

## OBSERVAÇÕES

PORÃO TELADO, 1,90 X 1,5, CONFORME DETALHE.

\* ACABAMENTOS:

PORÃO: ESMALTE SINTÉTICO, COR RUBI, ALTO BRILHO, SOBRE BASE ANTI-OXIDANTE

ALVENARIA: TINTA À ÓLEO, COR MARFIM

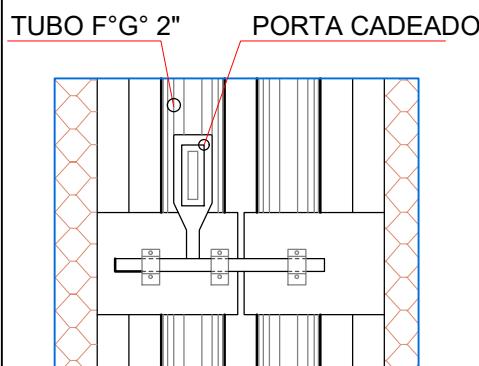
LAJE: TINTA ACRÍLICA PARA PISO, COR CONCRETO

PISO: CIMENTO ALISADO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, COR CONCRETO

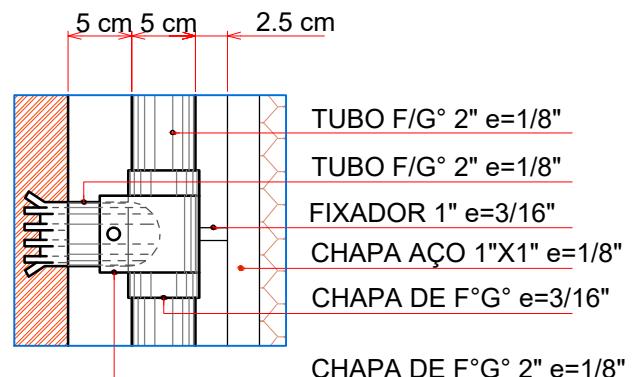
TUBULAÇÃO DE GÁS (PARTE AÉREA): ESMALTE SINTÉTICO, COR AMARELO

ÁREA CONSTRUÍDA = 1,76 ,<sup>2</sup>

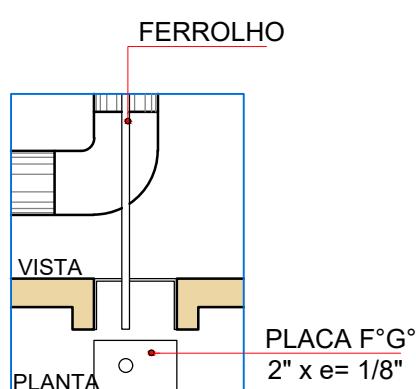
## PORMENORES - PORTÕES



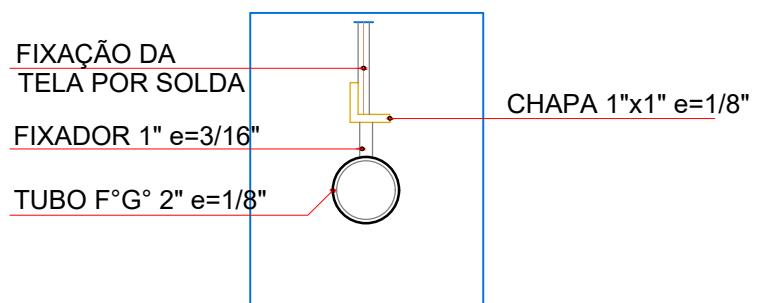
P.01  
ESCALA: S/E



P.02  
ESCALA: S/E

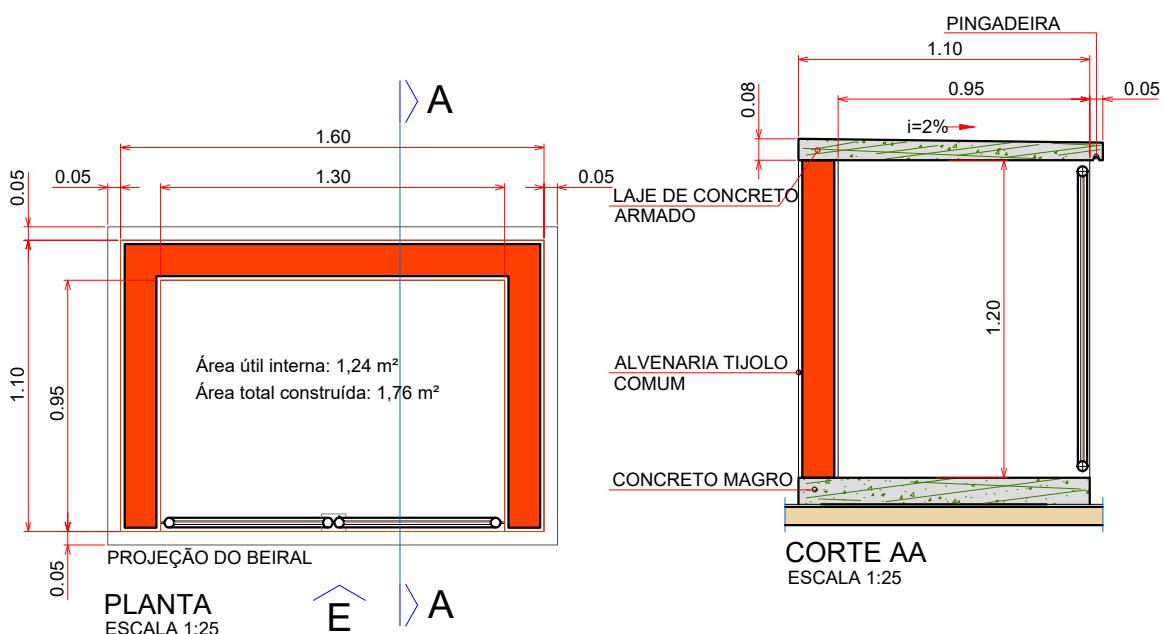
