



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	
DESENHADO:	D.R.	19/11/09	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	
REVISADO:	R.A	18/11/10	
RESP.		DATA	

DATA: ____/____/____

ASSINATURA: _____

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



Engenharia e Empreendimentos S.A

CLIENTE:

FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ENDEREÇO: Av. BRASIL 4.365 – MANGUINHOS

CIDADE: RIO DE JANEIRO

ESTADO: RJ – BRASIL

Nº DO CLIENTE: --

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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
0b	CONFORME LISTA DE I/O
1	APÓS MONTAGEM


PROJETO:

PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TITULO DA FOLHA:

CAPA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg




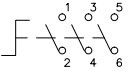
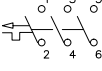

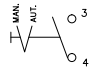
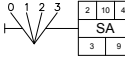
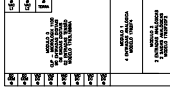
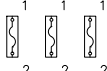



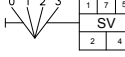

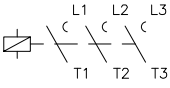


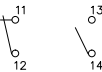


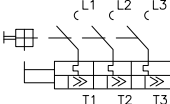

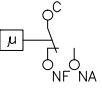

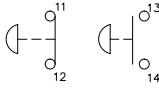
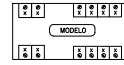
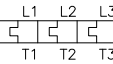



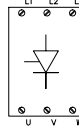
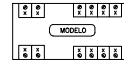
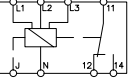

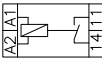
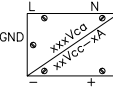
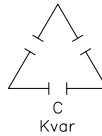

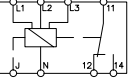

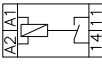
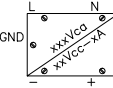
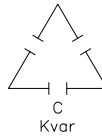


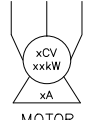
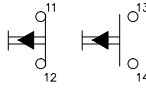

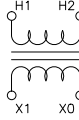




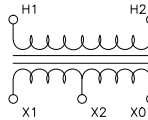
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	1	REVISÃO:	1
TOTAL:	46		

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	R.A	18/11/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____	

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

PROJETO: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C </div>		
TÍTULO DA FOLHA: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> ÍNDICE DE REVISÕES </div>	OE: 1246	ESCALA: S/E
	FOLHA: 2	REVISÃO:
NOME DO ARQUIVO: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> OE1246_CLP_010_1a.dwg </div>	TOTAL: 46	1


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

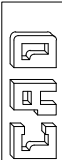
APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	SIMBOLOGIA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	OE: 1246	ESCALA: S/E
	FOLHA: 3	REVISÃO: 1
	TOTAL: 46	



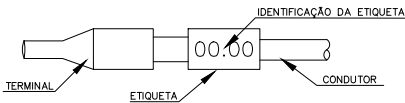
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

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					I _{max} = 20A		P= 4,4kW													
A) TENSÃO NOMINAL/SEQUENCIA NOMINAL					<input checked="" type="checkbox"/> 220V/60Hz	<input type="checkbox"/> 380V/60Hz	<input type="checkbox"/> 440V/60Hz													
B) TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input type="checkbox"/> 220Vca													
C) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR					<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 127Vca	<input checked="" type="checkbox"/> 220Vca													
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS																				
A) TIPO DE INSTALAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA		<input type="checkbox"/> EXTERNA													
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO					<input checked="" type="checkbox"/> IP-54	<input type="checkbox"/> IP-55	<input type="checkbox"/> OUTRO													
C) TIPO DO PAINEL																				
<input checked="" type="checkbox"/> SIMPLEX					<input type="checkbox"/> DUAL	<input type="checkbox"/> CAIXA	<input type="checkbox"/> CAIXA C/PILAR	<input type="checkbox"/> COMPOSTO												
D) ACESSO DO PAINEL					<input checked="" type="checkbox"/> TRASEIRO		<input type="checkbox"/> LADO DIREITO		<input type="checkbox"/> LADO ESQUERDO											
E) ESPESSURA DAS CHAPAS (mm): 1,5 DE ESPESSURA A 1,9 CONFORME ALTURA																				
F) PINTURA INSTAL. EXTERNA/INTERNA					<input checked="" type="checkbox"/> ELETROSTÁTICA POLIESTER A PÓ COM ESPESSURA MÉDIA DE 70 MICRA															
AMBAS POR DESCRIÇÃO ELETROSTÁTICA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA																				
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO INT/EXT					<input checked="" type="checkbox"/> CINZA RAL 7032		<input type="checkbox"/> CINZA MUNSELL 6,5		<input type="checkbox"/> AÇO INOX											
H) COR DE ACABAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM					<input checked="" type="checkbox"/> LARANJA															
I) ENTRADA DE CABOS					<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO		<input type="checkbox"/> POR CIMA													
J) SIST. ABERTURA DE PORTA					<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO		<input type="checkbox"/> PARAFUSO													
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)					<input checked="" type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA		<input type="checkbox"/> SEM ACESSO													
L) IÇAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> COM OLHAL		<input type="checkbox"/> S/OLHAL													
M) VENTILAÇÃO					<input checked="" type="checkbox"/> COM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM FILTRO		<input type="checkbox"/> SEM VENTILAÇÃO											
N) MATERIAL QUADRO					<input type="checkbox"/> AÇO INOX		<input checked="" type="checkbox"/> AÇO CARBONO		<input type="checkbox"/> FIB. VIDRO/POLIESTER											
3) OPCIONAIS																				
A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (15W) PL					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P+T (10A)					<input checked="" type="checkbox"/> SIM		<input type="checkbox"/> NÃO													
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W TERMOST.)					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
D) TERMINAL P/CABOS EXTERNOS					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
E) CHUMBADOR					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
F) ATERRAMENTO					<input checked="" type="checkbox"/> BARRA DO TERRA		<input type="checkbox"/> CONECTOR													
G) BARRA DE NEUTRO					<input type="checkbox"/> SIM		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO													
4) FIAÇÃO																				
A) FIAÇÃO DOS CABOS - FORÇA					<input checked="" type="checkbox"/> CA/CC		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> OUTROS											
- COMANDO					CA		<input type="checkbox"/> VERMELHO		<input checked="" type="checkbox"/> CINZA		<input type="checkbox"/> PRETO									
- CONTROLE					CC POSITIVO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input type="checkbox"/> PRETO		<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO									
- CONTROLE					CC NEGATIVO		<input type="checkbox"/> AZUL		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO									
- ANALÓGICO					POSITIVO		<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO		<input type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO									
- ANALÓGICO					NEGATIVO		<input type="checkbox"/> BRANCO		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO									
- NEUTRO							<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO		<input type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO									
- ATERRAMENTO							<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO		<input type="checkbox"/> PRETO		<input type="checkbox"/> VERMELHO									

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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
DESENHADO:	D.R.	19/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____	
REVISADO:	R.A	18/11/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____	
RESP.	DATA				

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO: PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C



TÍTULO DA FOLHA: DESCRIÇÃO TÉCNICA

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	4	REVISÃO:	
TOTAL:	46		1

A
E
C
D
E
F
C
H
I
C

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO: PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09					
DESENHADO:	D.R.	19/11/09					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	R.A	18/11/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: NOMENCLATURA	OE: 1246 FOLHA: 6 TOTAL: 46	ESCALA: S/E REVISÃO: 1
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg		



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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



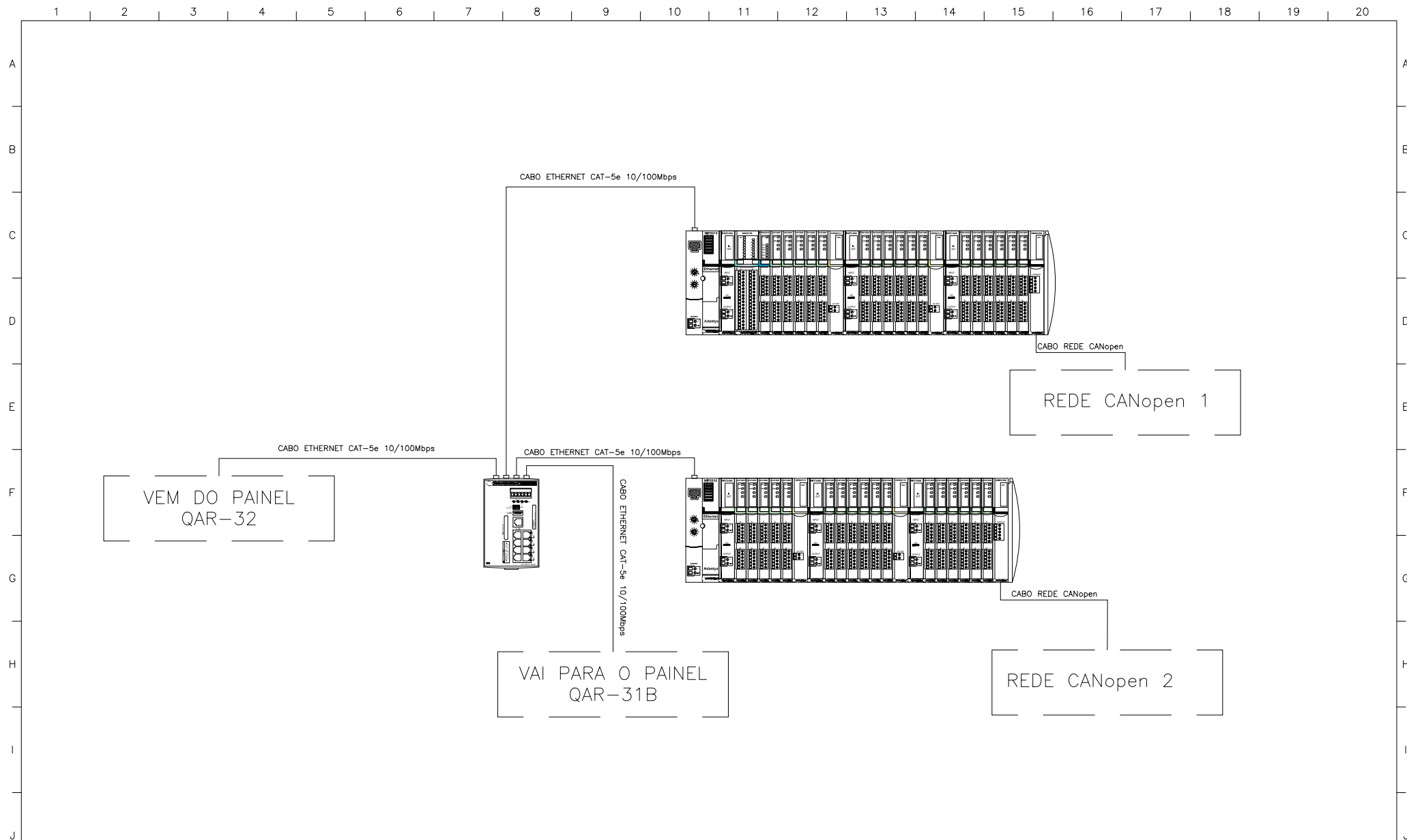
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

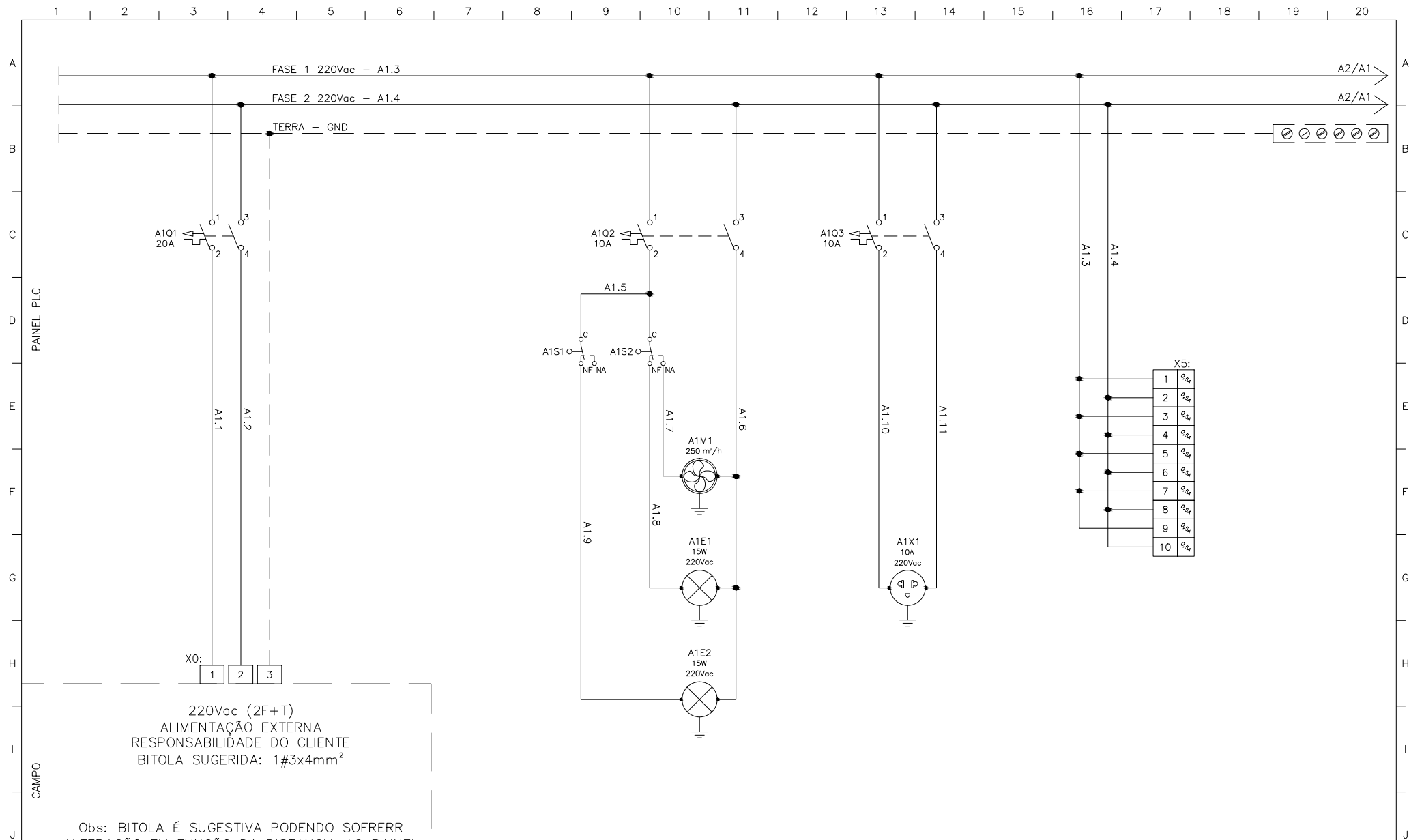
TÍTULO DA FOLHA:
ARQUITETURA SIMPLIFICADA
PAINEL CLP QAR-32B

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	7	REVISÃO:	
TOTAL:	46		1





220Vac (2F+T)
ALIMENTAÇÃO EXTERNA
RESPONSABILIDADE DO CLIENTE
BITOLA SUGERIDA: 1#3x4mm²

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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:
PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

