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 40	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

D5




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

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

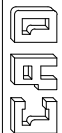
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

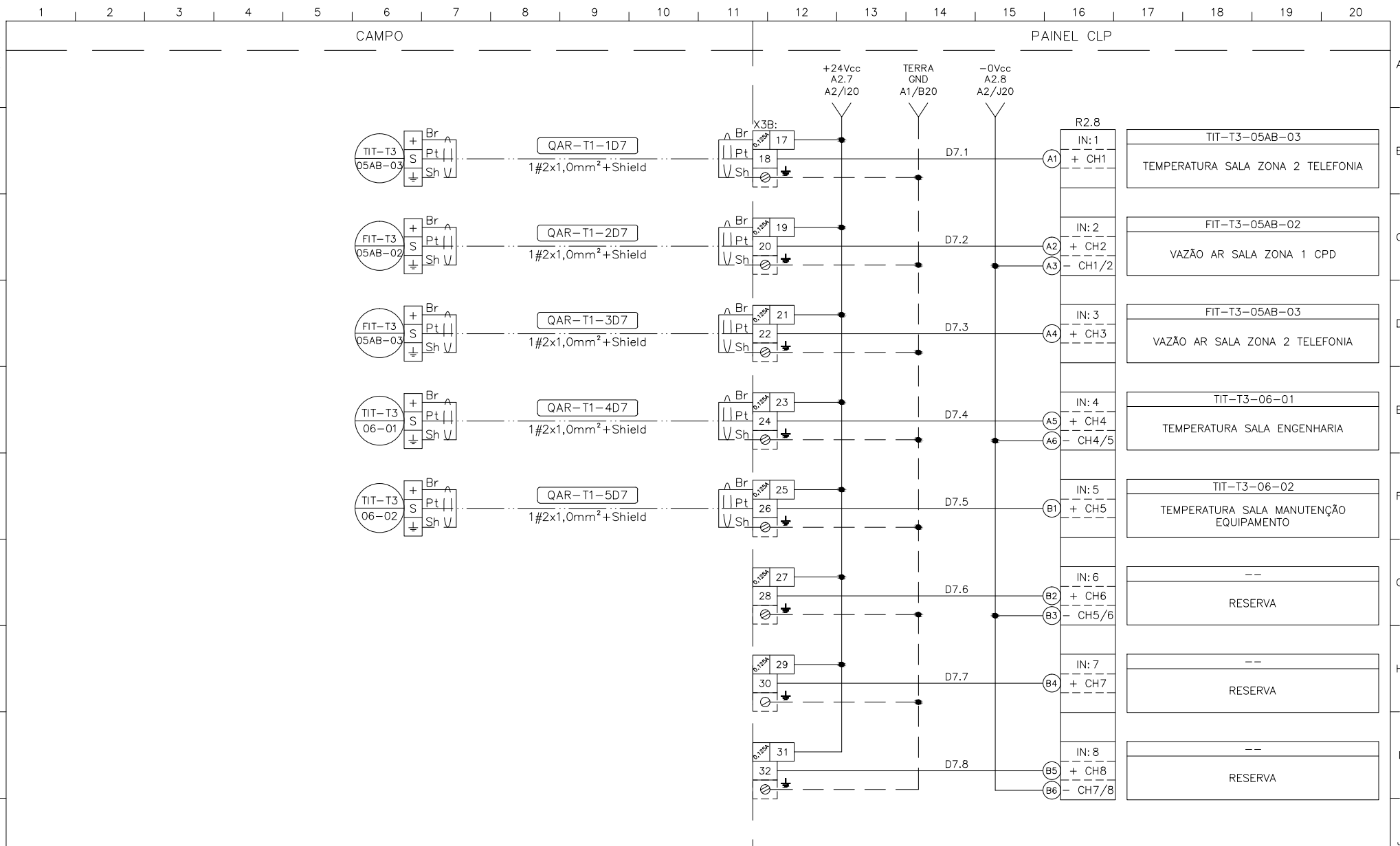
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	41
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D6



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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