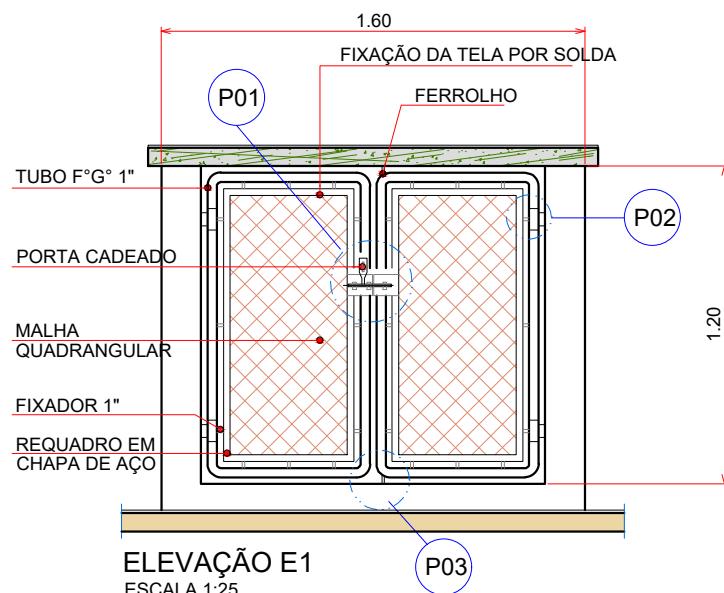


P.03  
ESCALA: S/E



DETALHE FIXAÇÃO DA TELA  
CORTE GENÉRICO

PROJETO	CASA DE MAQUINA		
DESCRIÇÃO	PORMENORES		
LOCAL	RIBAS DO RIO PARDO - MS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	LINARDE PEREIRA ALVES CREA - MS :10490		
LINARDE PEREIRA ALVES CREA - MS :10490		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO CNPJ: 03.501.541/0001-91	
ESCALA	SEM ESCALA	ÁREA	XXXXXX m <sup>2</sup>
		PERÍMETRO	XXXXXX m
DESENHISTA	LINARDE		DATA
			14/11/2022
ARQUIVO	A4 001 002		
É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI N°9610 (19/02/1898) ARTIGO 7º - INCISO X			



## OBSERVAÇÕES

PORÃO TELADO = 1,30x1,20 m.