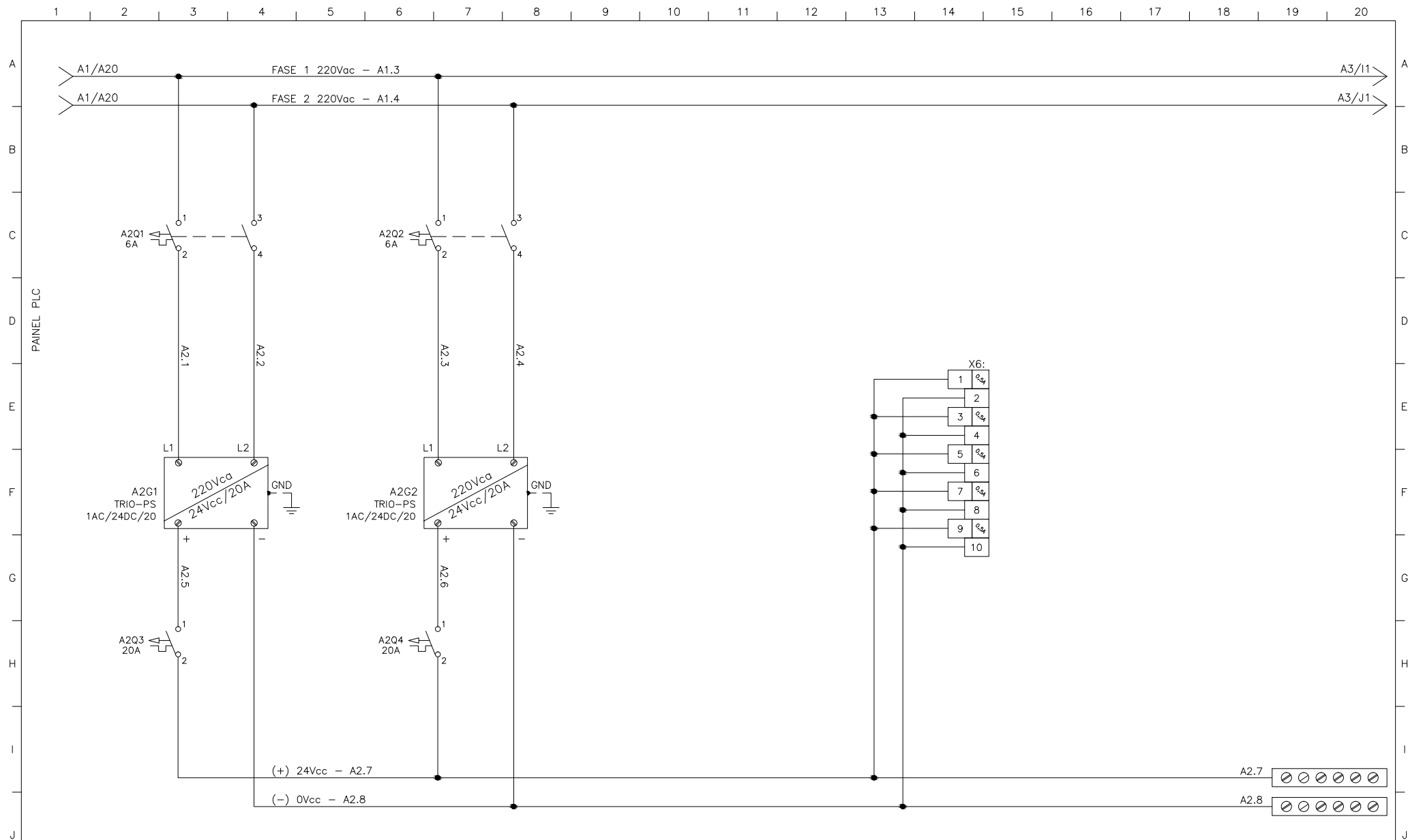
TÍTULO DA FOLHA:
ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_010_1a.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	8	REVISÃO:	1
TOTAL:	46		

A1



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO: PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

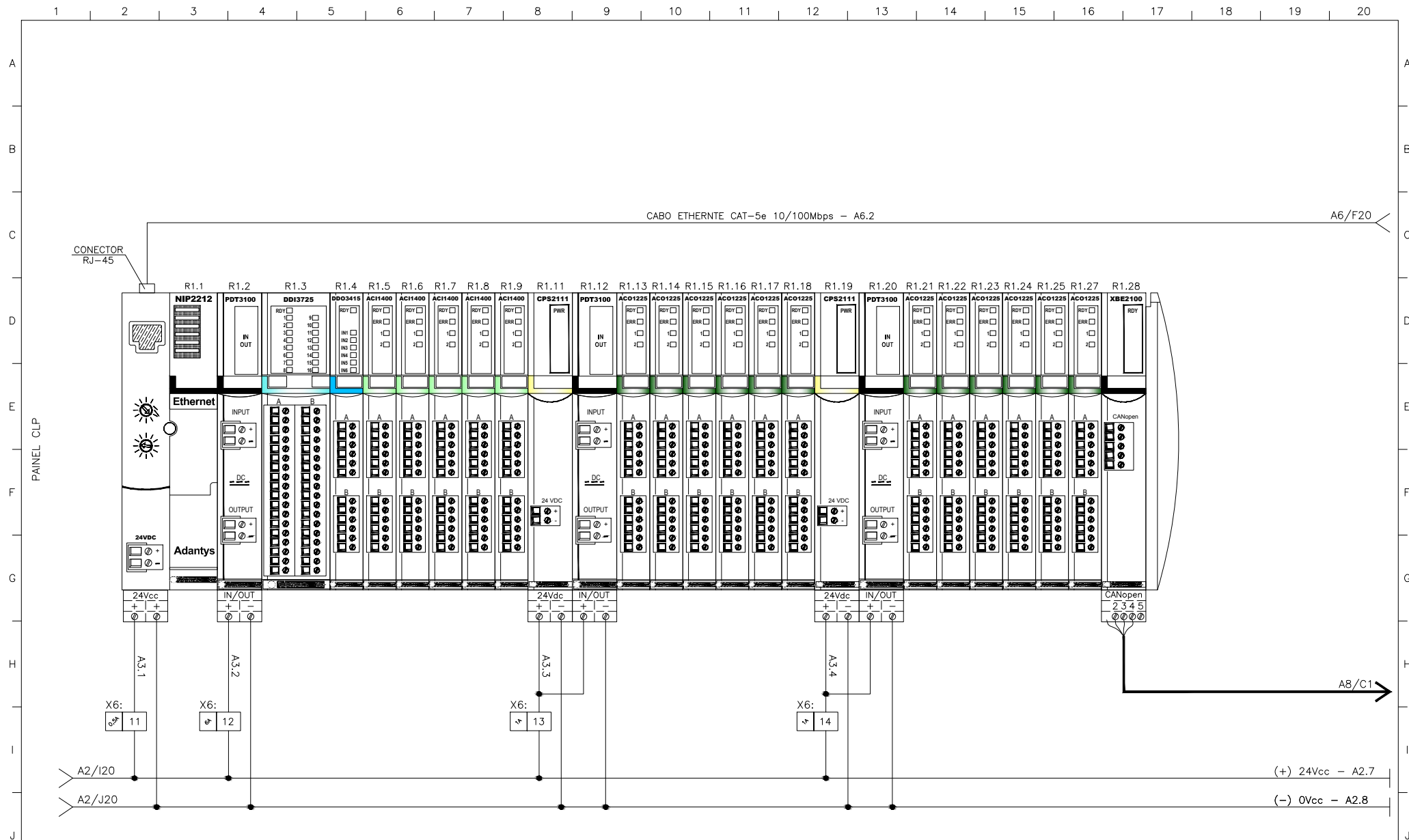
TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO 24Vcc

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 9	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

A2



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

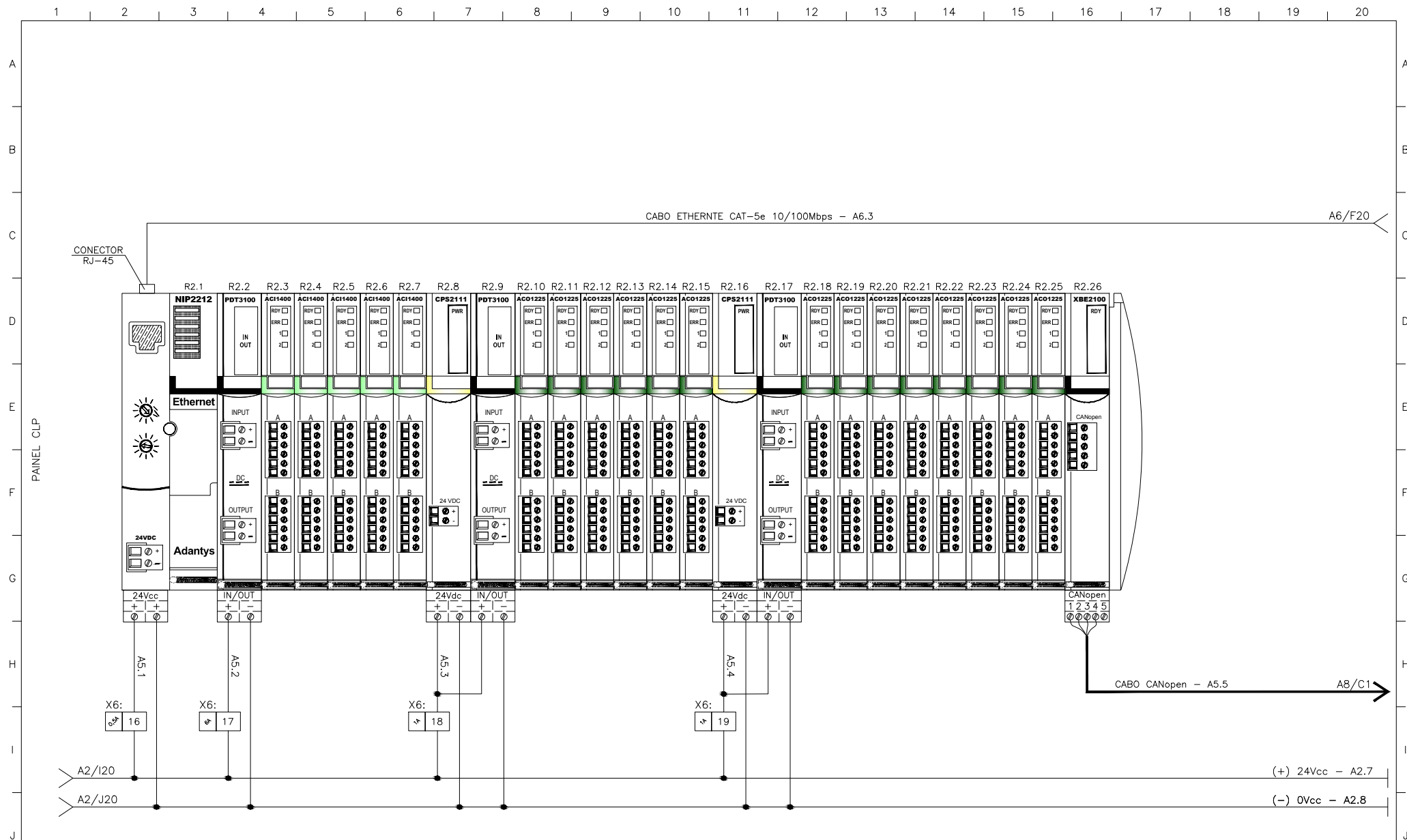
CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP REMOTA 1 - QAR-33-R1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 10	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

A3



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

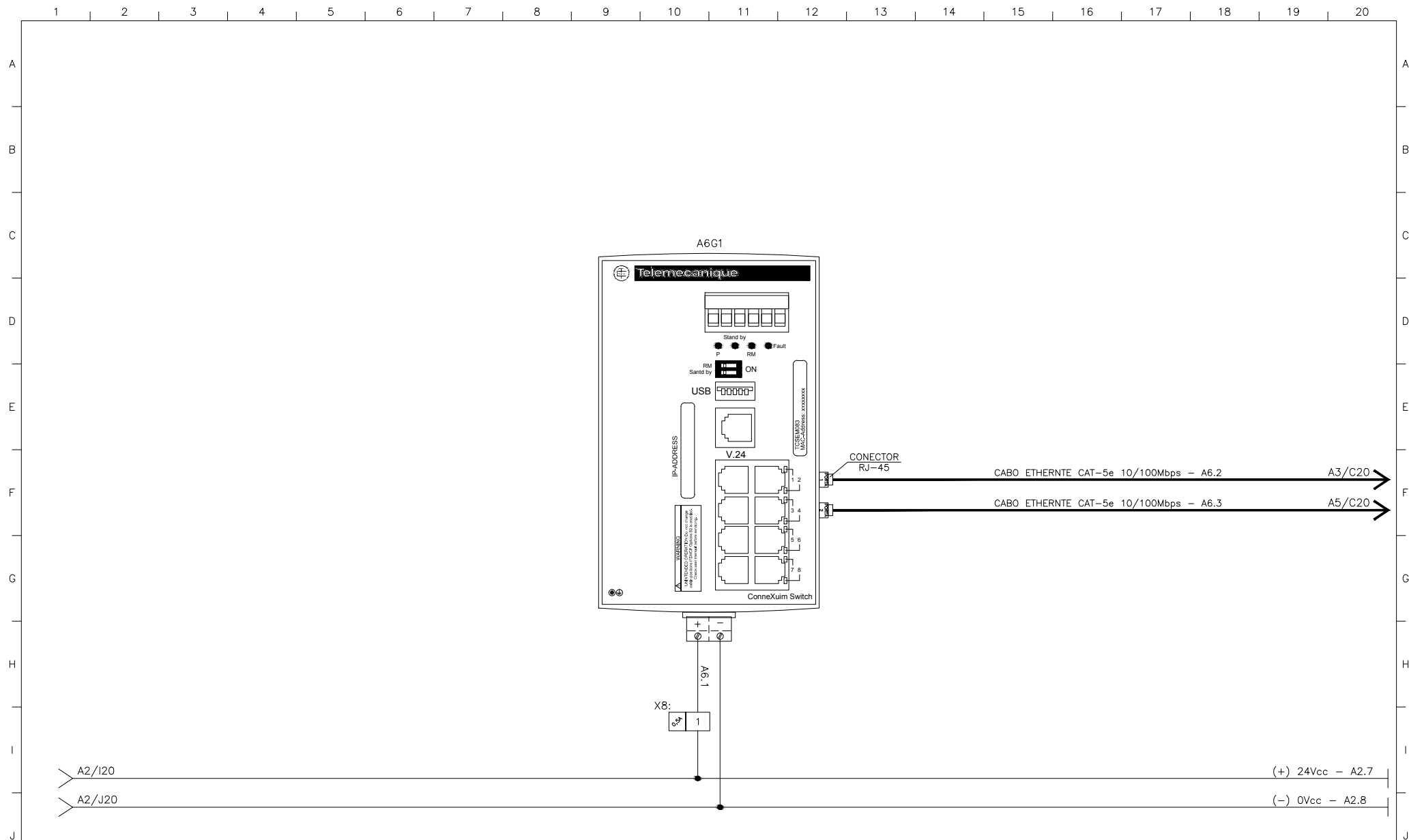
PROJETO:
PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP
REMOTA 2 - QAR-33-R2

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 11	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

A5



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

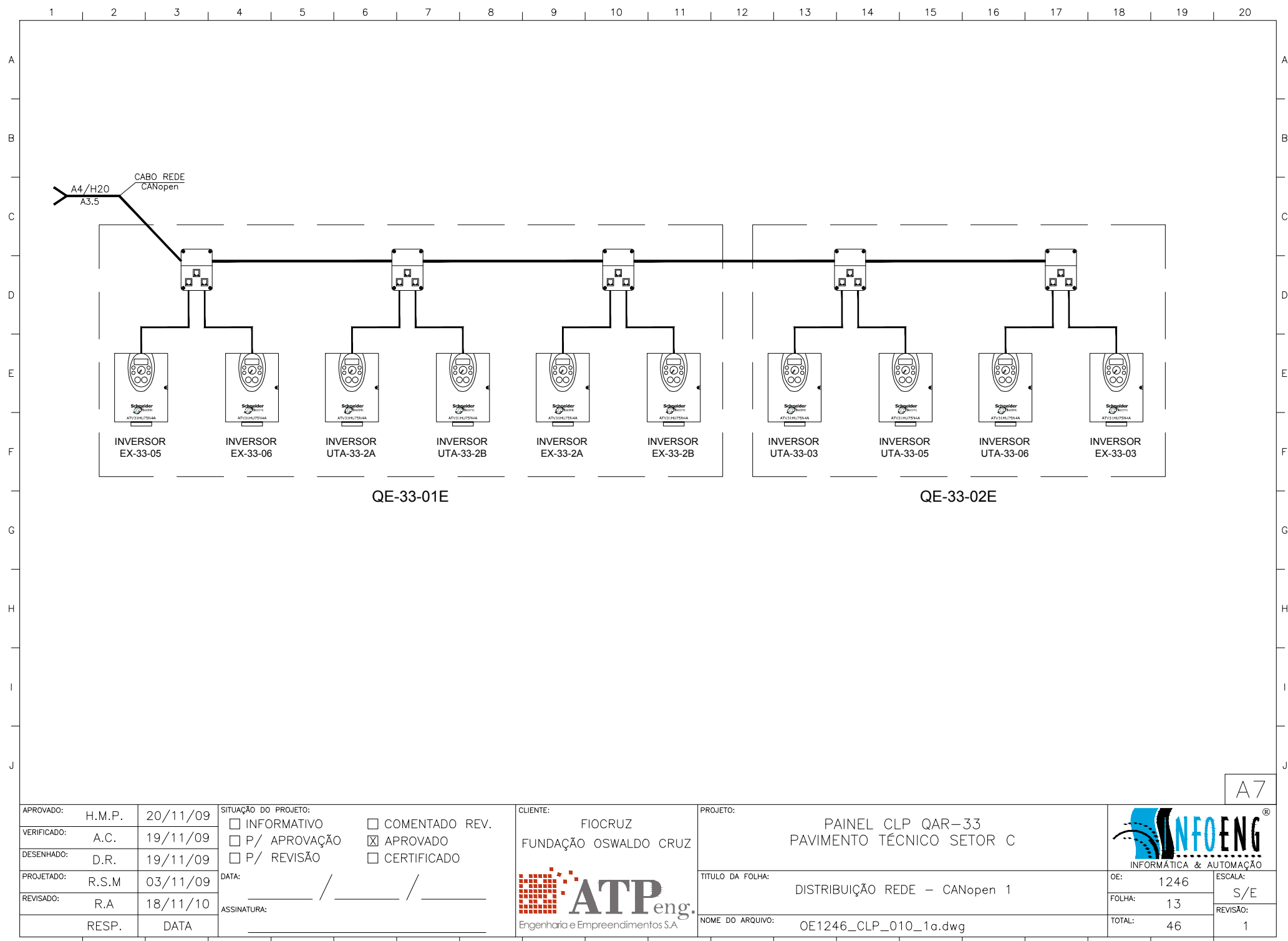
CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO SWITCH	
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg	