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

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

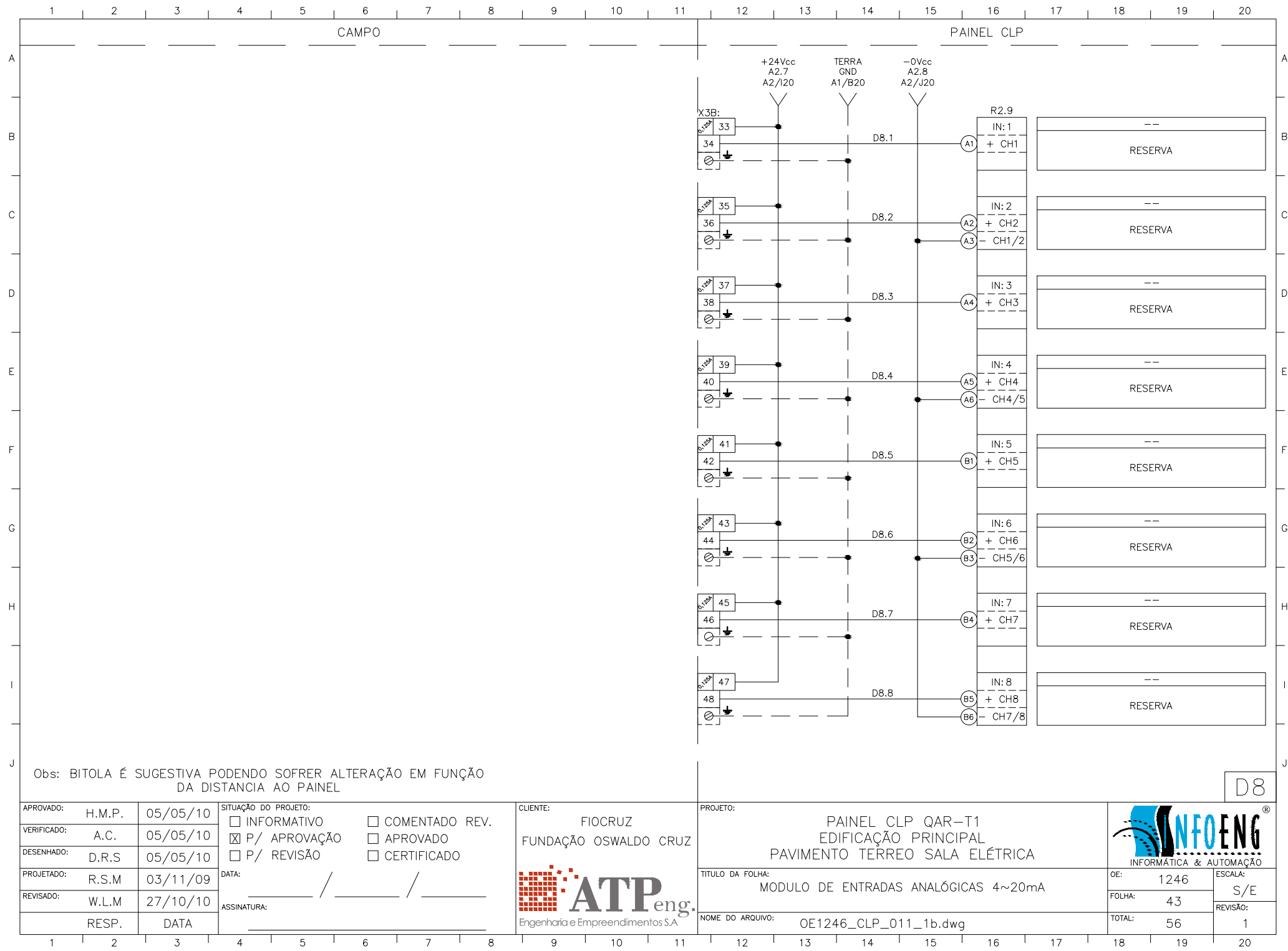
CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

OE: 1246		ESCALA:
FOLHA: 42		S/E
TOTAL: 56		REVISÃO:
		1

D7



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

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

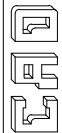
ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 43	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	



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 AO PAINEL

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	W.L.M	27/10/10
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-T1