- ACABAMENTOS:

PORÃO=ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE COLONIAL, ALTO BRILHO, SOBRE BASE ANTI-OXIDANTE;

ALVENARIA=TINTA À LÁTEX, COR MARFIM;

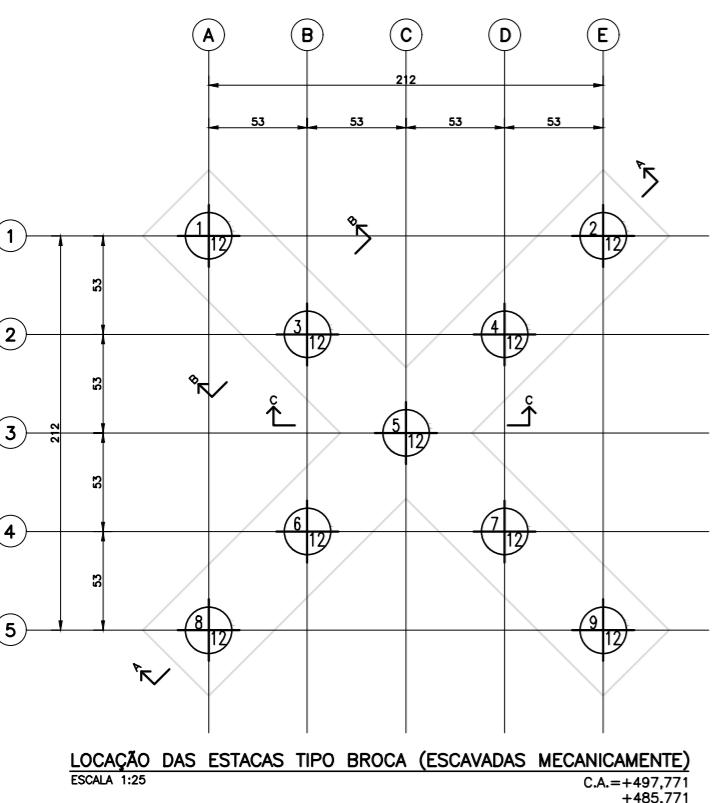
LAJE=TINTA ACRÍLICA PARA PISO, COR CONCRETO;

PISO=CIMENTO ALISADO, PITANDO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, COR CONCRETO;

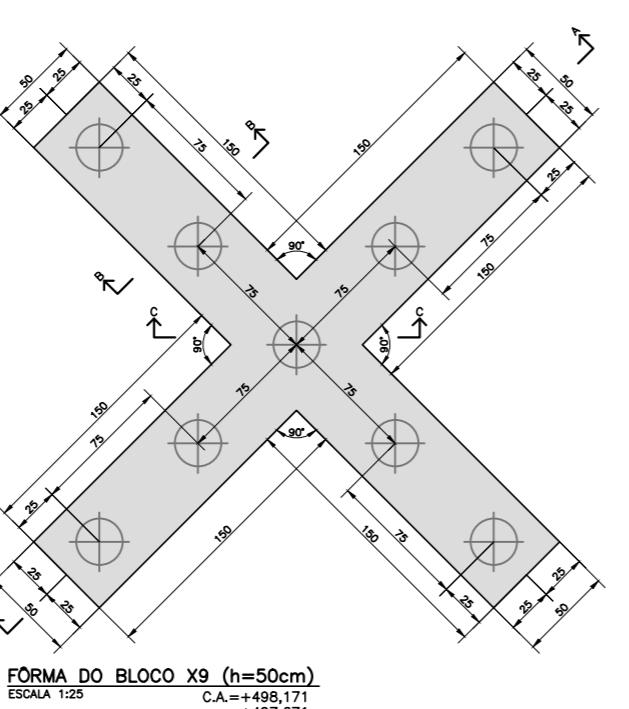
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA= 1,76 m<sup>2</sup>