INFOENG [®] INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 12	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

A6



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

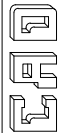
CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE – CANopen 1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 13	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE:
FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

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

PROJETO:
PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:
DISTRIBUIÇÃO REDE - CANopen 2

NOME DO ARQUIVO:
OE1246_CLP_010_1a.dwg

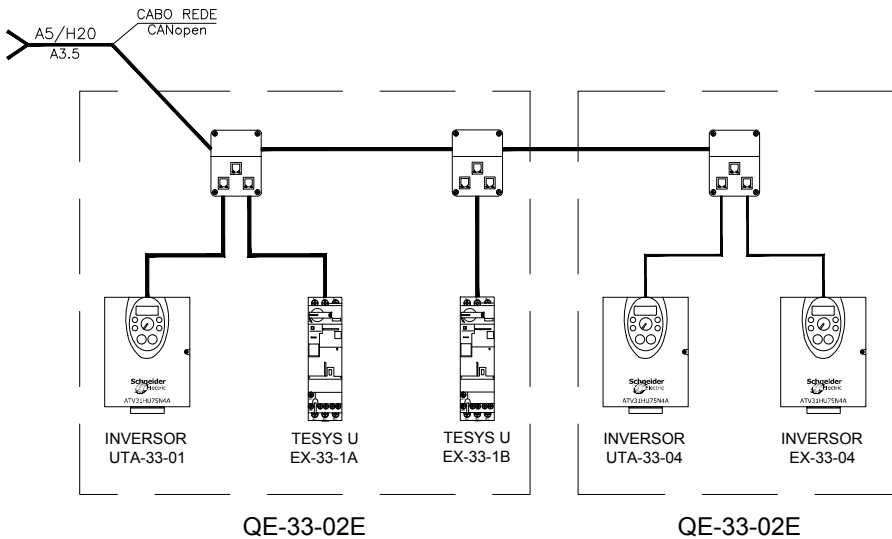

INFORMATICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	14	REVISÃO:	
TOTAL:	46		1

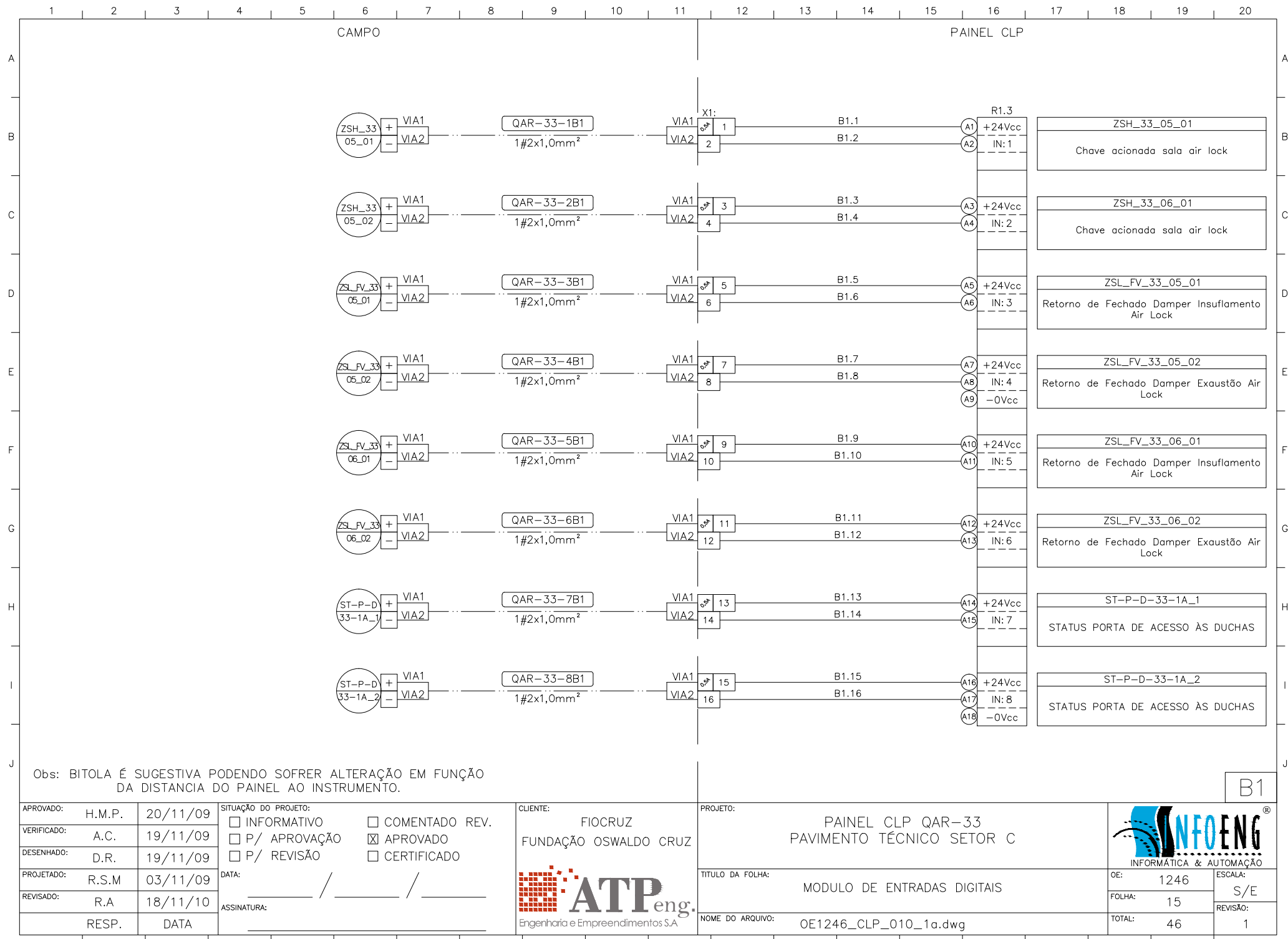
A6

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



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



B1

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

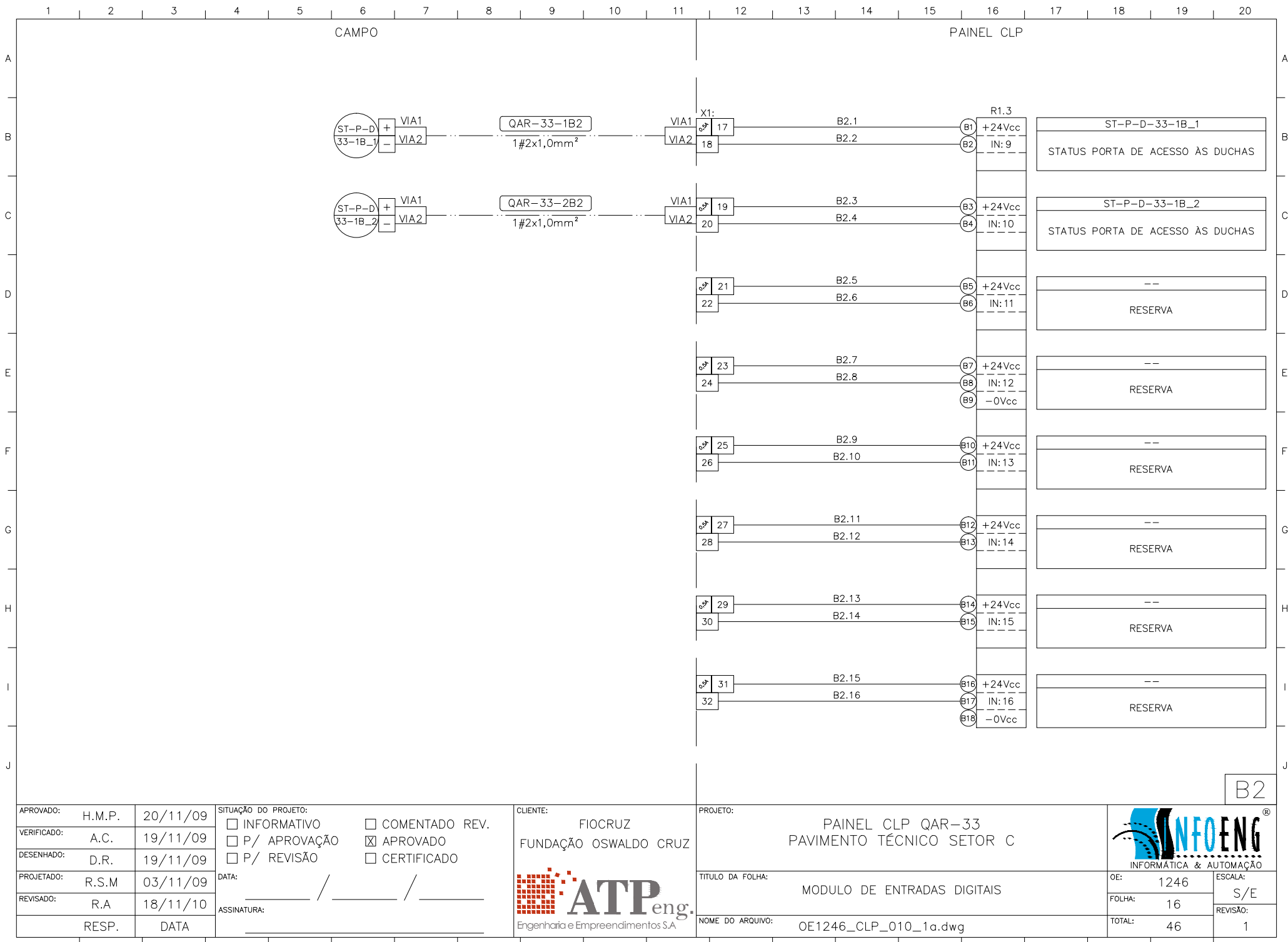
ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO: PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 15	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg



INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 16	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

B2

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	TÍTULO DA FOLHA:		RESERVA PARA EXPANSÕES FUTURAS		OE:		1246	ESCALA:	
DESENHADO:	D.R.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	DATA:				FOLHA:		17	S/E	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	ASSINATURA:			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg	TOTAL:		46	REVISÃO:	
REVISADO:	R.A	18/11/10									1	
	RESP.	DATA										

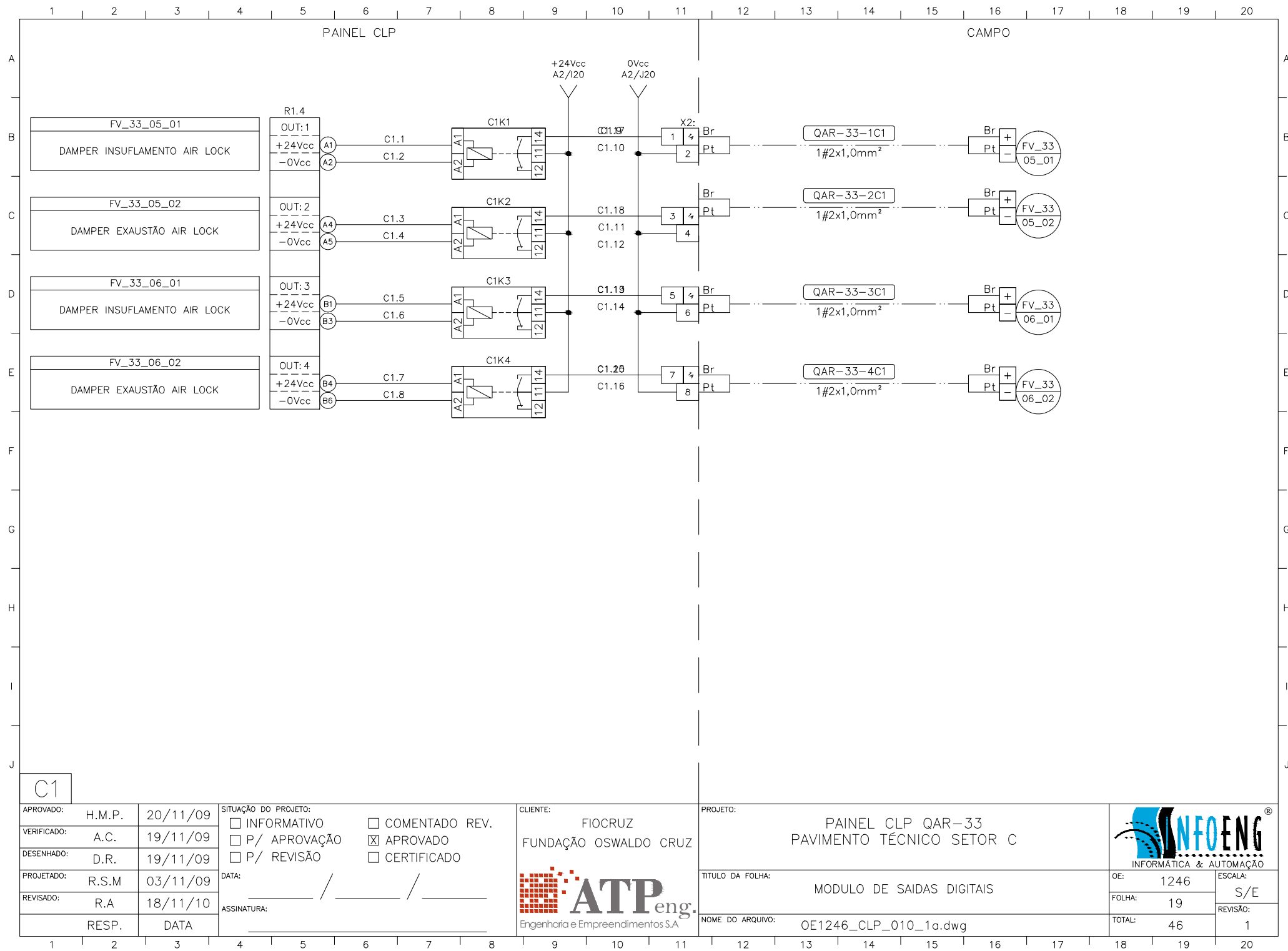
RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO		
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09			TÍTULO DA FOLHA:	RESERVA PARA EXPANSÕES FUTURAS			OE: 1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.	19/11/09			FOLHA: 18				REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg			TOTAL: 46	1
REVISADO:	R.A	18/11/10								
	RESP.	DATA								



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



C1

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO: PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C



TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE SAÍDAS DIGITAIS



NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg

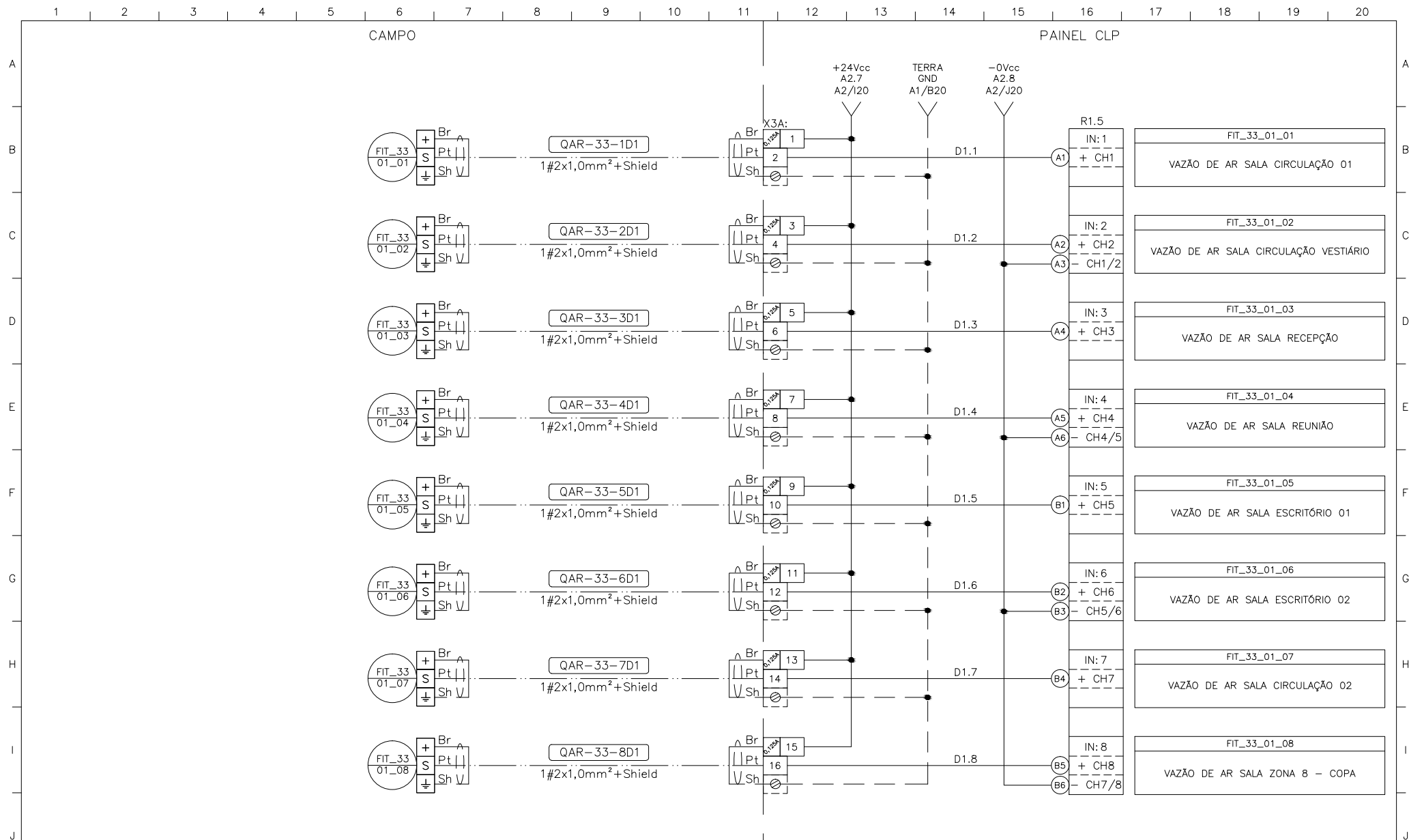


OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	19	REVISÃO:	1
TOTAL:	46		

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C TÍTULO DA FOLHA: RESERVA PARA EXPANSÕES FUTURAS NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09				
DESENHADO:	D.R.	19/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA					OE: 1246 ESCALA: S/E FOLHA: 20 REVISÃO: TOTAL: 46 1

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO: PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C TÍTULO DA FOLHA: RESERVA PARA EXPANSÕES FUTURAS NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09				
DESENHADO:	D.R.	19/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA					OE: 1246 ESCALA: S/E FOLHA: 21 REVISÃO: TOTAL: 46 1




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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

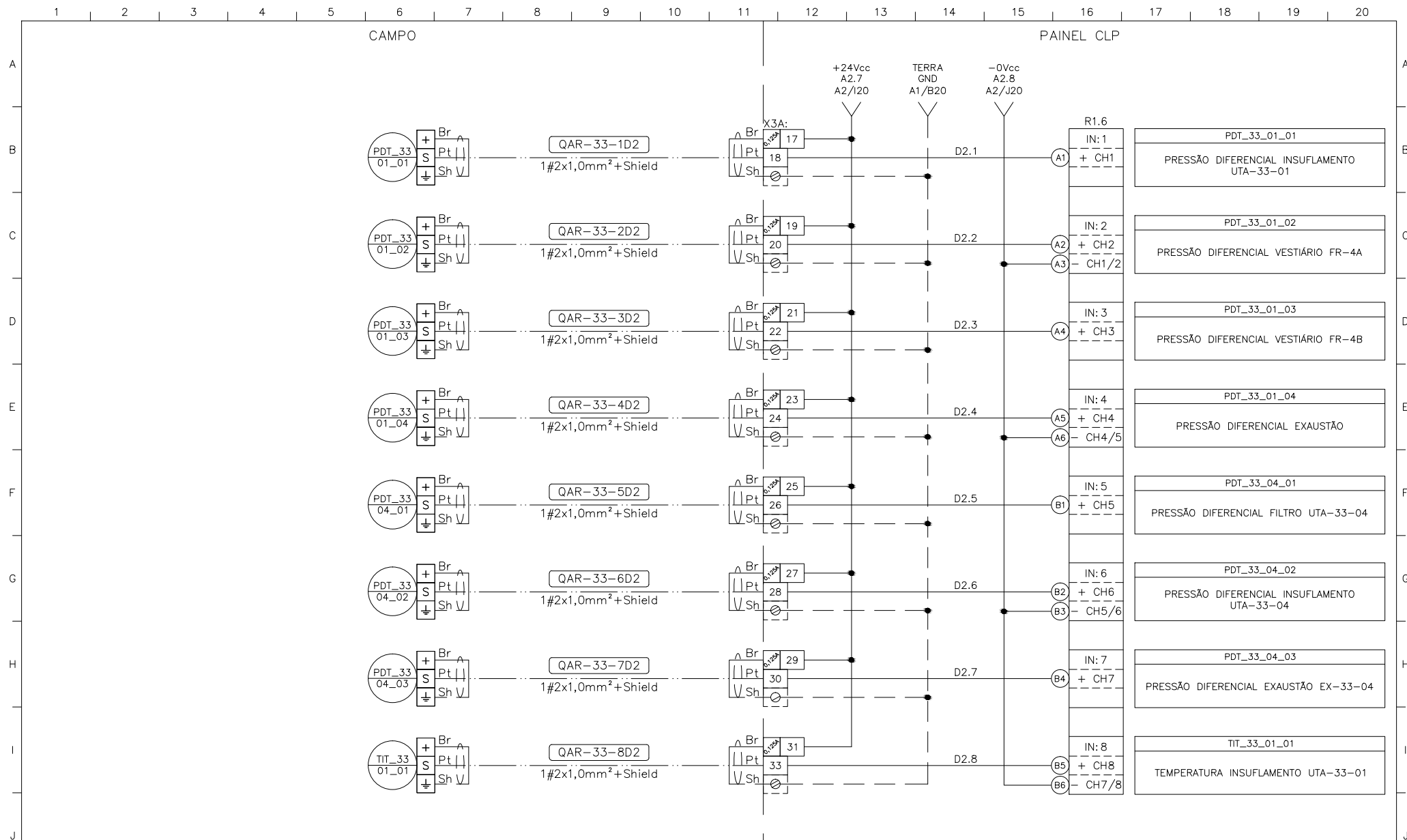
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	22
TOTAL:	46
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D1




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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

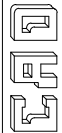
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

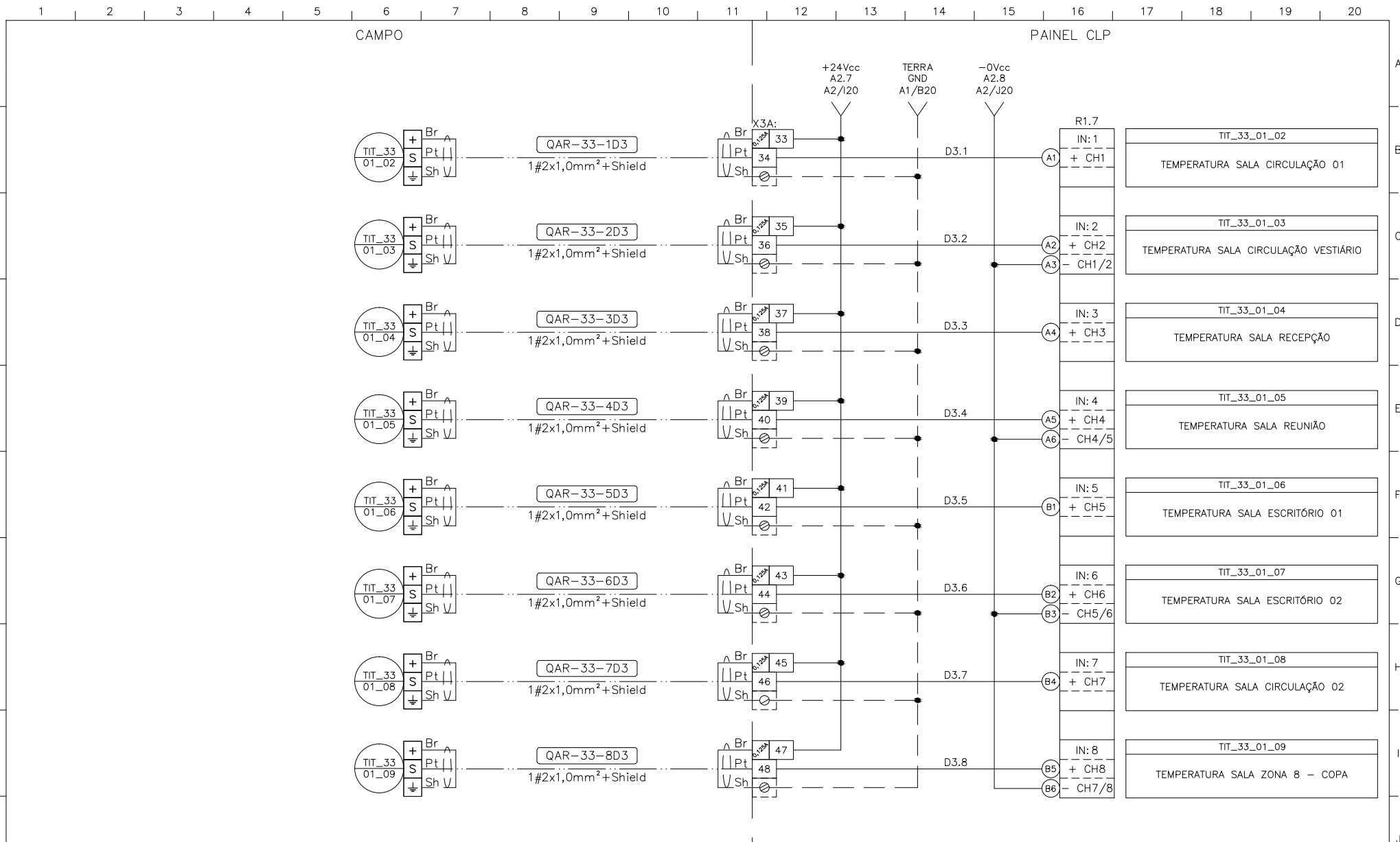
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	23
TOTAL:	46
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

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.



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

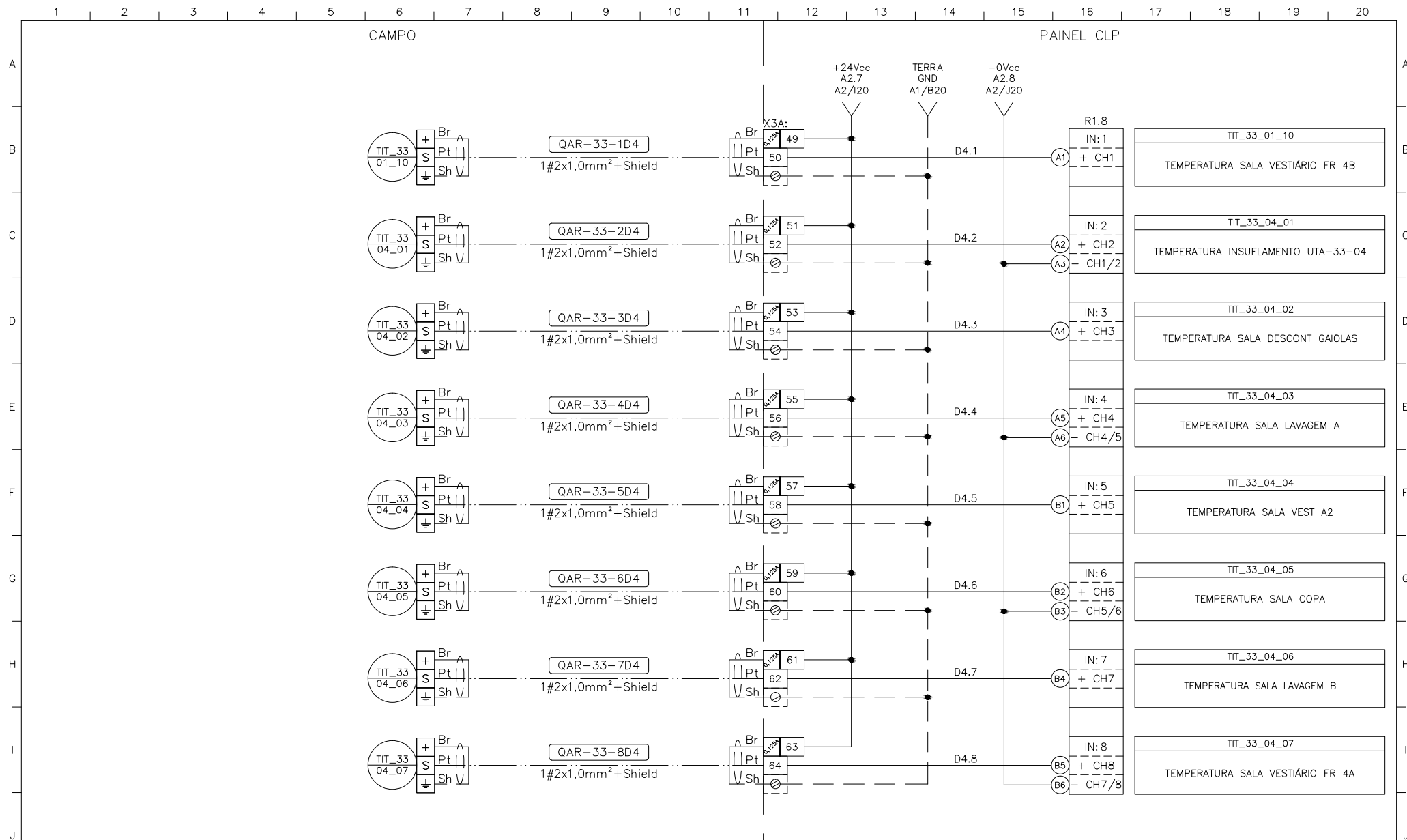
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	24
TOTAL:	46
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D3




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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

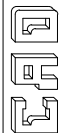
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