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_011_1b.dwg



INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246



FOLHA: 44

TOTAL: 56

ESCALA: S/E

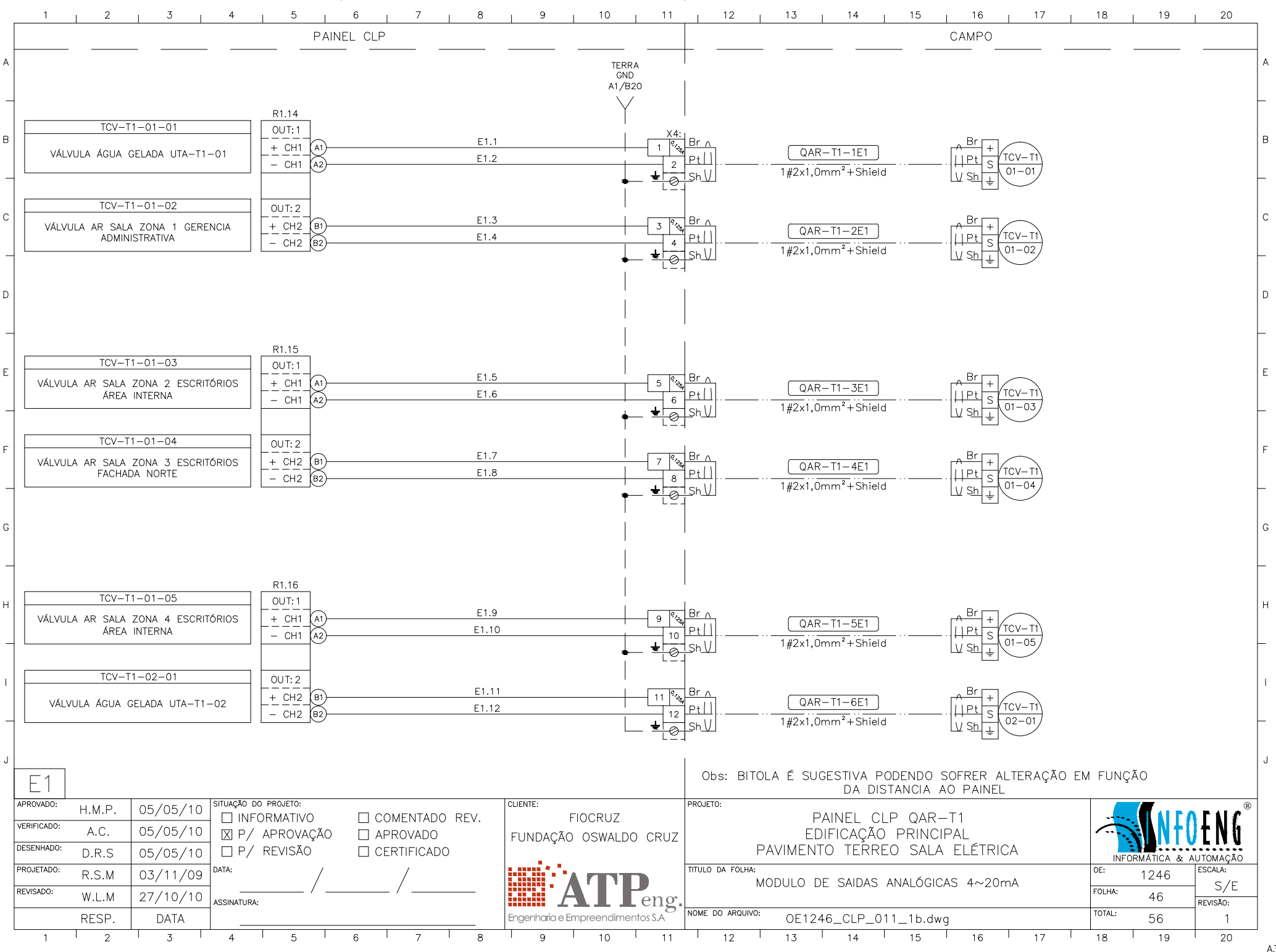
REVISÃO: 1

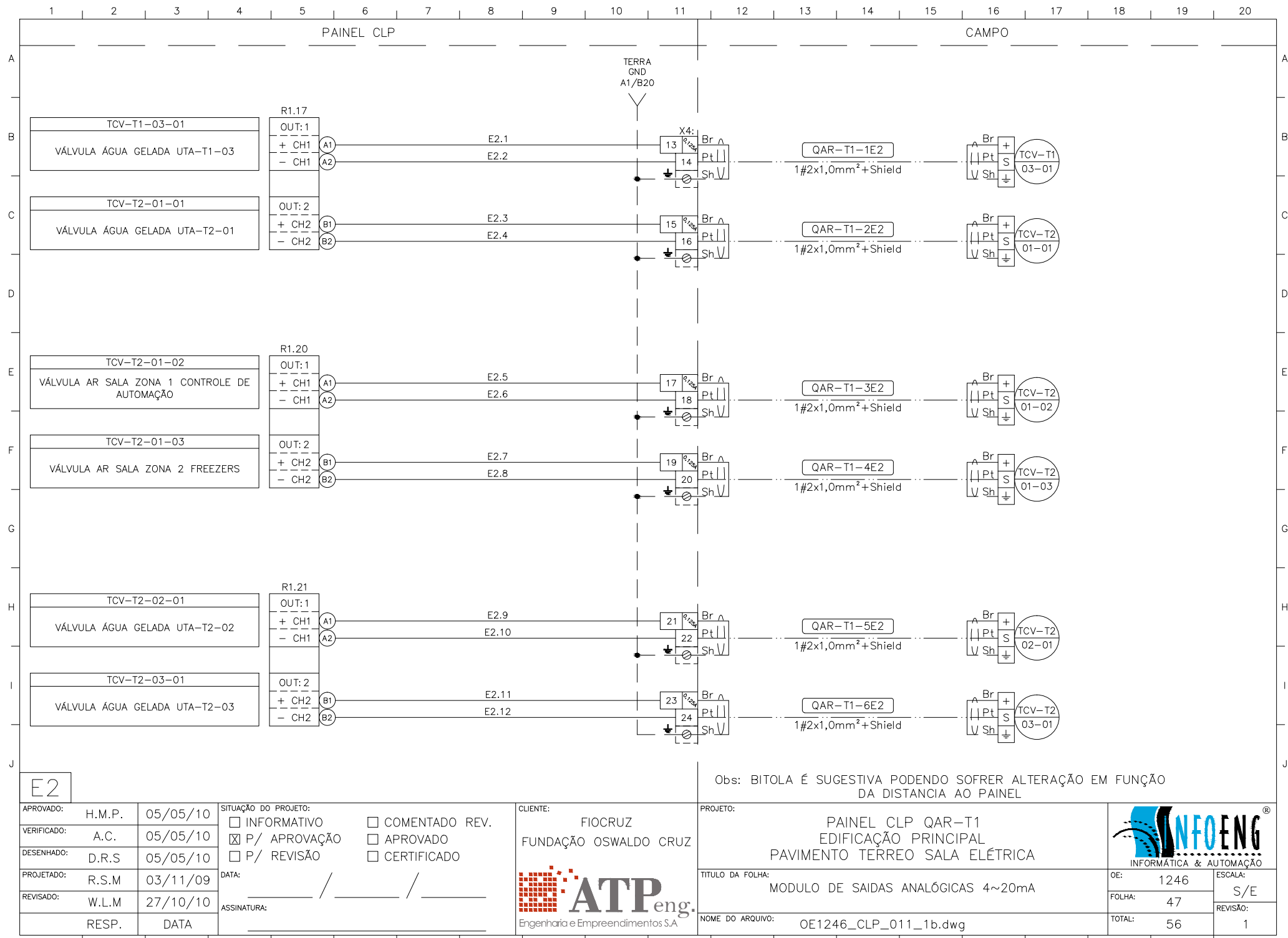
D9

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10					
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	W.L.M	27/10/10					
RESP.	DATA	_____			TÍTULO DA FOLHA: FOLHA PREVISTA PARA FUTURAS ENTRADAS ANALÓGICAS NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg	OE: 1246 FOLHA: 45 TOTAL: 56	ESCALA: S/E REVISÃO: 1

