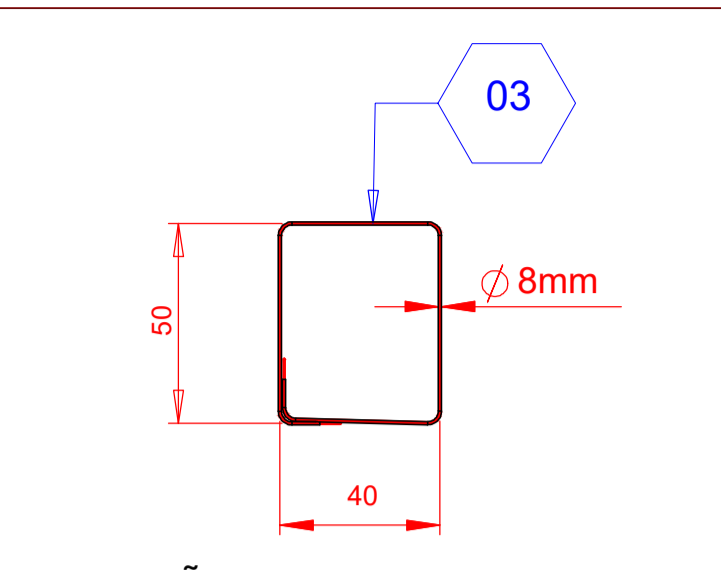
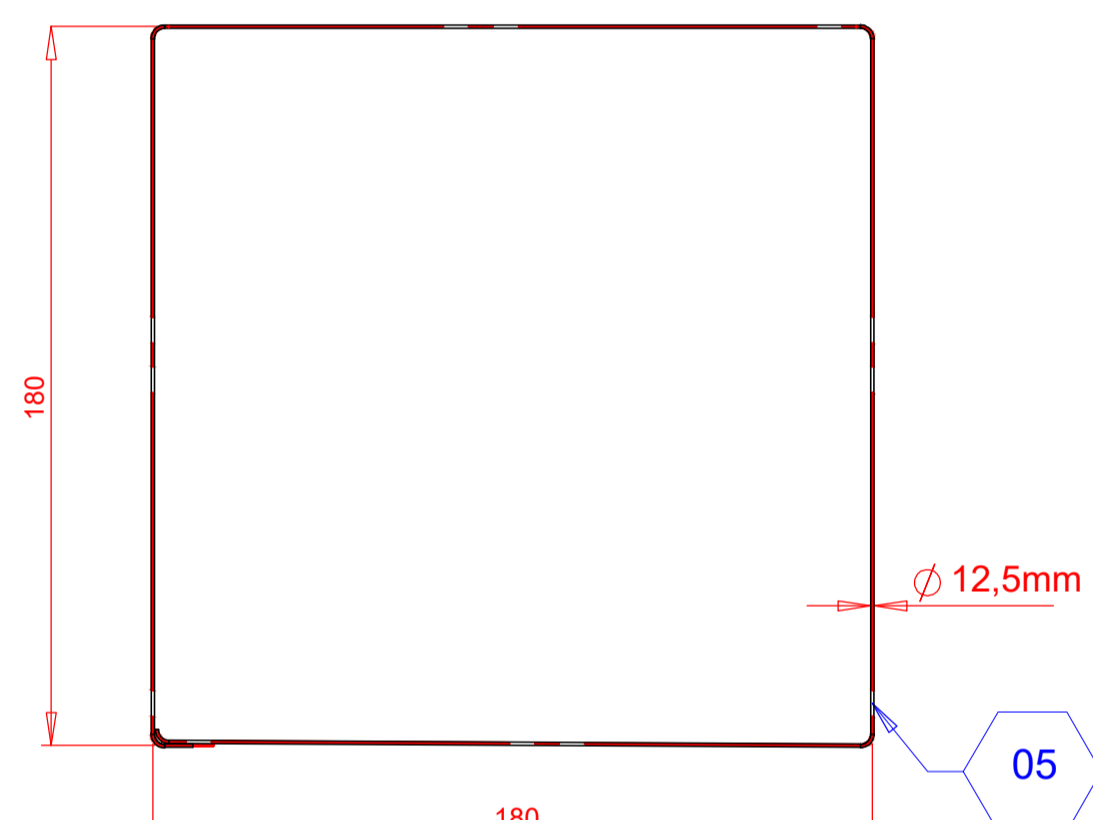