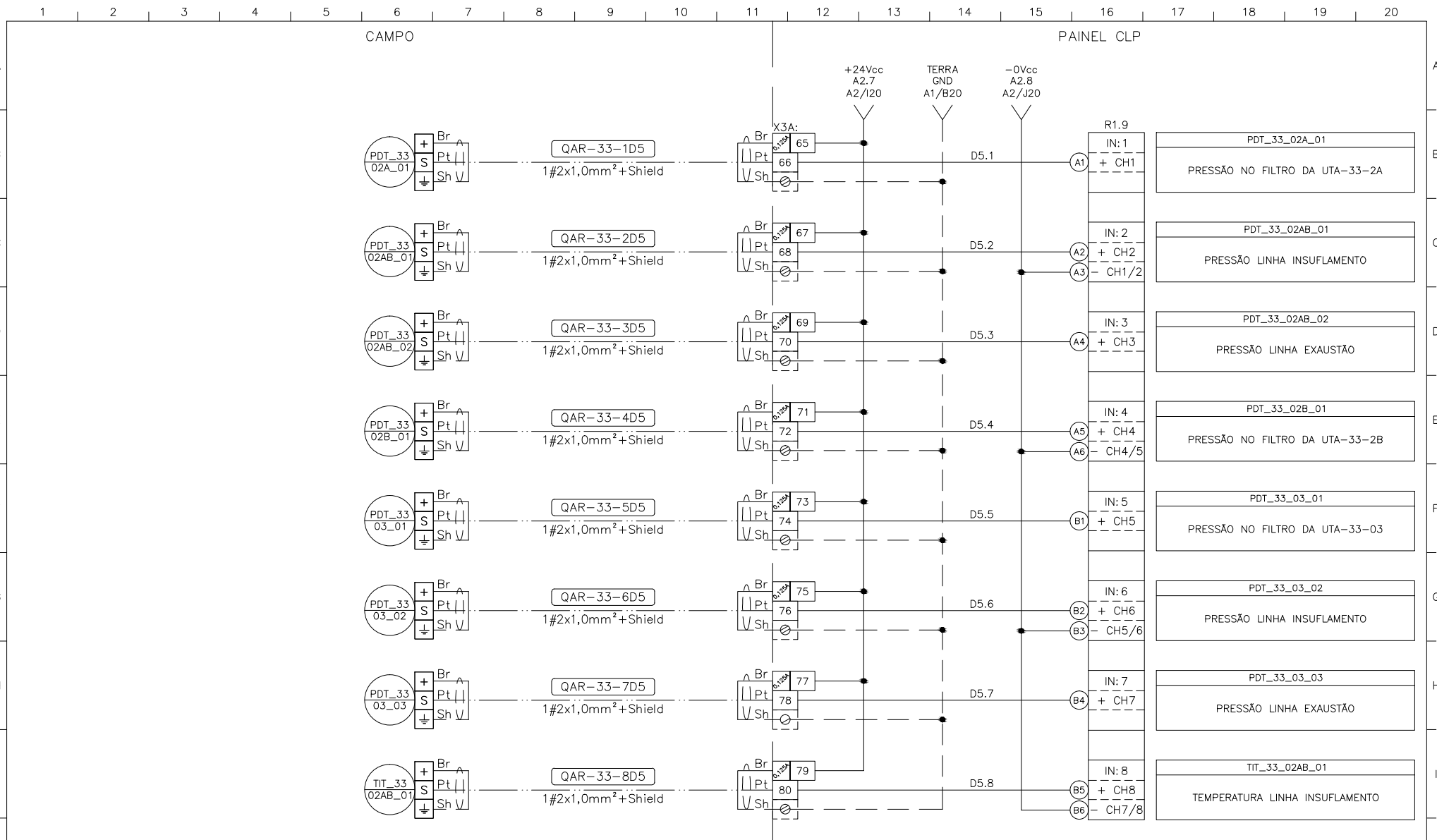
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	25
TOTAL:	46
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D4



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

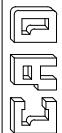
PROJETO: PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg

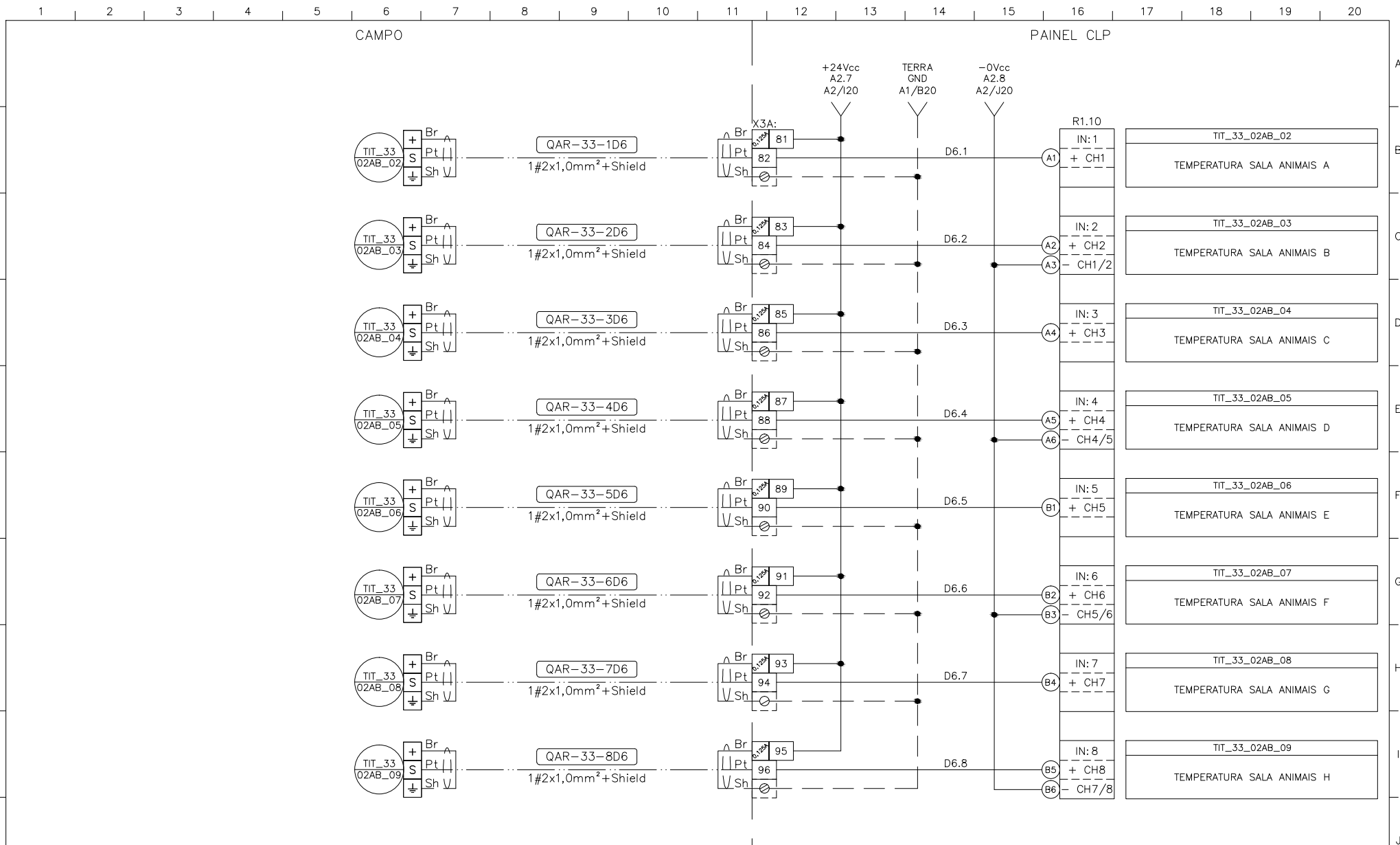
INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 26	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

D5



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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

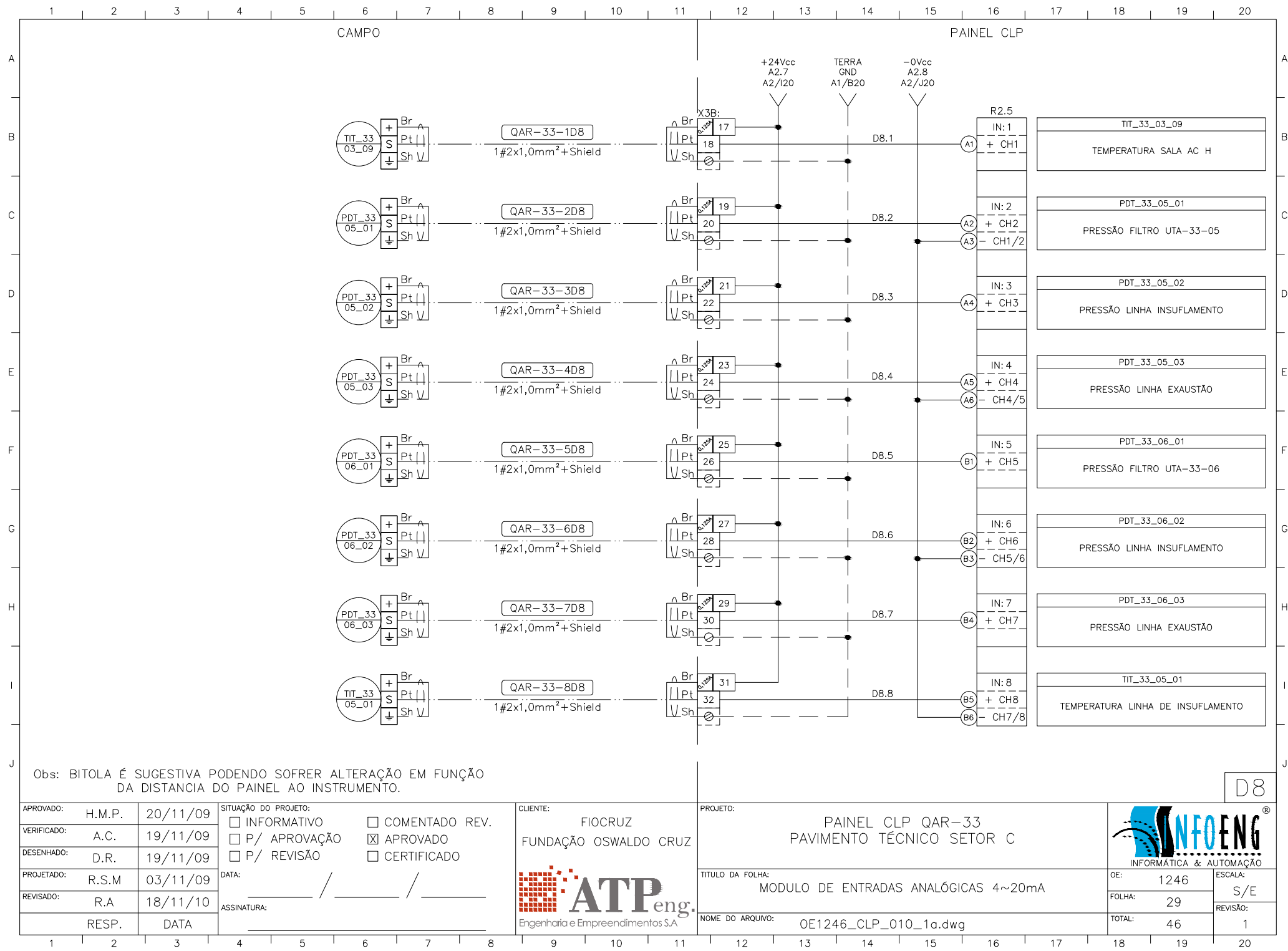
PROJETO: PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 27	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

D6




APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

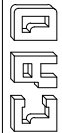
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

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

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

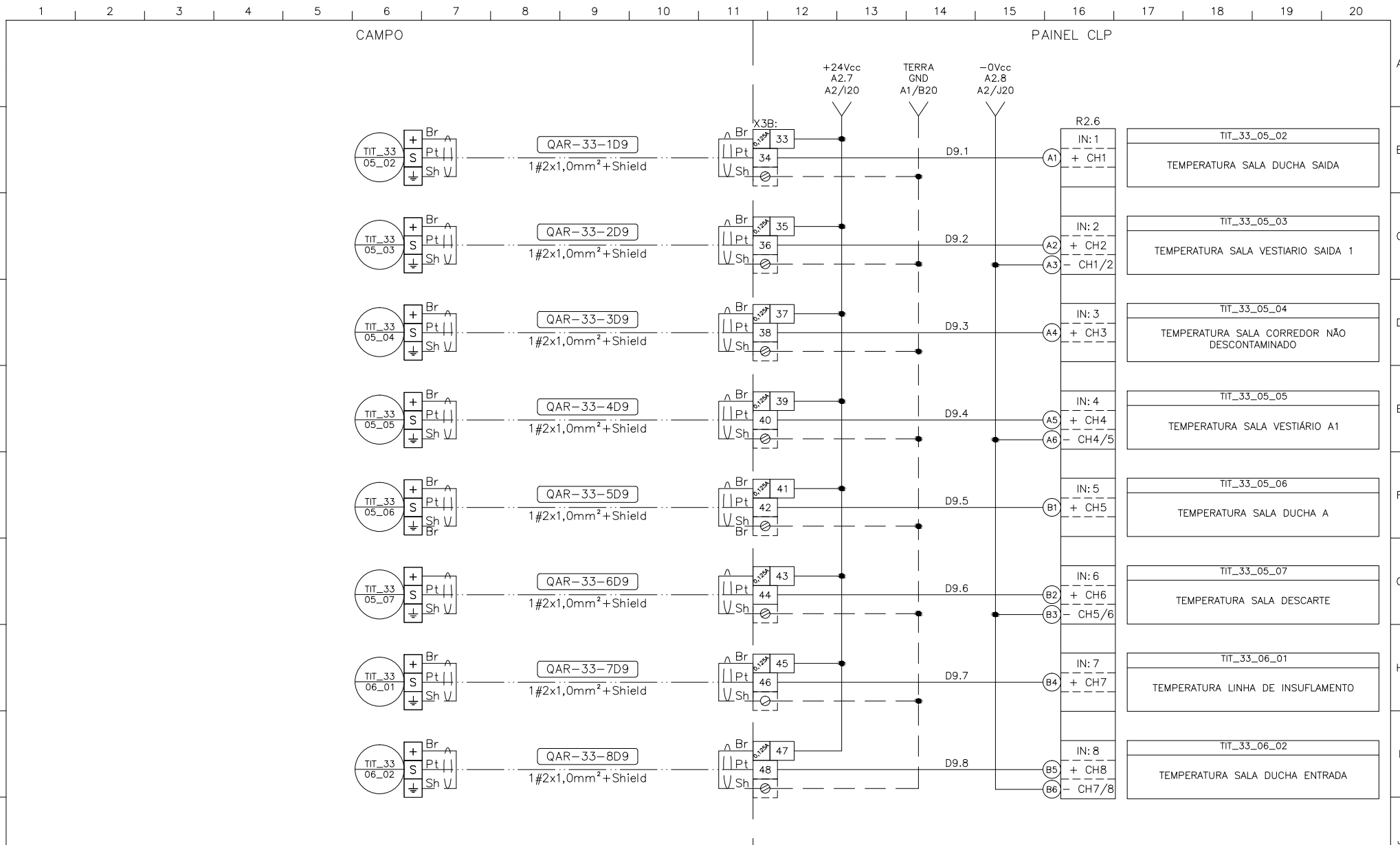
 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	29
TOTAL:	46
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

D8



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

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

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

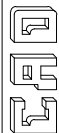
PROJETO: PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 30	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

D9



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.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:

<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO

DATA: ____/____/____

ASSINATURA: _____

CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:

PAINEL CLP QAR-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

TÍTULO DA FOLHA:

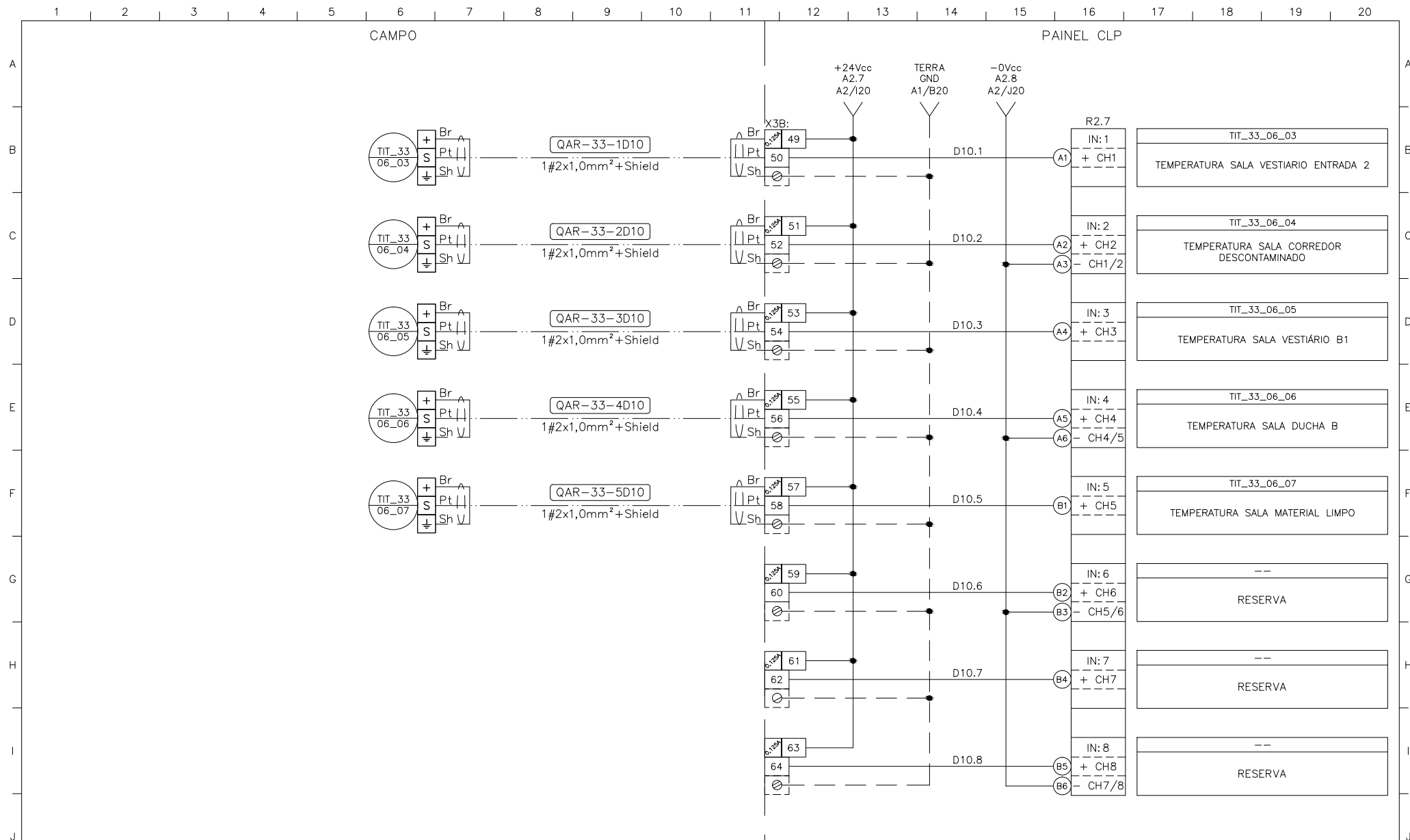
MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_010_1a.dwg





OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	31	REVISÃO:	
TOTAL:	46		1



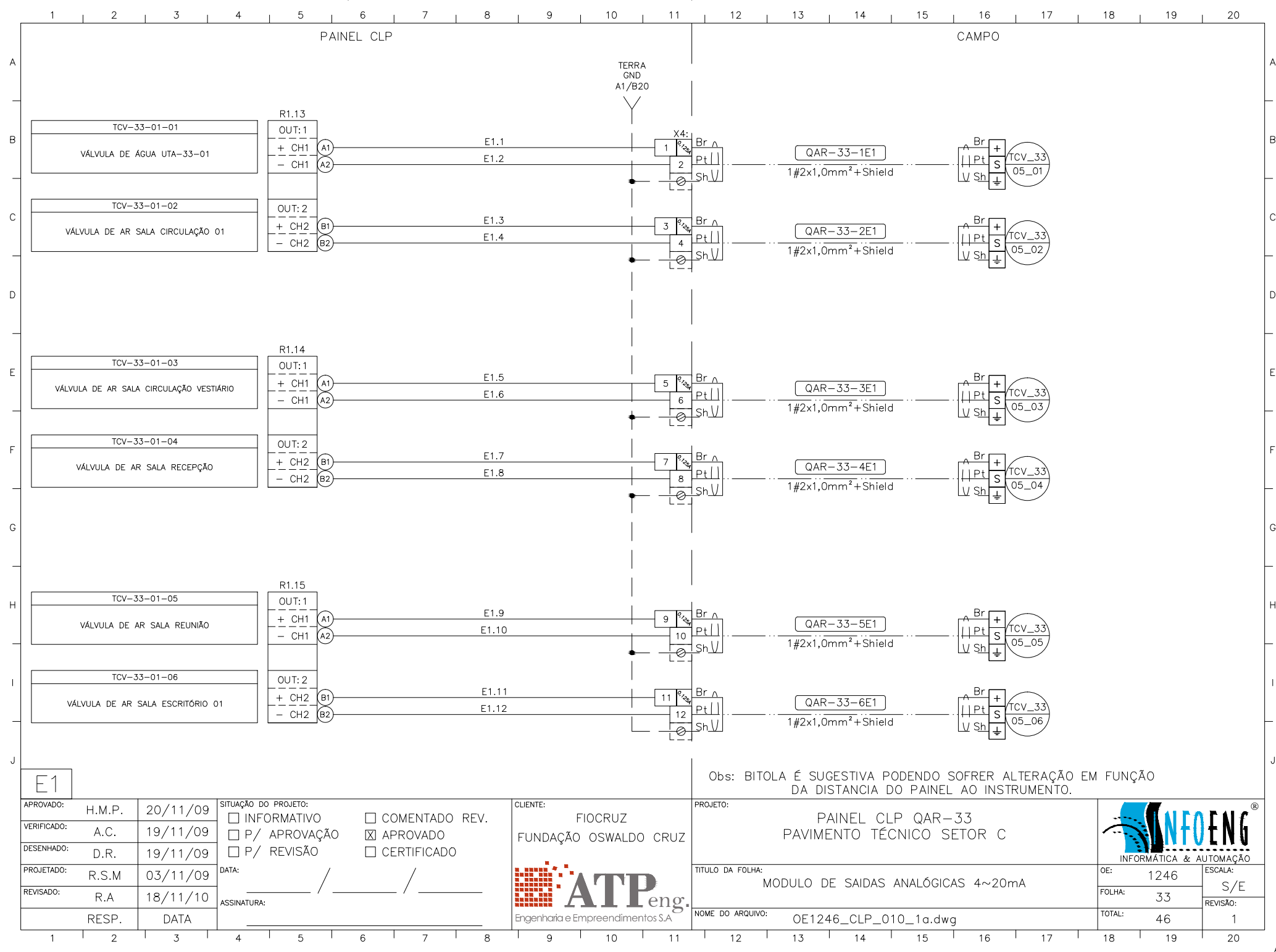
D10

RESERVA P/
EXPANSÕES FUTURAS


APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO: PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09				
DESENHADO:	D.R.	19/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: RESERVA PARA EXPANSÕES FUTURAS	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg	FOLHA: 32 REVISÃO:
						TOTAL: 46 1

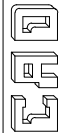
DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATICA; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



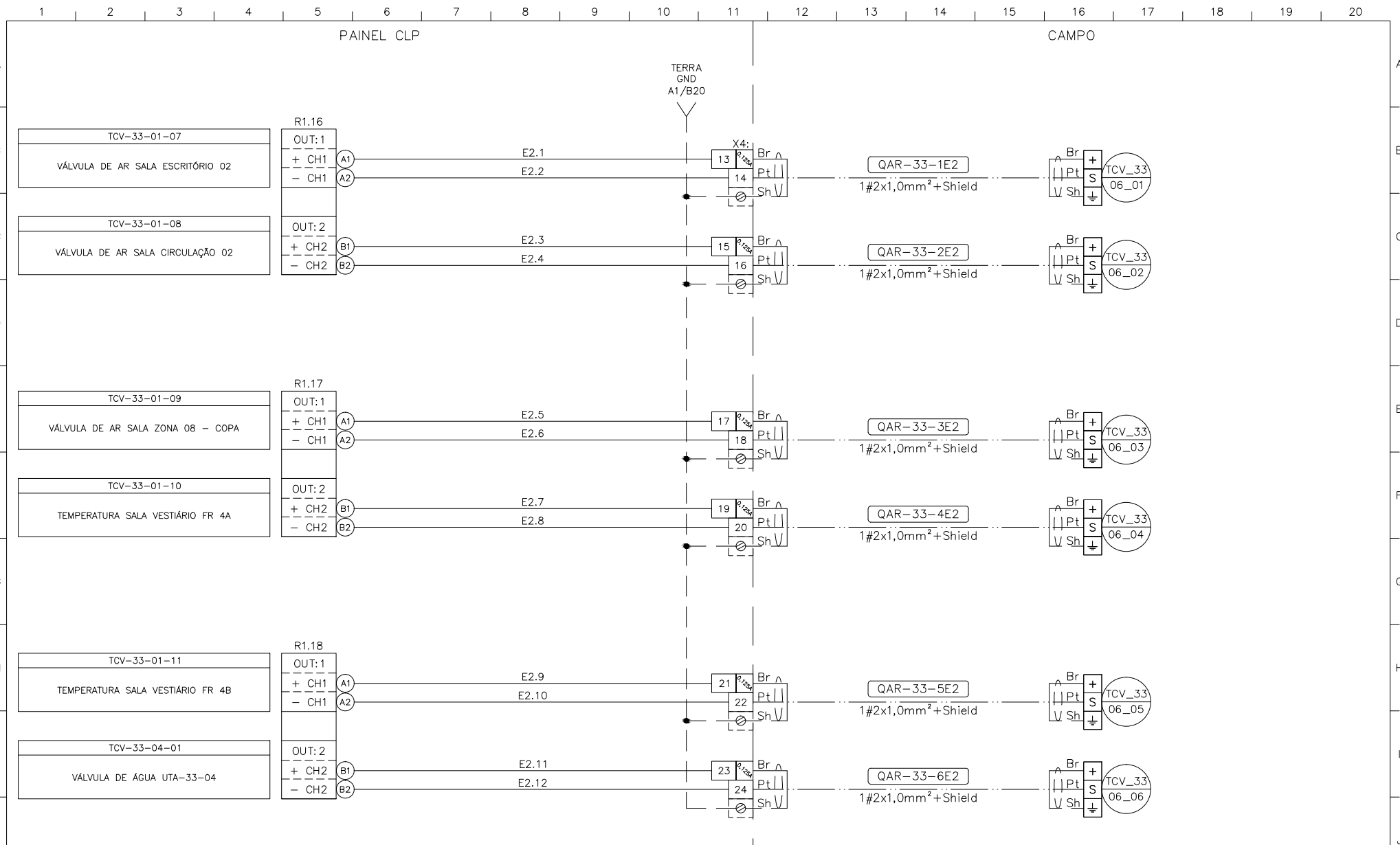
Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		 INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		ATP eng. Engenharia e Empreendimentos S.A.		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA			
DESENHADO: D.R. 19/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO				NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg		FOLHA: 33	REVISÃO: 1
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO				TOTAL: 46			
REVISADO: R.A. 18/11/10		DATA: / /							
RESP. DATA		ASSINATURA: _____							

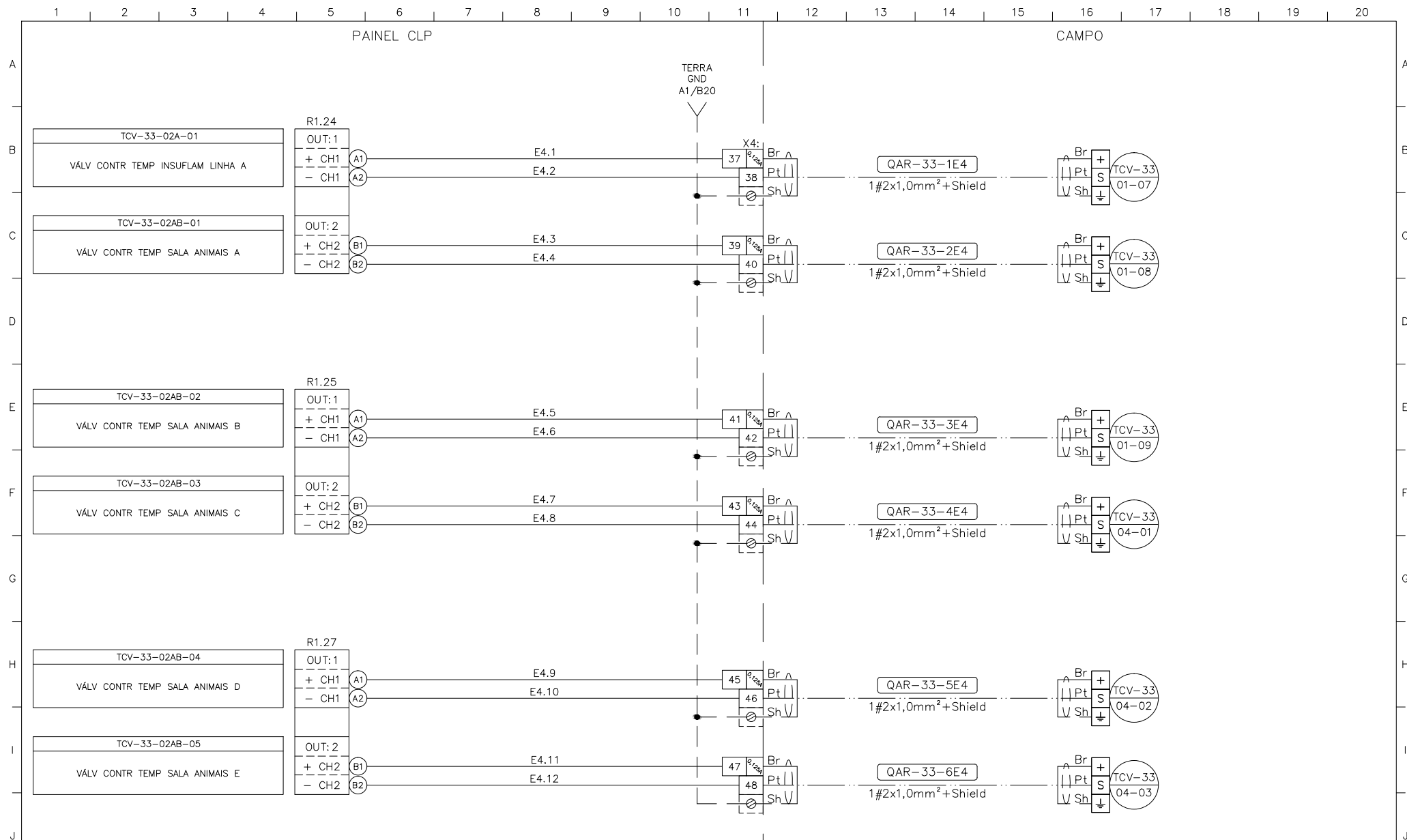


PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

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



E2		Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.	
APROVADO:	H.M.P. 20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
VERIFICADO:	A.C. 19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	PROJETO: PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
DESENHADO:	D.R. 19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
PROJETADO:	R.S.M. 03/11/09	DATA: ____/____/____	NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg
REVISADO:	R.A. 18/11/10	ASSINATURA: _____	OE: 1246 ESCALA: S/E
RESP. DATA			FOLHA: 34 REVISÃO: 1
			TOTAL: 46



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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
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-33

PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

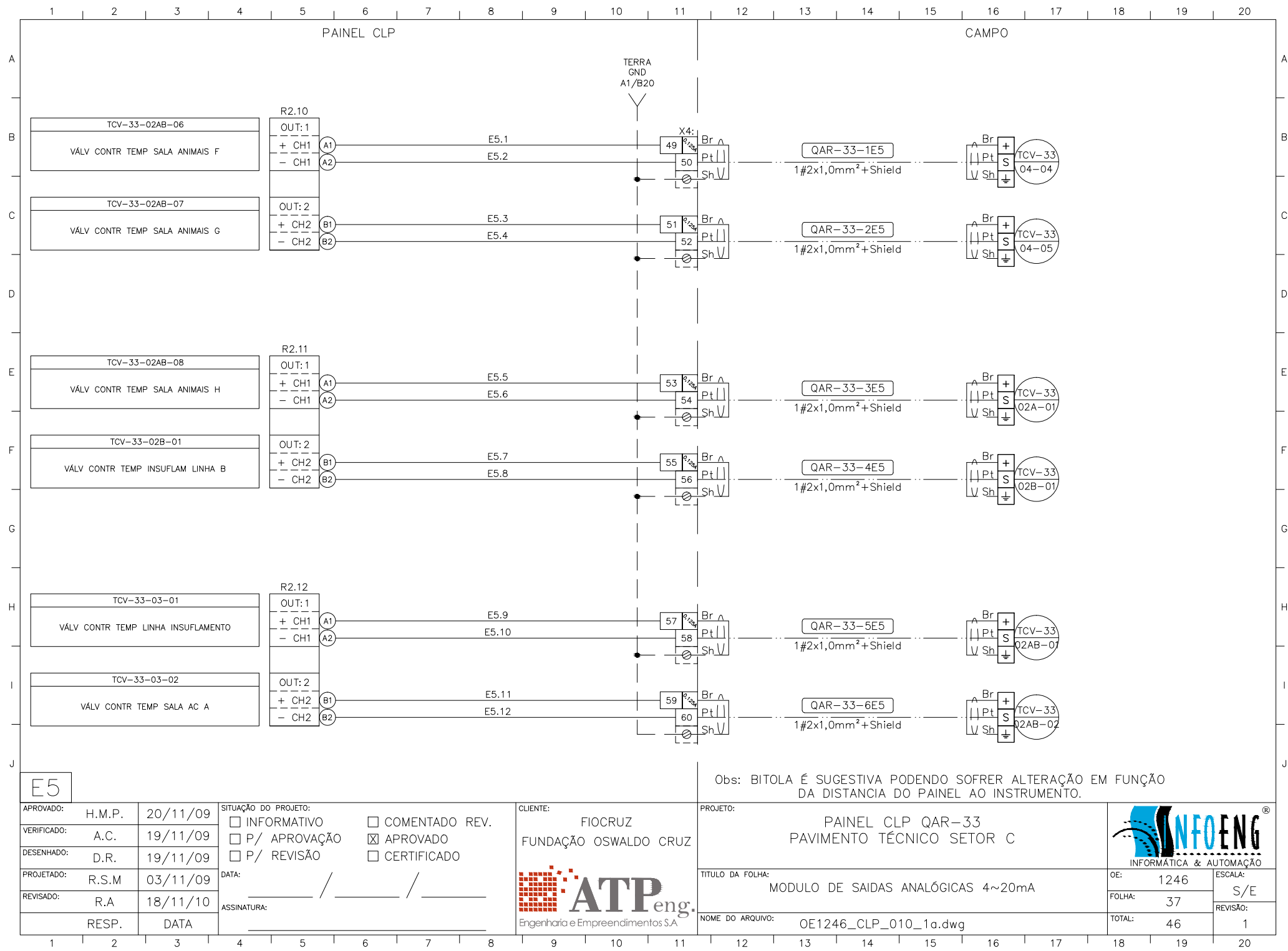
TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO:

OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG [®]	
INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 36	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	



E5

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
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-33
PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C

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

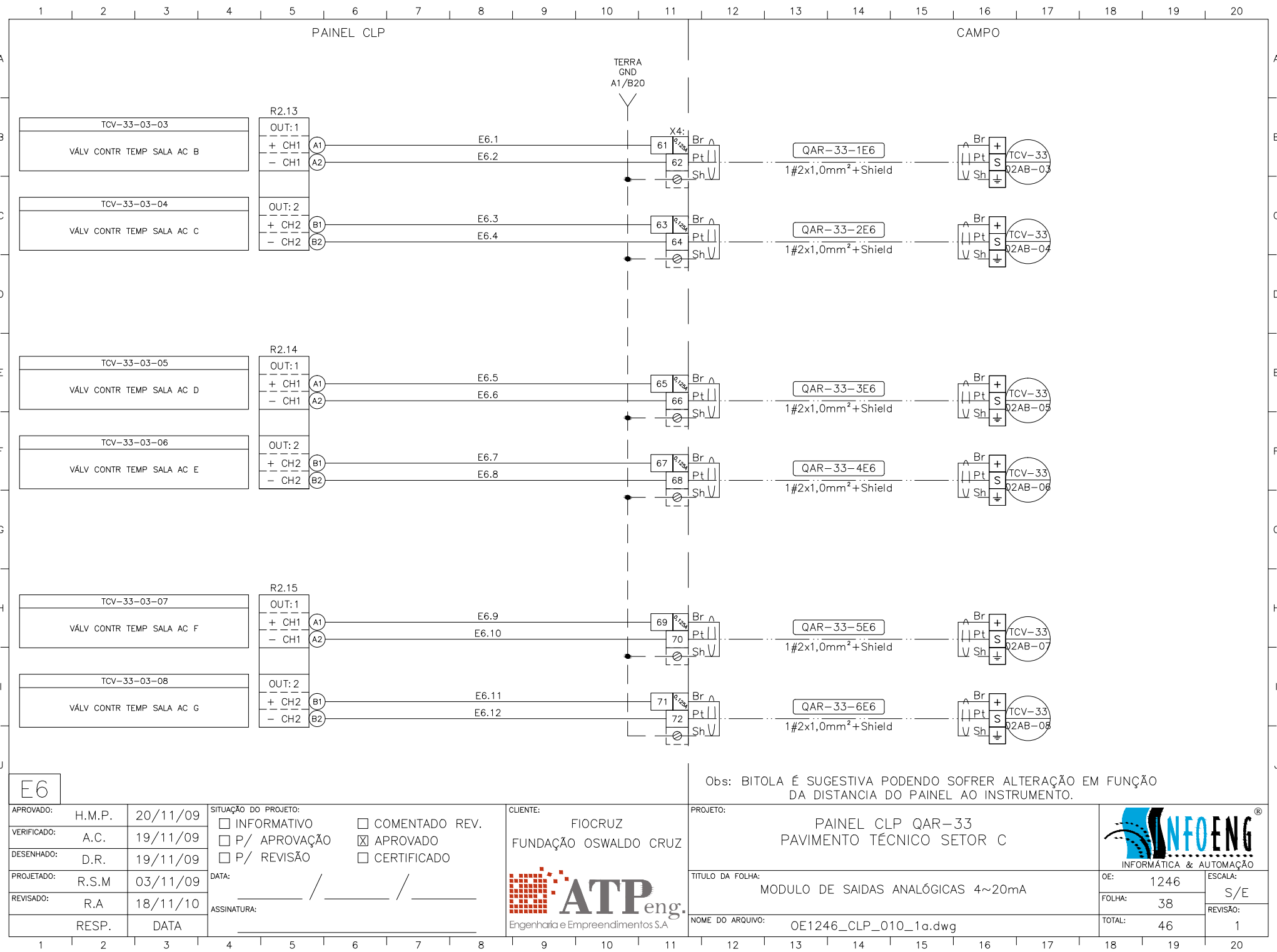
NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 37	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



E6

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

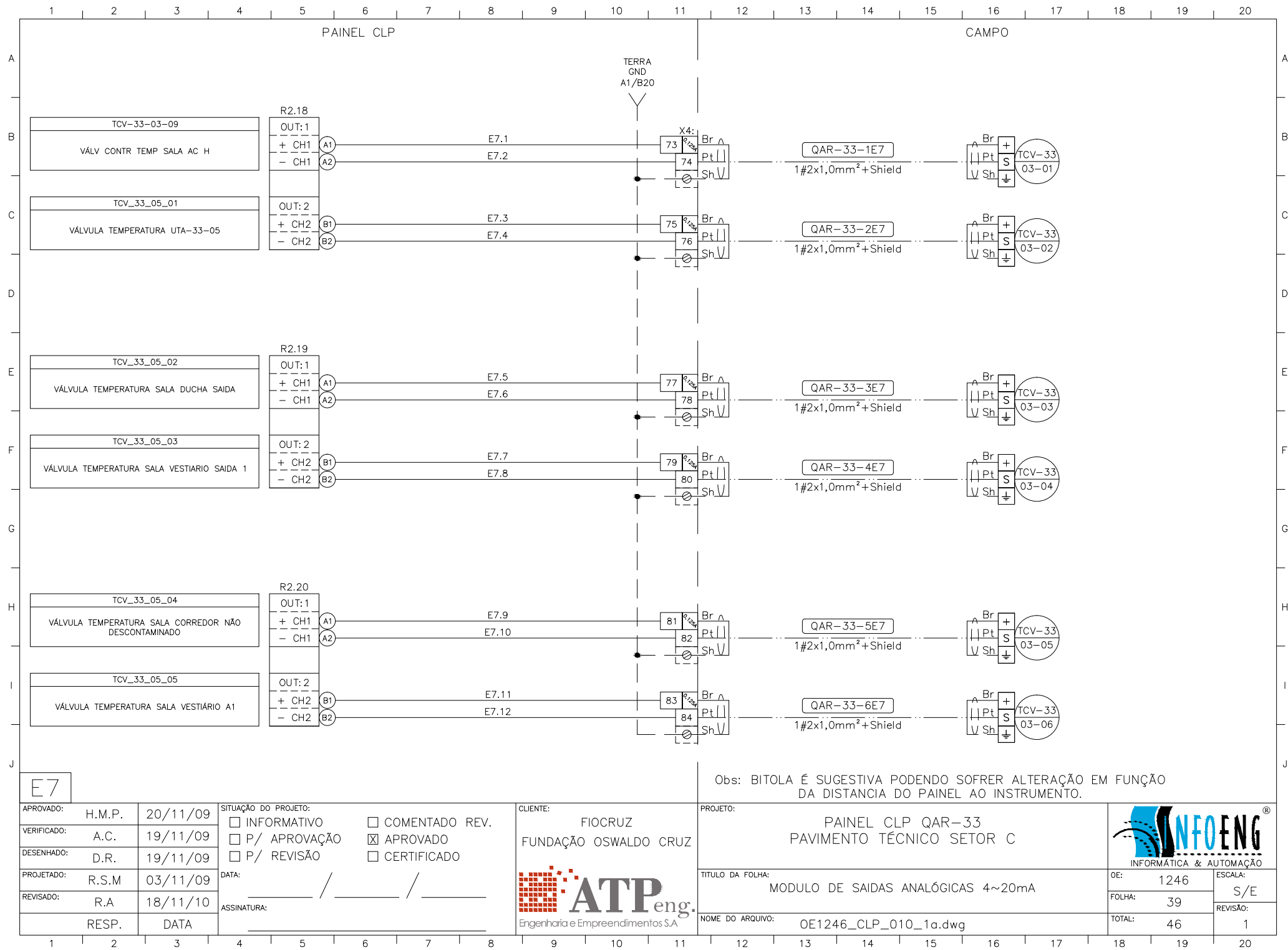
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 38	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	



E7

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

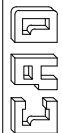
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

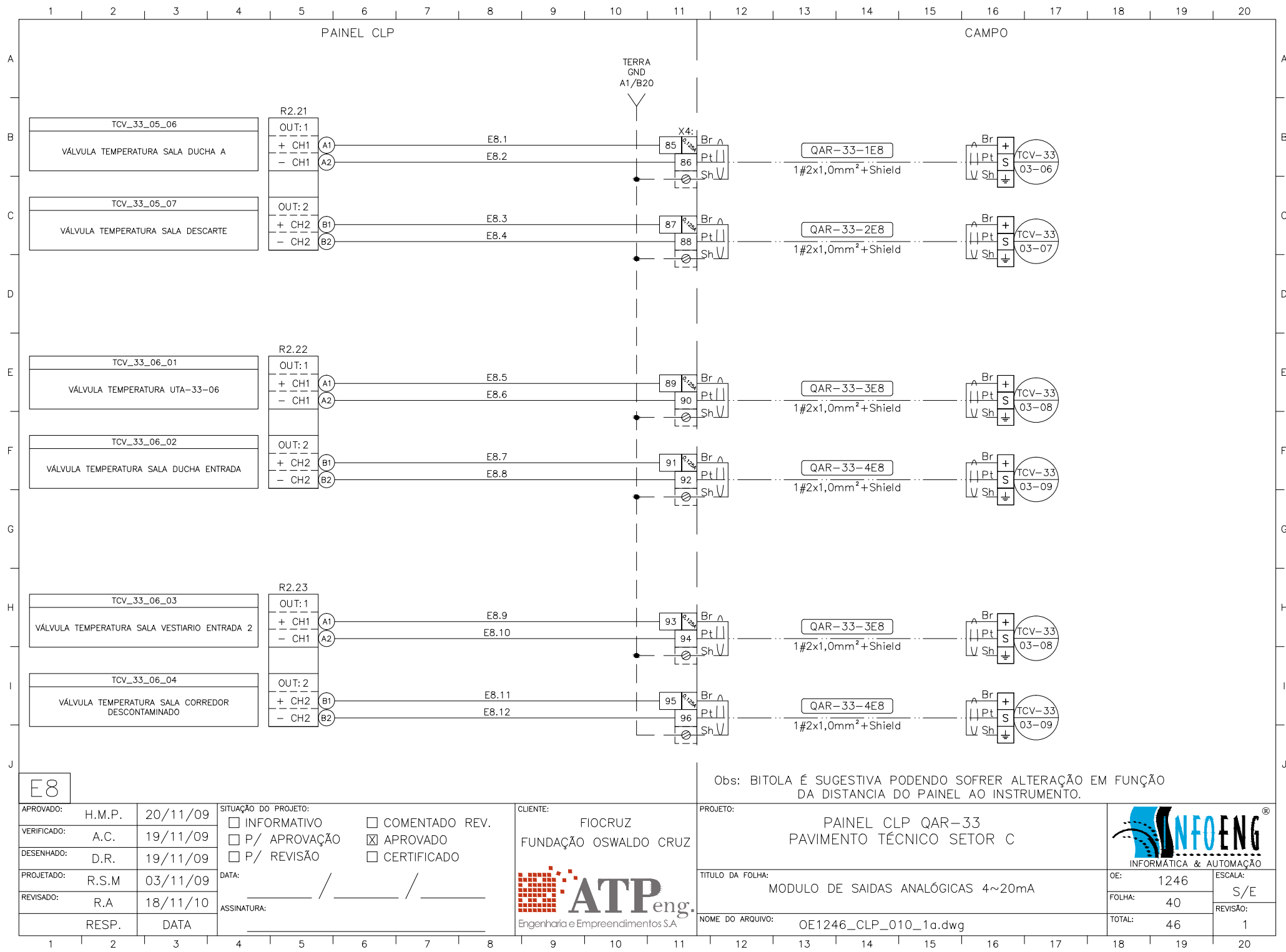
PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 39	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	



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

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



E8

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.	19/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	R.A	18/11/10
RESP.	DATA	