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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





E2

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

SITUAÇÃO DO PROJETO:

☐ INFORMATIVO ☐ COMENTADO REV.

☒ P/ APROVAÇÃO ☐ APROVADO

☐ P/ REVISÃO ☐ CERTIFICADO

DATA: ____/____/____

ASSINATURA: _____

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

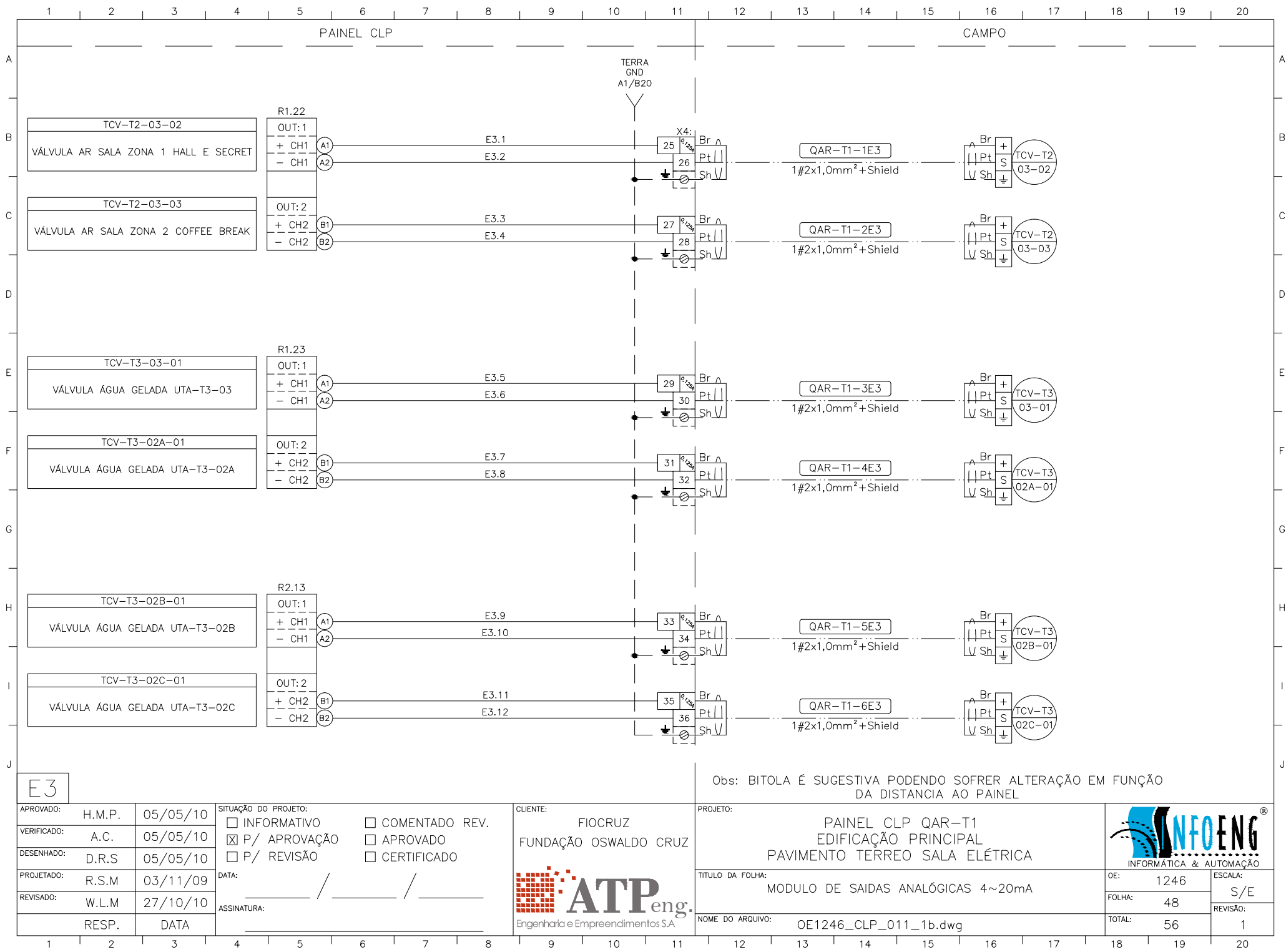
TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 47	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



E3

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

SITUAÇÃO DO PROJETO:

☐ INFORMATIVO ☐ COMENTADO REV.

