

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP

**INICIO DE OBRAS**

**FOTO 01**  
**LOCAL DO CONTAINER**



**FOTO 02**  
**LOCAL DA TORRE**



**FOTO 03**  
**VISTA GERAL DO LOCAL DA OBRA**



**FOTO 04**  
**SONDAGEM**



**FOTO 05**  
**ESCAVAÇÃO PARA BASE DO CONTAINER**



**FOTO 06**  
**ESCAVAÇÃO PARA CAIXAS DE PASSAGEM**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,		Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF: SP

### ACOMPANHAMENTO DE OBRAS



FOTO 07

CONCRETAGEM DA BASE DO CONTAINER



FOTO 08

BASE DO CONTAINER



FOTO 09

ENTRADA DE ENERGIA



FOTO 10

ENTRADA DE ENERGIA



FOTO 11

CAIXA DE PASSAGEM



FOTO 12

VISTA GERAL DA BASE DO CONTAINER E ENT. ENERGIA



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP

**FUNDAÇÃO DA TORRE**

**FOTO 13**  
**ESCAVAÇÃO**



**FOTO 14**  
**ESCAVAÇÃO**



**FOTO 15**  
**ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO**



**FOTO 16**  
**ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO**



**FOTO 17**  
**PREPARAÇÃO DA FERRAGEM DA FUNDAÇÃO**



**FOTO 18**  
**PREPARAÇÃO DA FERRAGEM DA FUNDAÇÃO**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP

**FUNDAÇÃO DA TORRE****FOTO 19****MALHA DE ATERRAMENTO DA TORRE****FOTO 20****VISTA GERAL DA ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO****FOTO 21****FUNDAÇÃO COM GABARITO DA TORRE****FOTO 22****CONCRETAGEM****FOTO 23****CONCRETAGEM****FOTO 24****FUNDAÇÃO CONCRETADA**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP

**FUNDAÇÃO DA TORRE**

**FOTO 25**  
**FRENTE DO SITE**



**FOTO 26**  
**FRENTE DO SITE**



**FOTO 27**  
**FUNDAÇÃO CONCRETADA**



**FOTO 28**  
**FUNDAÇÃO CONCRETADA**



**FOTO 29**  
**ESCAVAÇÃO TUBULÃO**



**FOTO 30**  
**VISTA GERAL DA BASE DO CONTAINER E ENT. ENERGIA**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP

**RECEBIMENTO DA TORRE****FOTO 31****RECEBIMENTO DA TORRE****FOTO 32****RECEBIMENTO DA TORRE****FOTO 33****RECEBIMENTO DA TORRE****FOTO 34****RECEBIMENTO DA TORRE****FOTO 35****RECEBIMENTO DA TORRE****FOTO 36****REMOÇÃO DO GABARITO**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP