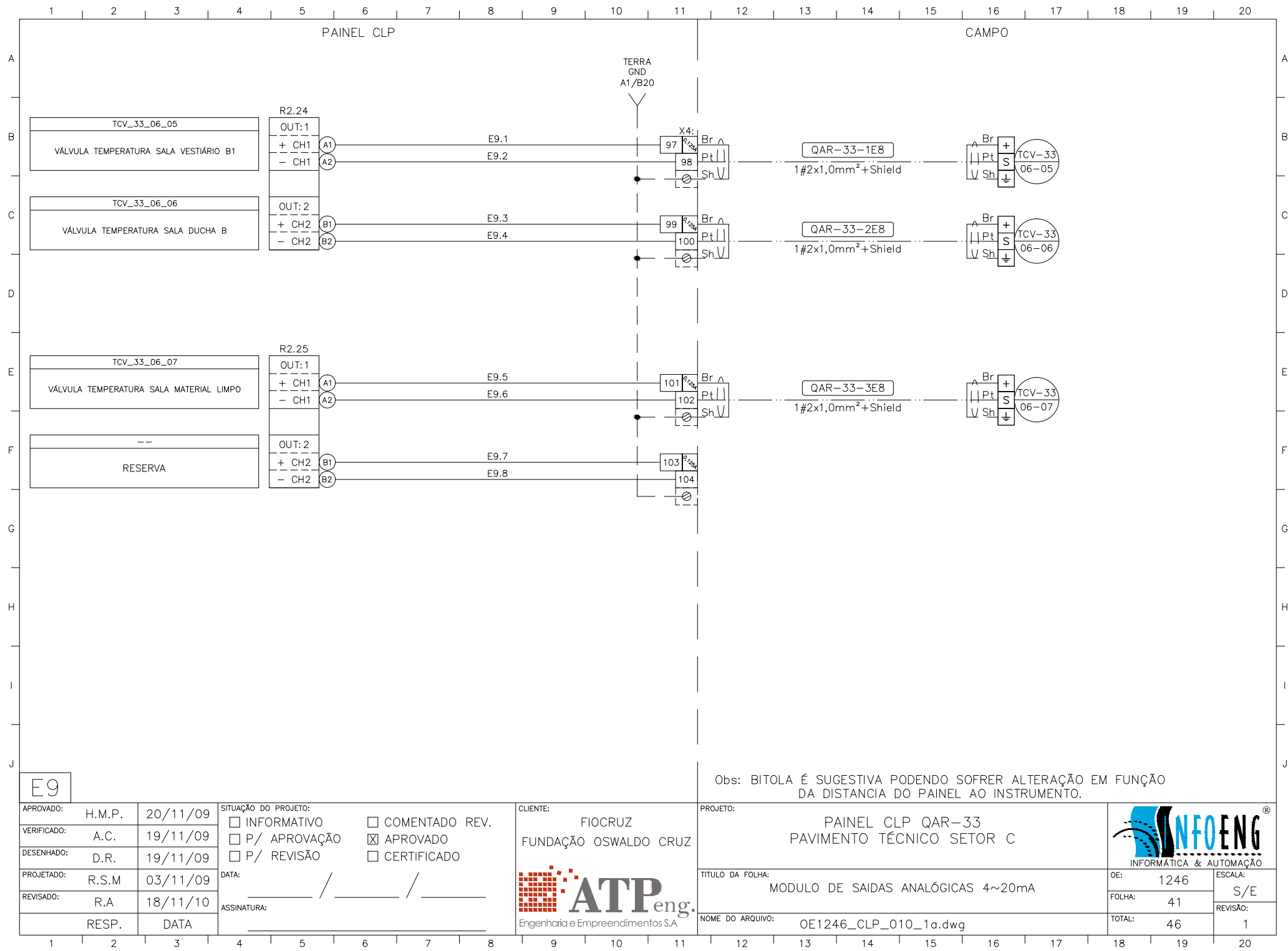
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	



CLIENTE: FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

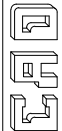
ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C
TITULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg

INFOENG INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 40	REVISÃO: 1
TOTAL: 46	

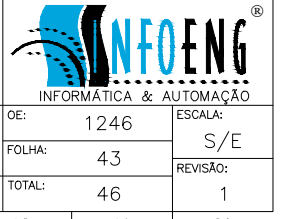


APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO DATA: _____ / _____ / _____ ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ 	PROJETO: PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09				
DESENHADO:	D.R.	19/11/09				
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				
REVISADO:	R.A	18/11/10				
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA: RESERVA PARA EXPANSÕES FUTURAS	OE: 1246 ESCALA: S/E
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_010_1a.dwg	FOLHA: 42 REVISÃO:
						TOTAL: 46 1



ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	FRABRICANTE	QDT.	ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	FRABRICANTE	QDT.
1	A1Q1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A – K32a	SCHNEIDER	1	24	R1.7..R1.11 R2.7..R2.10	MODULO 8 ENTRADAS ANALÓGICAS – STBAC11400	SCHNEIDER	9
2	A1Q2,A1Q3	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 10A – K32a	SCHNEIDER	2	25	R1.14..R1.23 R2.13..R2.22	MODULO 6 SAÍDAS ANALÓGICAS – STBAC00220	SCHNEIDER	16
3	A2Q1,A2Q2	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 6A – K32a	SCHNEIDER	2	26	R1.12,R1.18 R2.11,R2.17	FONTE AUXILIAR ADVANTYS – STBCPS2111	SCHNEIDER	4
4	A2Q3,A2Q4	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A C60N	SCHNEIDER	2	27				
5	A2G1,A2G2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRIO–PS 220Vac/24Vcc – 20A	PHOENIX CONTACT	2	28				
6	A1M1	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO 236m ³ /h	UNIKEY	1	29				
7	--	CONJUNTO DE GRELHA COM FILTRO 255X255mm	UNIKEY	2	30				
8	A1X1	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T	JP	1	31				
9	A1E1,A1E2	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO 220/15W	OSRAM	2	32				
10	C1K1..C8K8	BORNE RELÉ 24Vcc 1NAF	FINDER	64	33				
11	X1,X2,X3,X4	BORNE FUSIVEL 2,5mm / COMUM 2,5mm	PHOENIX CONTACT	196	34				
12	--	TAMPA PARA BORNE COMUM	PHOENIX CONTACT	6	36				
13	--	IDENTIFICADOR DE REGUA DE BORNE	PHOENIX CONTACT	6	37				
14	--	POSTE FINAL	PHOENIX CONTACT	12	38				
15		QUADRO DE COMANDO 2200x800x800mm	CARTHOM'S		39				
16	--	QUADRO DE COMANDO 2200x800x800mm	CARTHOM'S	1	40				
17	--	SWITCH GERENCIÁVEL INDUSTRIAL 8 PORTAS	SCHNEIDER	1	41				
18	R1.1,R2.1	ADAPTADOR DE REDE ETHERNET TCP/IP – STBNIP2212	SCHNEIDER	2	42				
19	R1.2..R1.19 R2.2..R2.18	FONTE LINHA ADVANTYS 24Vcc – STBPD13100	SCHNEIDER	8	43				
20	R1.3,R2.3	MODULO 16 ENTRADAS DIGITAIS – STBDD13725	SCHNEIDER	2	44				
21	R1.4,R1.6 R2.4,R2.6	MODULO 16 SAIDAS DIGITAIS – STBDD03705	SCHNEIDER	4	45				
22	R1.24,R2.23	MODULO EXTENSÃO REDE CANOPEN – STBXBE2100K	SCHNEIDER	2	46				
23	--	GATEWAY	SCHNEIDER	1					

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		
DESENHADO:	D.R.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO						
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____				TITULO DA FOLHA:	LISTA DE MATERIAIS	
REVISADO:	R.A	18/11/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg	
RESP.	DATA							OE:	1246	ESCALA:
								FOLHA:	43	S/E
								TOTAL:	46	REVISÃO:
								1		



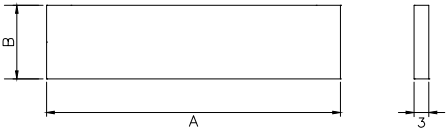
1234567891011121314														151617181920												
TEXTO PARA GRAVAÇÃO																										
A	N°	TIPO	QTDE.	1° LINHA				2° LINHA				3° LINHA														
	1	1	2	PAINEL CLP QAR-33				PAVIMENTO TECNICO C				N.S: 11.OE1246.10.10														
	2																									
B	3																									
	4																									
	5																									
C	6																									
	7																									
	8																									
D	9																									
	10																									
	11																									
	12																									
E	13																									
	14																									
	15																									
F	16																									
	17																									
	18																									
G	19																									
	20																									
	21																									
H	22																									
	23																									
	24																									
I	25																									
	26																									
	27																									
J	28																									
	29																									
	30																									
APROVADO:			H.M.P.		20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:				CLIENTE:				PROJETO:				TÍTULO DA FOLHA:				NOME DO ARQUIVO:			
VERIFICADO:			A.C.		19/11/09		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.				FIOCRUZ				PAINEL CLP QAR-33				LISTA DE PLAQUETAS				OE: 1246			
DESENHADO:			D.R.		19/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO				FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ				PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C				FOLHA: 44				ESCALA: S/E			
PROJETADO:			R.S.M		03/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO												TOTAL: 46				REVISÃO: 1			
REVISADO:			R.A		18/11/10		DATA: / /																			
RESP.			DATA				ASSINATURA: _____																			


OBSERVAÇÕES

1

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

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





INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

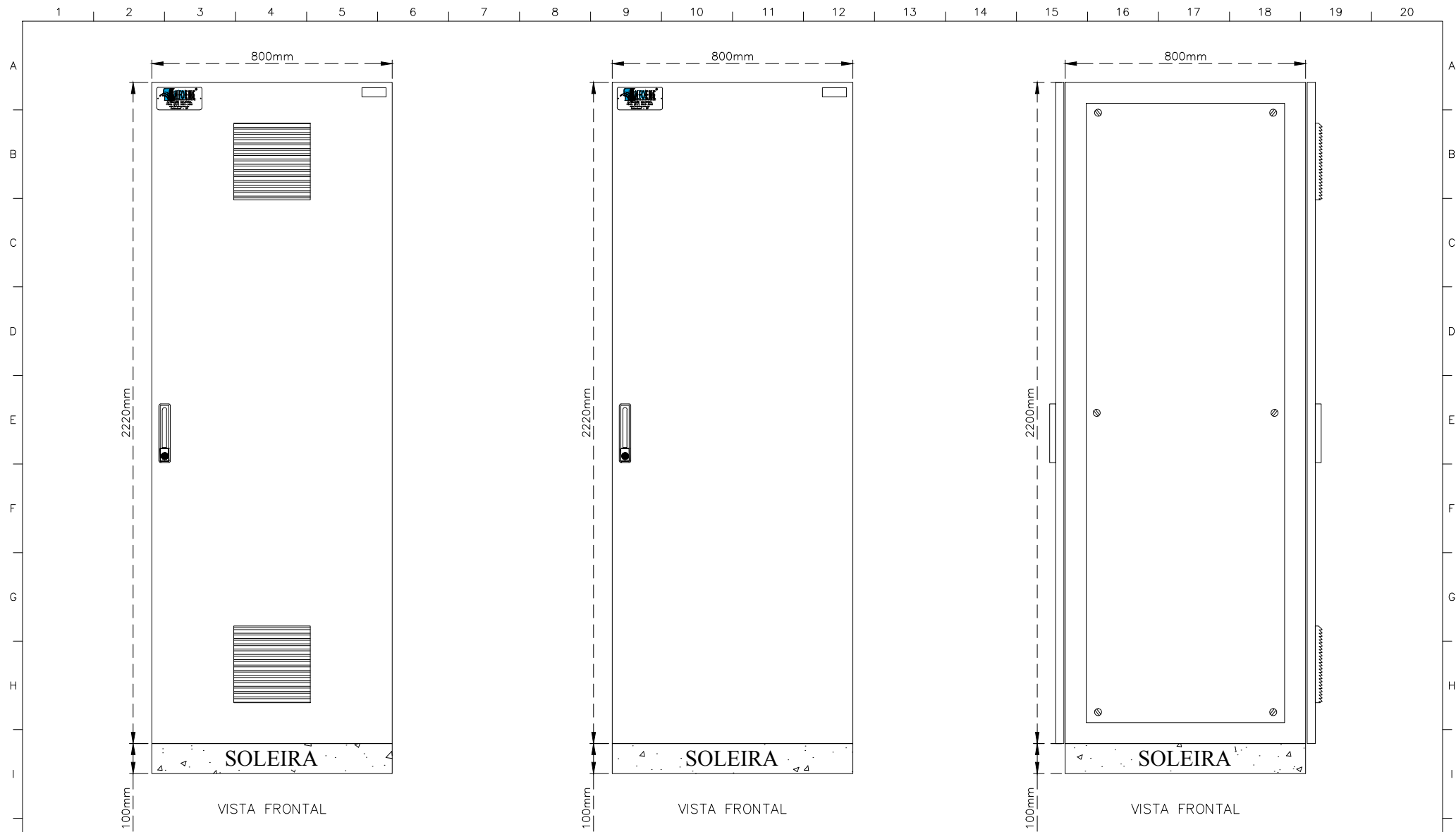
OE: 1246

FOLHA: 44


TOTAL: 46

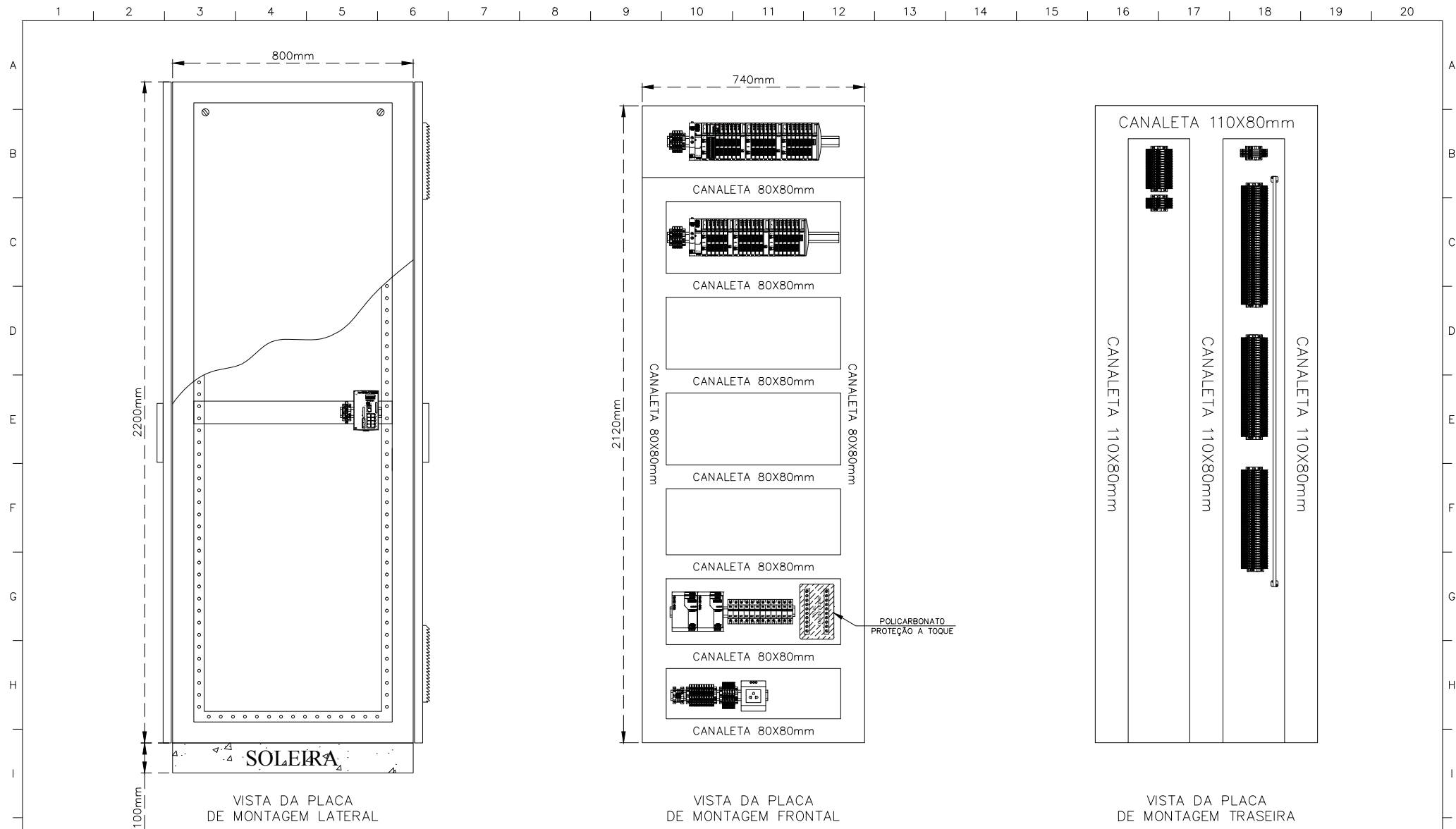
ESCALA: S/E

REVISÃO: 1



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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL EXTERNO	
DESENHADO:	D.R.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/____						
REVISADO:	R.A	18/11/10	ASSINATURA:	_____						
RESP.	DATA									OE: 1246
										FOLHA: 45
										TOTAL: 46
										ESCALA: S/E
										REVISÃO: 1



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

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	R.A	18/11/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____	

CLIENTE:

FIOCRUZ
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATPeng.
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP QAR-33 PAVIMENTO TÉCNICO SETOR C		
TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL INTERNO		
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_010_1a.dwg		
OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	46	REVISÃO:	1
TOTAL:	46		