PROJETO		CASA DE MAQUINA	
DESCRIÇÃO		PLANTA / ELEVAÇÃO / CORTE	
LOCAL		RIBAS DO RIO PARDO - MS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ÓRGÃO	
LINARDE PEREIRA ALVES CREA - MS :10490		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO CNPJ: 03.501.541/0001-91	
ESCALA SEM ESCALA	ÁREA XXXXXX m <sup>2</sup>	PERÍMETRO XXXXXX m	DESENHISTA LINARDE
DATA 14/11/2022	FOLHA A4 002 002	ARQUIVO É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7º - INCISO X	

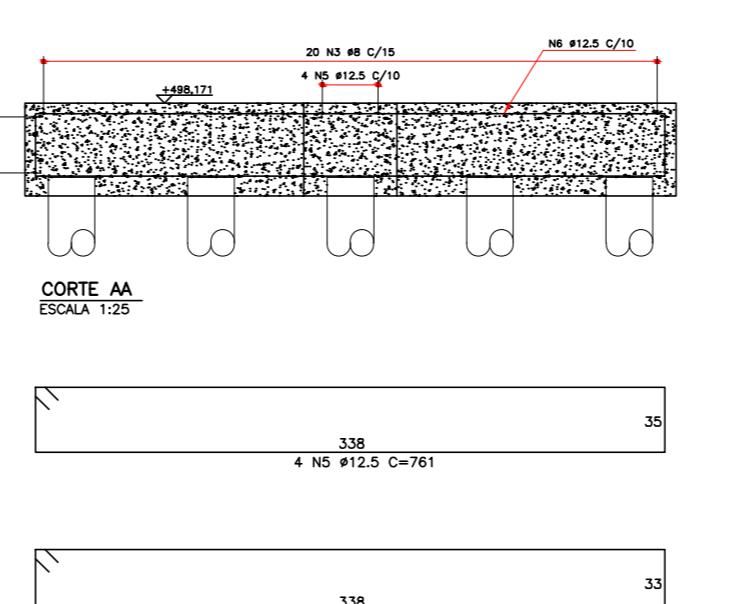
A



LOCACAO DAS ESTACAS TIPO BROCA (ESCAVADAS MECANICAMENTE)  
ESCALA 1:25 C.A. = +497,771  
+497,771



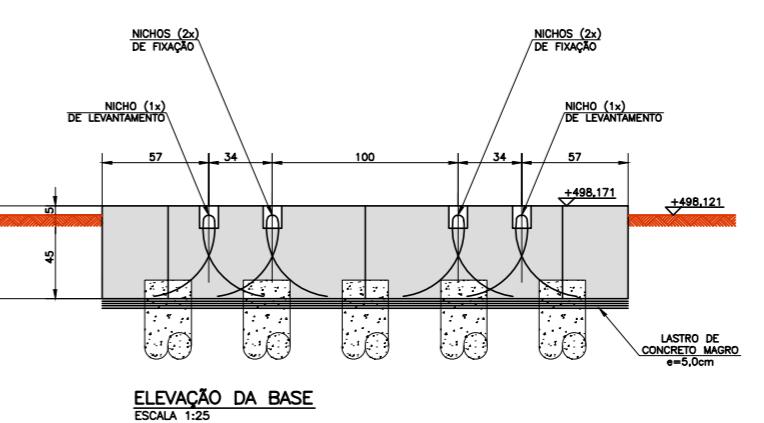
FORMA DO BLOCO X9 (h=50cm)  
ESCALA 1:25 C.A. = +498,171  
+497,671



CORTE AA  
ESCALA 1:25

338  
4 N5 #12.5 C=761

338  
4 N6 #12.5 C=757



ELEVACAO DA BASE  
ESCALA 1:25

NICHOS (2x)  
NICHOS (2x)  
NICHOS (1x)  
NICHOS (1x)