☒ P/ APROVAÇÃO ☐ APROVADO

☐ P/ REVISÃO ☐ CERTIFICADO

DATA: ____/____/____

ASSINATURA: _____

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

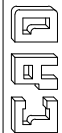
ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

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

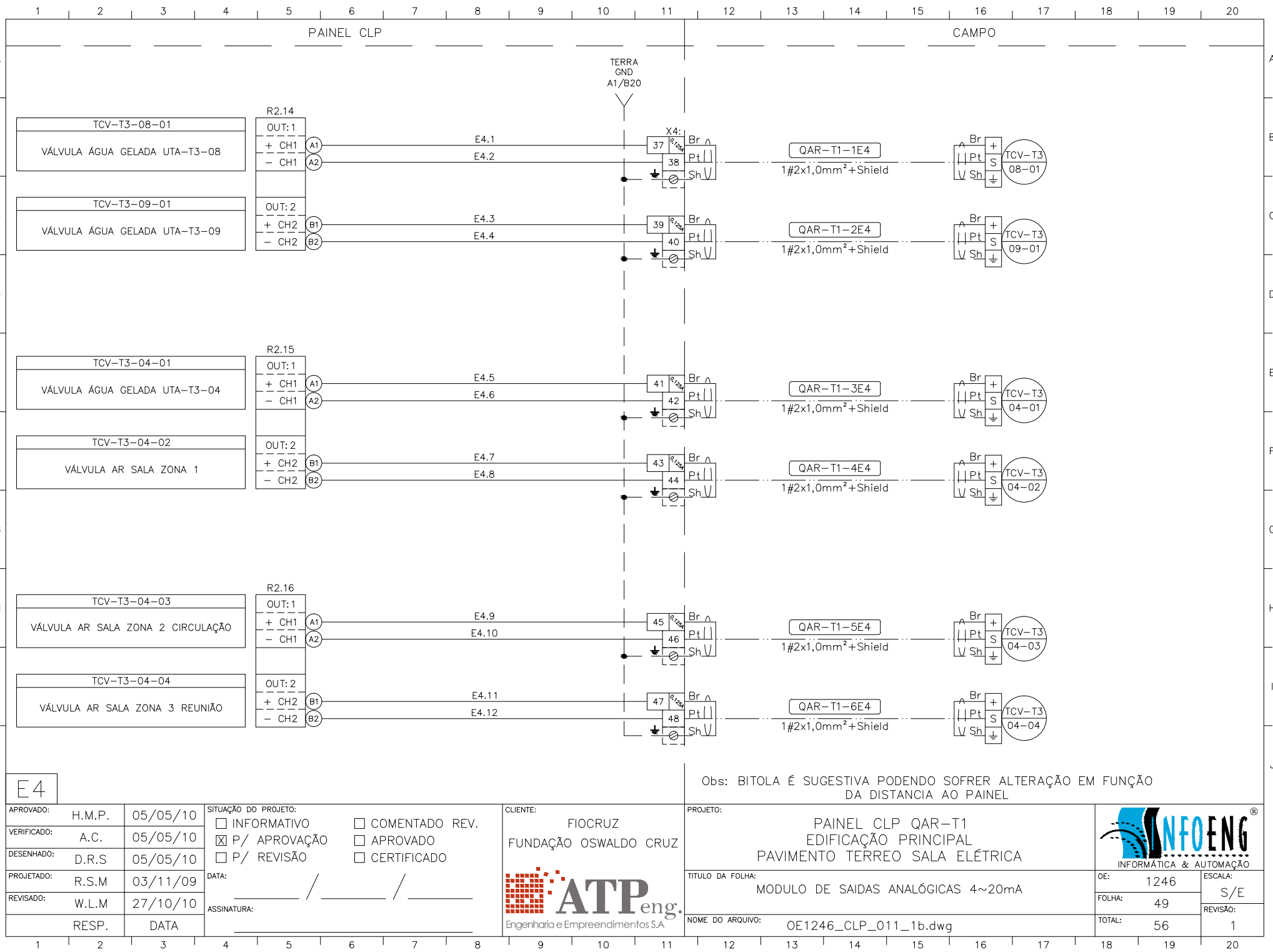
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 48	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