### MONTAGEM DA TORRE



**FOTO 37**

**MONTAGEM DA TORRE**



**FOTO 38**

**MONTAGEM DA TORRE**



**FOTO 39**

**MONTAGEM DA TORRE**



**FOTO 40**

**MONTAGEM DA TORRE**



**FOTO 41**

**MONTAGEM DA PLATAFORMA**

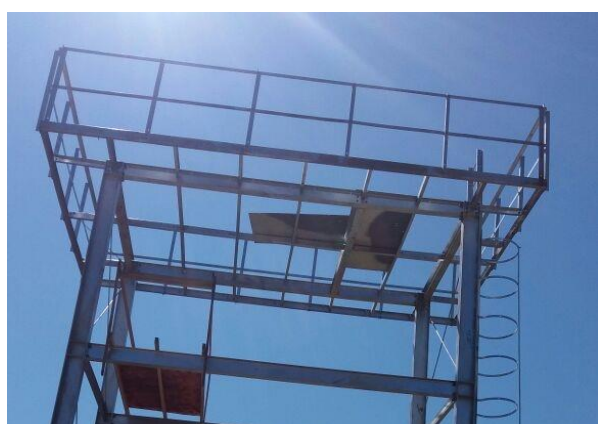
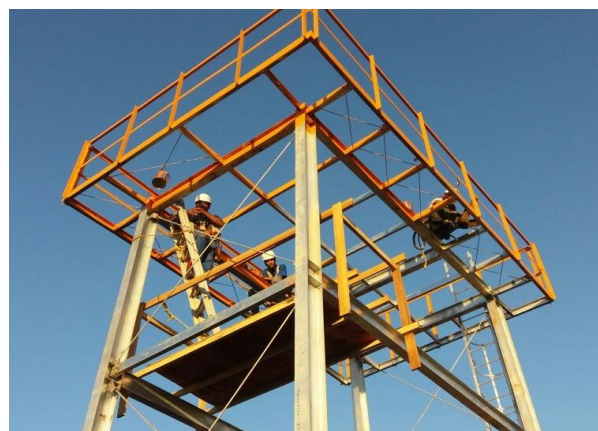
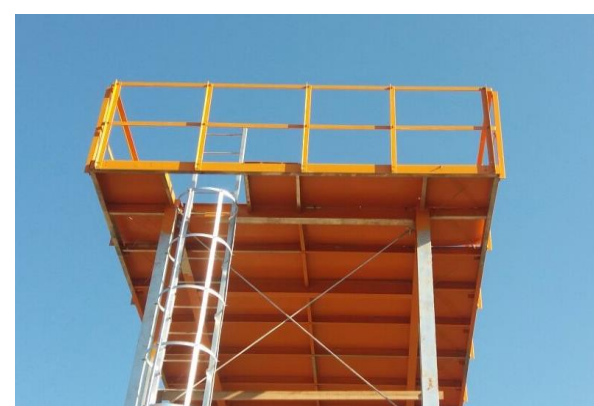


**FOTO 42**

**MONTAGEM DA ESCADA**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP

**FOTO 43****MONTAGEM DA PLATAFORMA E GUARDA CORPO****FOTO 44****PINTURA****FOTO 45****PINTURA****FOTO 46****PINTURA****FOTO 47****PINTURA****FOTO 48****PINTURA**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,		Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF: SP



**FOTO 49**  
**INSTALAÇÃO QUADRO ENERGIA**



**FOTO 50**  
**MALHA ATERRAMENTO DO CONTAINER**



**FOTO 51**  
**DET. HASTE ATERRAMENTO**



**FOTO 52**  
**BASE CONTAINER E CAIXA DE PASSAGEM**



**FOTO 53**  
**PINTURA**



**FOTO 54**  
**BASE DO CONTAINER**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,		Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF: SP

### IÇAMENTO DO RADAR



FOTO 55

VISTA GERAL DA OBRA



FOTO 56

IÇAMENTO DO RADAR



FOTO 57

IÇAMENTO DO RADAR



FOTO 58

IÇAMENTO DO RADAR



FOTO 59

IÇAMENTO DO RADAR



FOTO 60

IÇAMENTO DO RADAR



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,		Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF: SP

**IÇAMENTO DO CONTAINER****FOTO 61****IÇAMENTO DO CONTAINER****FOTO 62****IÇAMENTO DO CONTAINER****FOTO 63****IÇAMENTO DO CONTAINER****FOTO 64****IÇAMENTO DO CONTAINER****FOTO 65****IÇAMENTO DO CONTAINER****FOTO 66****INSTALAÇÃO DO CONTAINER**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,		Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF: SP



**FOTO 67**  
**APOIO DO RADAR**



**FOTO 68**  
**APOIO DO RADAR**



**FOTO 69**  
**APOIO DO RADAR**



**FOTO 70**  
**RADAR INSTALADO**



**FOTO 71**  
**CONTAINER INSTALADO**



**FOTO 72**  
**CONTAINER E RADAR INSTALADOS**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,		Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF: SP



FOTO 73

ABRIGO DO EQUIPAMENTO



FOTO 74

LATERAL COM VENEZIANA



FOTO 75

LATERAL COM VENEZIANA



FOTO 76

ABRIGO DOS EQUIPAMENTOS



FOTO 77

QUADRO PORTA ABERTA



FOTO 78

QUADRO PORTA FECHADA



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:	TORRE 8M PARA RADAR METEOROLOGICO			Data:	30/09/2016		
Cliente:	INPE / UNICAMP / EMBRAPA - CEPAGRI						
Endereço:	AV. ALAN TURING S/Nº,	Bairro:	UNICAMP	Cliente:	CAMPINAS	UF:	SP



**FOTO 79**  
**SUPORE INSTALADO**



**FOTO 80**  
**PÁRA-RAIOS**



**FOTO 81**  
**PÁRA-RAIOS**



**FOTO 82**  
**ATERRAMENTO ESTABILIZADOR**



**FOTO 83**  
**CONTAINER**



**FOTO 84**  
**CONTAINER E RADAR INSTALADOS**