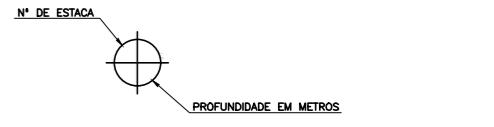
DE LEVANTAMENTO  
DE LEVANTAMENTO

57 34 100 34 57

+498,171 +498,171 +498,121

50 45 50 50 50

LASTRO DE CONCRETO MAGRO  
e=5,0cm

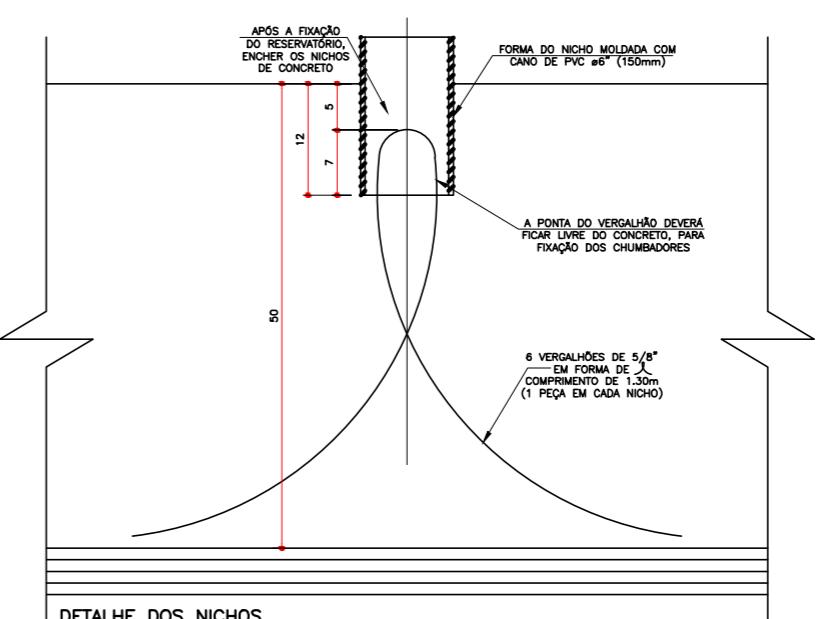


CORTE BB  
ESCALA 1:25

35 38 20 N4 #8 C=157

CORTE CC  
ESCALA 1:25

340  
B N7 #8 C=775



DETALHE DOS NICHOS  
ESCALA 1:5

12 7 50

APOS A FIXACAO DO RESERVATORIO, ENCHER OS NICHOS DE CONCRETO

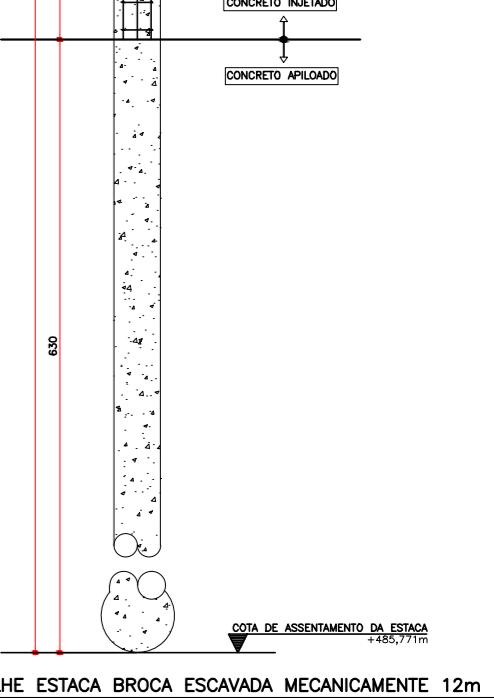
FORMA DO NICO MOLDADA COM CANO DE PVC #8" (150mm)

A PONTA DO VERSALHO DEVERA FICAR LIVRE DO CONCRETO PARA FIXACAO DOS CHUMBADORES

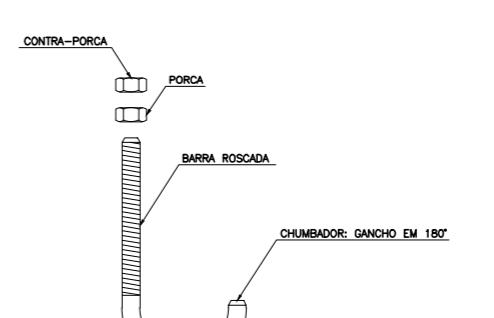
6 VERSALHOS DE 5/8" DE COMPRIMENTO DE 1,30m (1 PECA EM CADA NICO)