E4

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

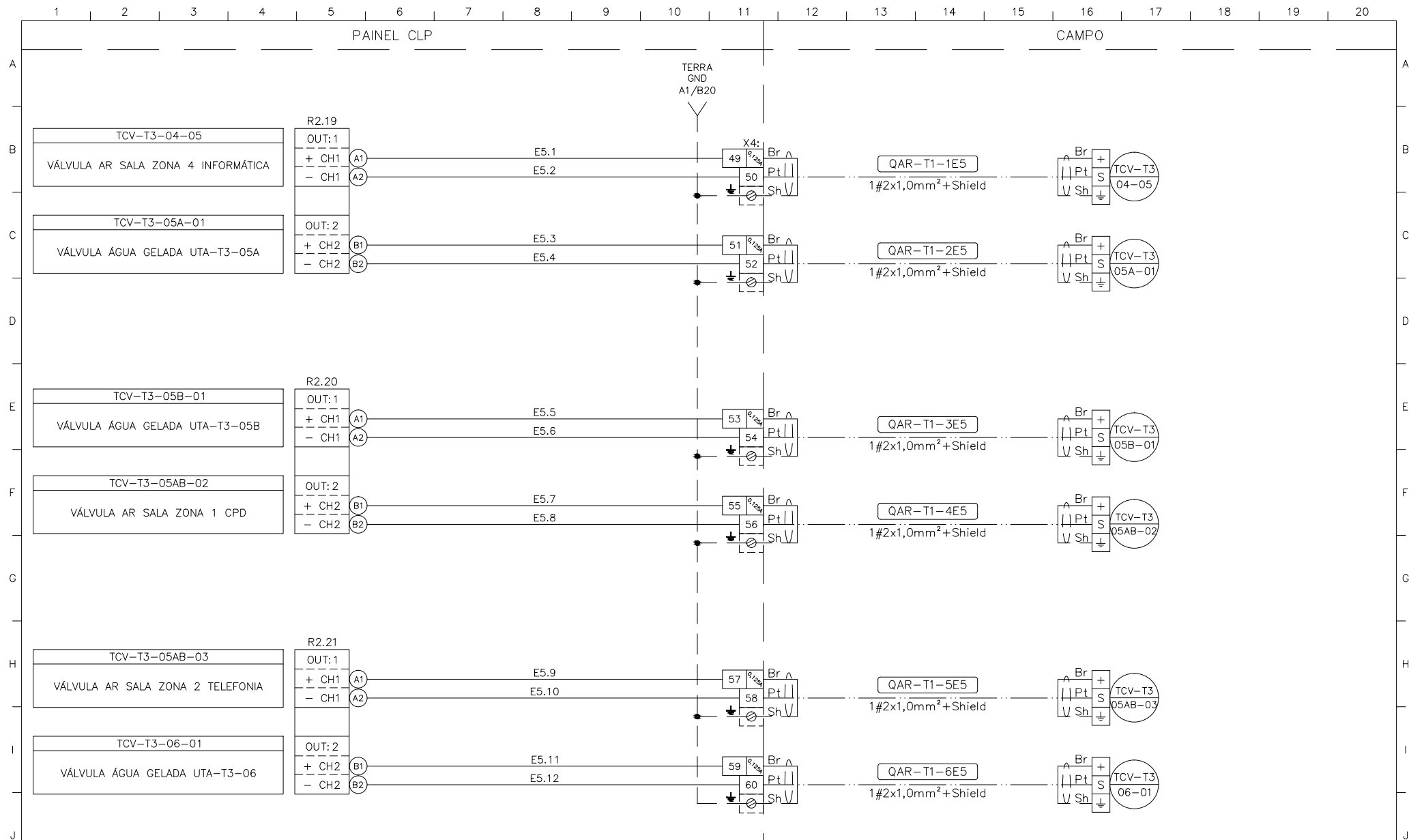
SITUAÇÃO DO PROJETO:		COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> APROVAÇÃO	
<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO	
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	
DATA:	/ /	
ASSINATURA:		

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg	

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 49	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	



E5

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

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


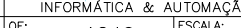
CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

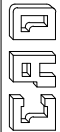
ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 50	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA							
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10			TÍTULO DA FOLHA:	FOLHA PREVISTA PARA FUTURAS SAÍDAS ANALÓGICAS				OE:	1246	ESCALA:	S/E
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg				FOLHA:	52	REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09								TOTAL:	56		1
REVISADO:	W.L.M	27/10/10											
	RESP.	DATA											



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" 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-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