CONCRETO INJETADO

CONCRETO APLICADO



DETALHE ESTACA BROCA ESCAVADA MECANICAMENTE 12m (9x)  
ESCALA 1:25



CONTRA-PORCA  
PORCA  
BARRA ROSCADA  
CHUMBADOR: GANCHO EM 180°

PARA FIXACAO DO RESERVATORIO DEVERA SER FORNECIDA PELA EMPRESA FORNECEDORA DO RESERVATORIO 04 CHUMBADORES COM BARRA DE 20MM APOS A MONTAGEM E FIXACAO DO RESERVATORIO.

2 - IMEDIATAMENTE APOS A MONTAGEM E FIXACAO DO RESERVATORIO, ENCHER OS NICHOS DE CONCRETO.

3 - ASSIM QUE O RESERVATORIO ESTIVER CHEIO D'AGUA A FORCAS DOS CHUMBADORES DEVERAO SER SEPARADAS.

SEGUIR CORRETAMENTE ESTAS INSTRUCAOES PARA EVITAR ACIDENTES

CHUMBADOR: BARRA ROSCADA #1" ASTM A-36  
ESCALA 1:10

OBS: CASO SEJA NECESSARIO EMENDA NAS FERRAGENS UTILIZAR O COMPRIMENTO DE TRANSPASSO DE 60 x ARMADURA

60 x ARMADURA

OBS: CASO SEJA NECESSARIO EMENDA NAS FERRAGENS UTILIZAR O COMPRIMENTO DE TRANSPASSO DE 60 x ARMADURA

TABELA DE AÇO					
ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	UNIDADE (m)
CA-50	N1	8,0	45	600	1014,00 m
CA-60	N2	5,0	333	70	233,10 m
CA-50	N3	8,0	20	161	32,20 m
CA-50	N4	8,0	20	157	31,40 m
CA-50	N5	12,5	4	761	30,44 m
CA-50	N6	12,5	4	757	30,28 m
CA-50	N7	8,0	8	75	62,00 m

RESUMO AÇO CA-50 e CA-60					
AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO LINHAR (kg/m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA-60	5,0	233,10	0,1543	35,96	39,55
CA-50	8,0	395,60	0,3940	156,21	171,84
CA-50	12,5	60,72	0,8641	56,54	64,39
PESO TOTAL CA - 50			236,23	Kg	
PESO TOTAL CA - 60			39,55	Kg	

NOTAS					
1 - DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;					
2 - CONCRETO DAS ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO: $f_{ck}=25\text{MPa}$ ;					
3 - COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS: 5cm;					
4 - CONFERIR MEDIDAS EM CAMPO;					
5 - CA = COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS;					
6 - CA = COTA DE AFLORAMENTO DO BLOCO.					

ÁREA DE FORMA E VOLUME DE CONCRETO					
ELEMENTO ESTRUTURAL	AF (m²)	VC (m³)			
ESTACAS BROCA	0,00	5,301			
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	7,00	1,625			
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>	<b>6,926</b>			

**INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS NICHOS:**  
DEVERÃO SER FEITOS OS NICHOS IGUAIS, SENDO QUE:  
04 SERÃO PARA FIXAR O RESERVATÓRIO E  
02 PARA O LEVANTAMENTO DO RESERVATÓRIO  
**OBSERVAÇÃO:**  
1 - OS CANOS DE PVC SERVEM SIMPLEMENTE DE FORMA PARA OS NICHOS, DEVERÃO SER RETIRADO DA VIGA 2 HORAS APÓS A CONCRETAGEM;  
2 - IMEDIATAMENTE APÓS A MONTAGEM E FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO, ENCHER OS NICHOS DE CONCRETO;  
3 - ASSIM QUE O RESERVATÓRIO ESTIVER CHEIO D'ÁGUA A FORÇAS DOS CHUMBADORES DEVERÃO SER SEPARADAS;  
SEGUIR CORRETAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES PARA EVITAR ACIDENTES

PARA FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO DEVERÁ SER FORNECIDA PELA EMPRESA FORNECEDORA DO RESERVATÓRIO 04 CHUMBADORES COM BARRA DE 20MM APOS A MONTAGEM E FIXACAO DO RESERVATORIO.