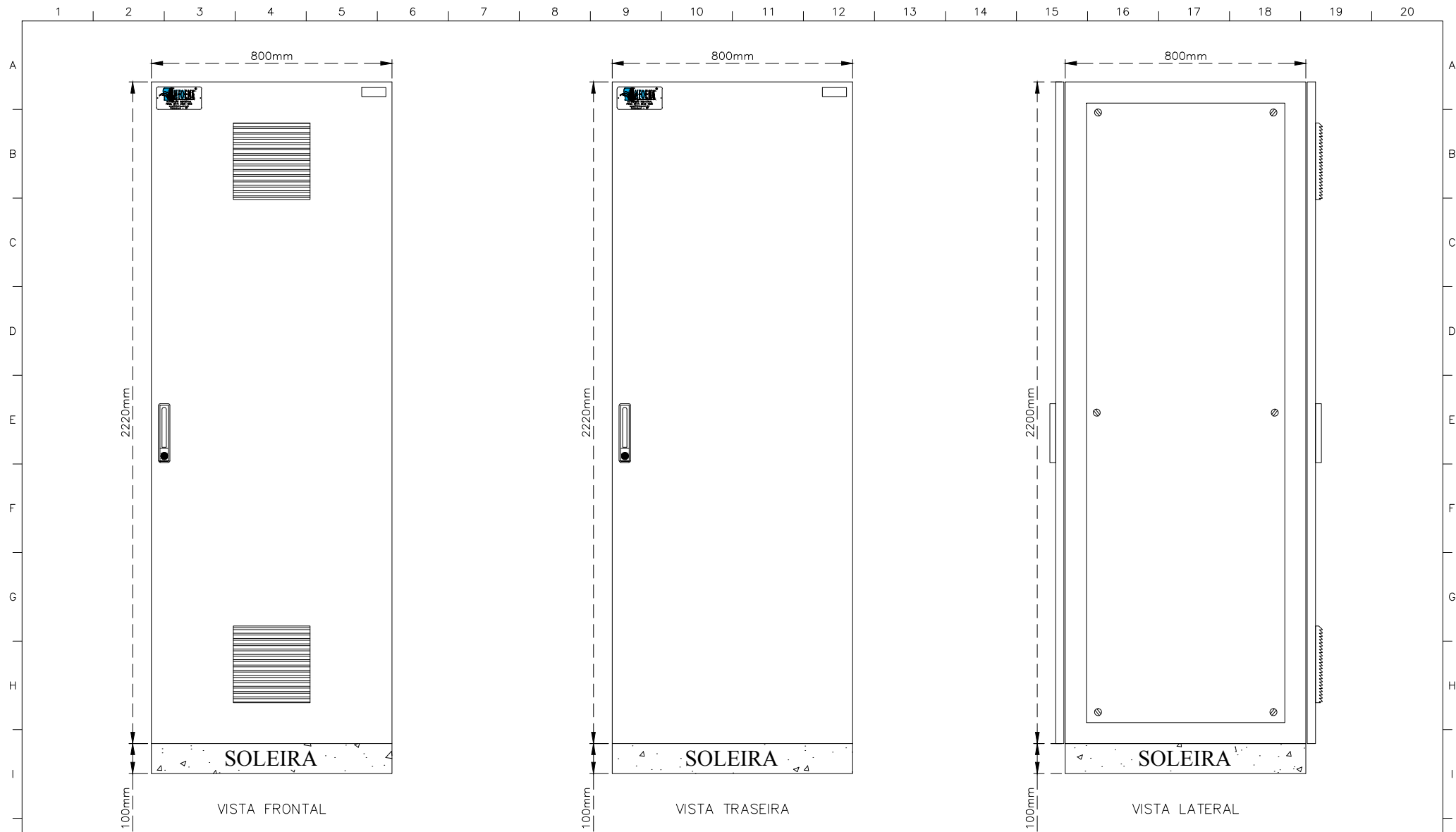
TÍTULO DA FOLHA:
MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_011_1b.dwg

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 53	REVISÃO: 1
TOTAL: 56	

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QDT.	ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QDT.
1	A1Q1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A - K32a	SCHNEIDER	1	24	R1.14..R1.23 R2.13..R2.22	MODULO 2 SAÍDAS ANALÓGICAS - STBACO1225K	SCHNEIDER	16
2	A1Q2,A1Q3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 10A - K32a	SCHNEIDER	2	25	R1.12,R1.18 R2.11,R2.17	FONTE AUXILIAR ADVANTYS - STBCPS2111K	SCHNEIDER	4
3	A2Q1,A2Q2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 6A - K32a	SCHNEIDER	2	26	QAR-T1-G1	GATEWAY MODBUS ETH / SERIAL-CONNEXIUM ETHERNET GATEWAY - TSXETG100	SCHNEIDER	1
4	A2Q3,A2Q4	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A C60N	SCHNEIDER	2	27	QAR-T1-S1	SWITCH GERENCIAVEL INDUSTRIAL 8 PORTAS - TCSESM083F23F0	SCHNEIDER	1
5	A2G1,A2G2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRIO-PS 220Vac/24Vcc - 20A	PHOENIX CONTACT	2	28	QAR-T1-S2	SWITCH INDUSTRIAL 5 PORTAS - CONNEXIUM 499 NES 25100	SCHNEIDER	1
6	A1M1	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO 236m³/h	UNIKEY	1	29	--	RACK PREMIUM - PADRÃO COM 8 SL - TSXRKY8	SCHNEIDER	1
7	--	CONJUNTO DE GRELHA COM FILTRO 255X255mm	UNIKEY	2	30	C1.1	MODULO PREMIUM - FONTE 100/240 - TSXPSY2600M	SCHNEIDER	1
8	A1X1	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T	JP	1	31	C1.2	MODULO PREMIUM - PROCESSADOR - TSXP57463M	SCHNEIDER	1
9	A1E1,A1E2	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO 220/15W	OSRAM	2	32	C1.5	CARTÃO DE MEMORIA PCMCIA - SRA - TSXMRPC003M	SCHNEIDER	1
10	C1K1..C8K8	BORNE RELÉ 24Vcc 1NAF	--	64	33	C1.3,C1.4	MODULO PREMIUM ETHERNET 10/100 - TSXETY4103	SCHNEIDER	2
11	X1,X1A...X6	BORNE DUPLO - FUSIVEL 2,5mm / COMUM 2,5mm	PHOENIX CONTACT	205	34	--	TAMPA DE SLOT PREMIUM - TSXRKA02	SCHNEIDER	1
12	X5,X7...X8C	BORNE FUSIVEL 2,5mm	PHOENIX CONTACT	23	35				
13	X0	BORNE COMUM 2,5mm	PHOENIX CONTACT	3	36				
14	--	TAMPA PARA BORNE COMUM	PHOENIX CONTACT	13	37				
15	--	IDENTIFICADOR DE REGUA DE BORNE	PHOENIX CONTACT	12	38				
16	--	POSTE FINAL	PHOENIX CONTACT	26	39				
17	--	QUADRO DE COMANDO 2200x800x800mm	CARTHOM'S	1	40				
18	R1.1...R3.1	ADAPTADOR DE REDE ETHERNET TCP/IP - STBNIP2212	SCHNEIDER	3	41				
19	R1.2..R1.19 R2.2..R3.2	FONTE LINHA ADVANTYS 24Vcc - STBPDT3100K	SCHNEIDER	9	42				
20	R1.3,R2.3	MODULO 16 ENTRADAS DIGITAIS - STBDDI3725	SCHNEIDER	2	43				
21	R1.4,R1.6 R2.4,R2.6	MODULO 16 SAIDAS DIGITAIS - STBDDO3705KS	SCHNEIDER	4	44				
22	R1.24...R3.3	MODULO EXTENSÃO REDE CANOPEN - STBxBE2100K	SCHNEIDER	3	45				
23	R1.7..R1.11 R2.7..R2.10	MODULO 8 ENTRADAS ANALÓGICAS - STBACI1400K	SCHNEIDER	9	46				

A3




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

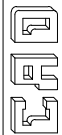
APROVADO:	H.M.P.	05/05/10	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	05/05/10	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	05/05/10	<input checked="" type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/>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

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Engenharia e Empreendimentos S.A

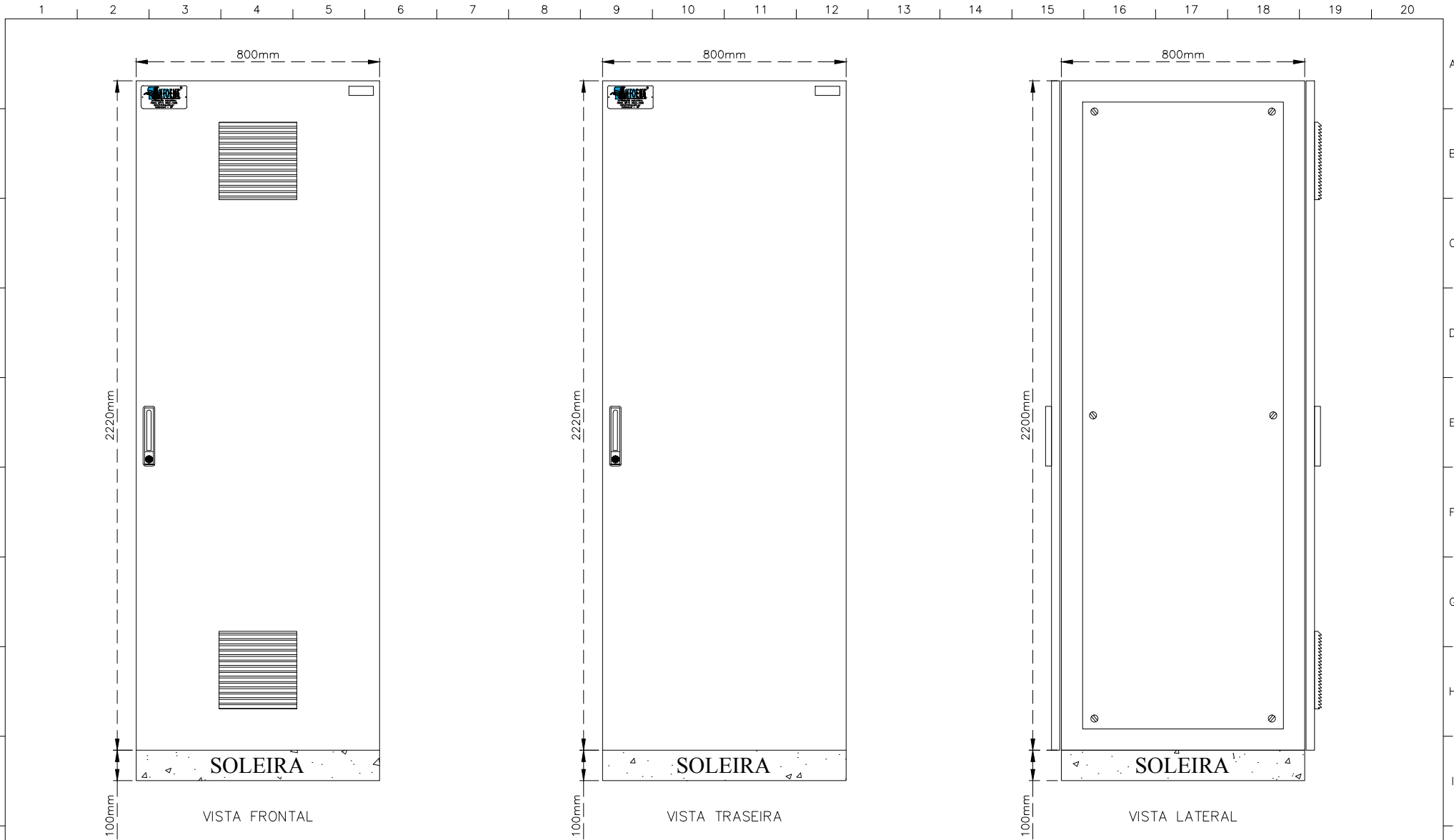
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-T1
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:
LAY-OUT GERAL EXTERNO
NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_011_1b.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	55
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



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


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

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input checked="" 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-T1 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL EXTERNO
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_011_1b.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	55
TOTAL:	56
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1