2 - IMEDIATAMENTE APÓS A MONTAGEM E FIXAÇÃO DO RESERVATORIO, ENCHER OS NICHOS DE CONCRETO QUE SERÃO FEVADOS NO VERSALHO E PRATICADO DO RESERVATORIO;

3 - ASSIM QUE O RESERVATORIO ESTIVER CHEIO D'AGUA A FORÇAS DOS CHUMBADORES DEVERÃO SER SEPARADAS;

SEGUIR CORRETAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES PARA EVITAR ACIDENTES

CHUMBADOR: BARRA ROSCADA #1" ASTM A-36  
ESCALA 1:10

CONTRA-PORCA  
PORCA  
BARRA ROSCADA  
CHUMBADOR: GANCHO EM 180°

PARA FIXAÇÃO DO RESERVATORIO DEVERÁ SER FORNECIDA PELA EMPRESA FORNECEDORA DO RESERVATORIO 04 CHUMBADORES COM BARRA DE 20MM APOS A MONTAGEM E FIXACAO DO RESERVATORIO.

2 - IMEDIATAMENTE APÓS A MONTAGEM E FIXAÇÃO DO RESERVATORIO, ENCHER OS NICHOS DE CONCRETO QUE SERÃO FEVADOS NO VERSALHO E PRATICADO DO RESERVATORIO;

3 - ASSIM QUE O RESERVATORIO ESTIVER CHEIO D'AGUA A FORÇAS DOS CHUMBADORES DEVERÃO SER SEPARADAS;

SEGUIR CORRETAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES PARA EVITAR ACIDENTES

CHUMBADOR: BARRA ROSCADA #1" ASTM A-36  
ESCALA 1:10

CONTRA-PORCA  
PORCA  
BARRA ROSCADA  
CHUMBADOR: GANCHO EM 180°

PARA FIXAÇÃO DO RESERVATORIO DEVERÁ SER FORNECIDA PELA EMPRESA FORNECEDORA DO RESERVATORIO 04 CHUMBADORES COM BARRA DE 20MM APOS A MONTAGEM E FIXACAO DO RESERVATORIO.

2 - IMEDIATAMENTE APÓS A MONTAGEM E FIXAÇÃO DO RESERVATORIO, ENCHER OS NICHOS DE CONCRETO QUE SERÃO FEVADOS NO VERSALHO E PRATICADO DO RESERVATORIO;

3 - ASSIM QUE O RESERVATORIO ESTIVER CHEIO D'AGUA A FORÇAS DOS CHUMBADORES DEVERÃO SER SEPARADAS;

SEGUIR CORRETAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES PARA EVITAR ACIDENTES

CHUMBADOR: BARRA ROSCADA #1" ASTM A-36  
ESCALA 1:10

CONTRA-PORCA  
PORCA  
BARRA ROSCADA  
CHUMBADOR: GANCHO EM 180°

PARA FIXAÇÃO DO RESERVATORIO DEVERÁ SER FORNECIDA PELA EMPRESA FORNECEDORA DO RESERVATORIO 04 CHUMBADORES COM BARRA DE 20MM APOS A MONTAGEM E FIXACAO DO RESERVATORIO.

2 - IMEDIATAMENTE APÓS A MONTAGEM E FIXAÇÃO DO RESERVATORIO, ENCHER OS NICHOS DE CONCRETO QUE SERÃO FEVADOS NO VERSALHO E PRATICADO DO RESERVATORIO;

3 - ASSIM QUE O RESERVATORIO ESTIVER CHEIO D'AGUA A FORÇAS DOS CHUMBADORES DEVERÃO SER SEPARADAS;