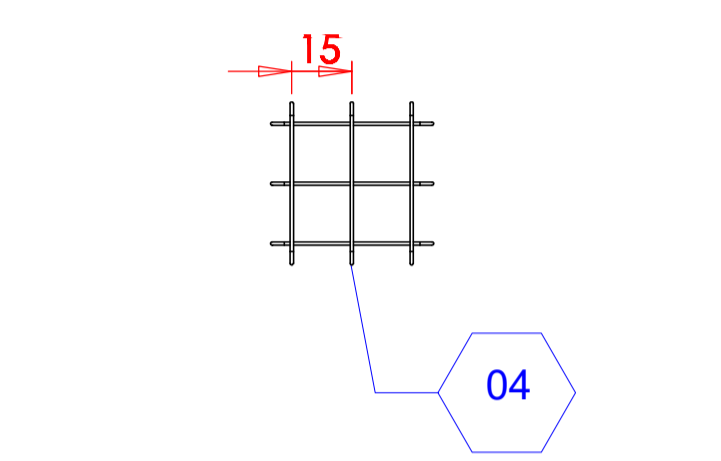
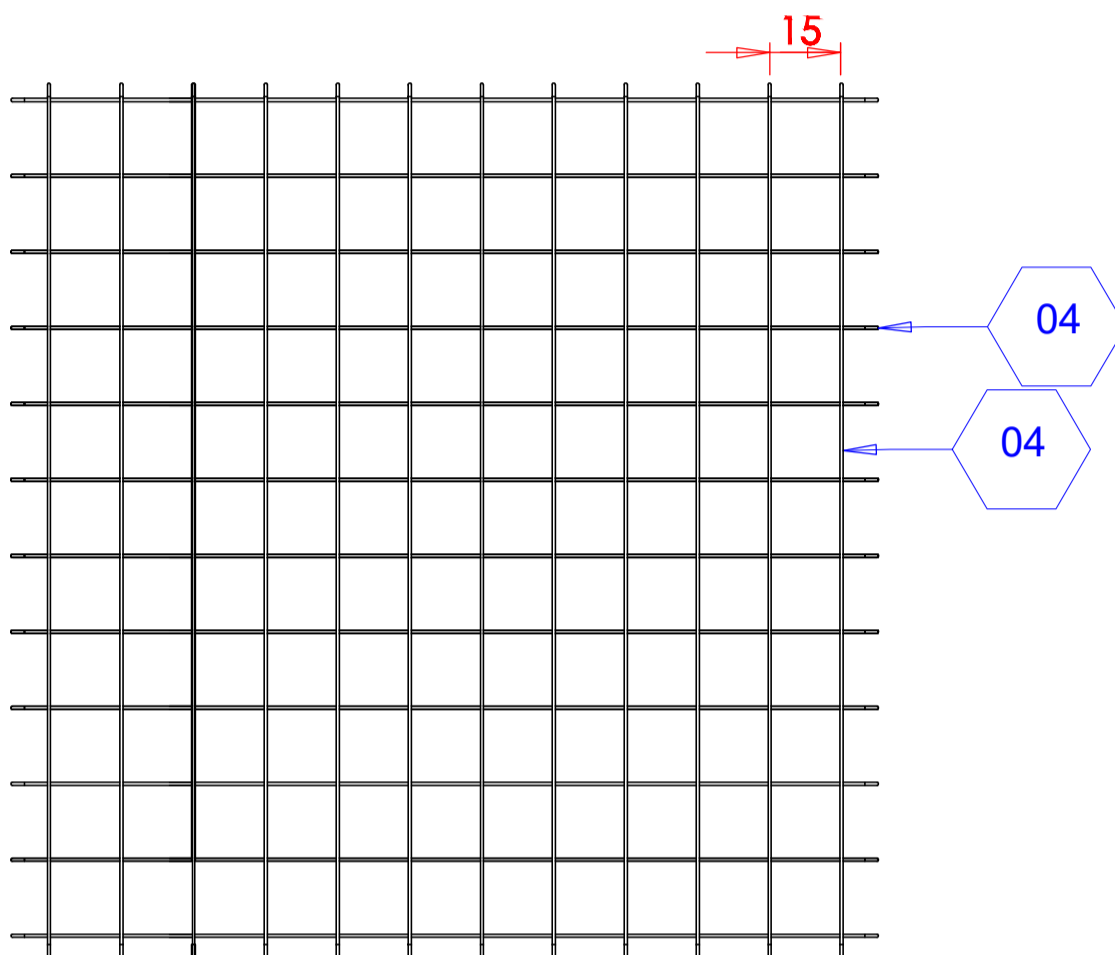


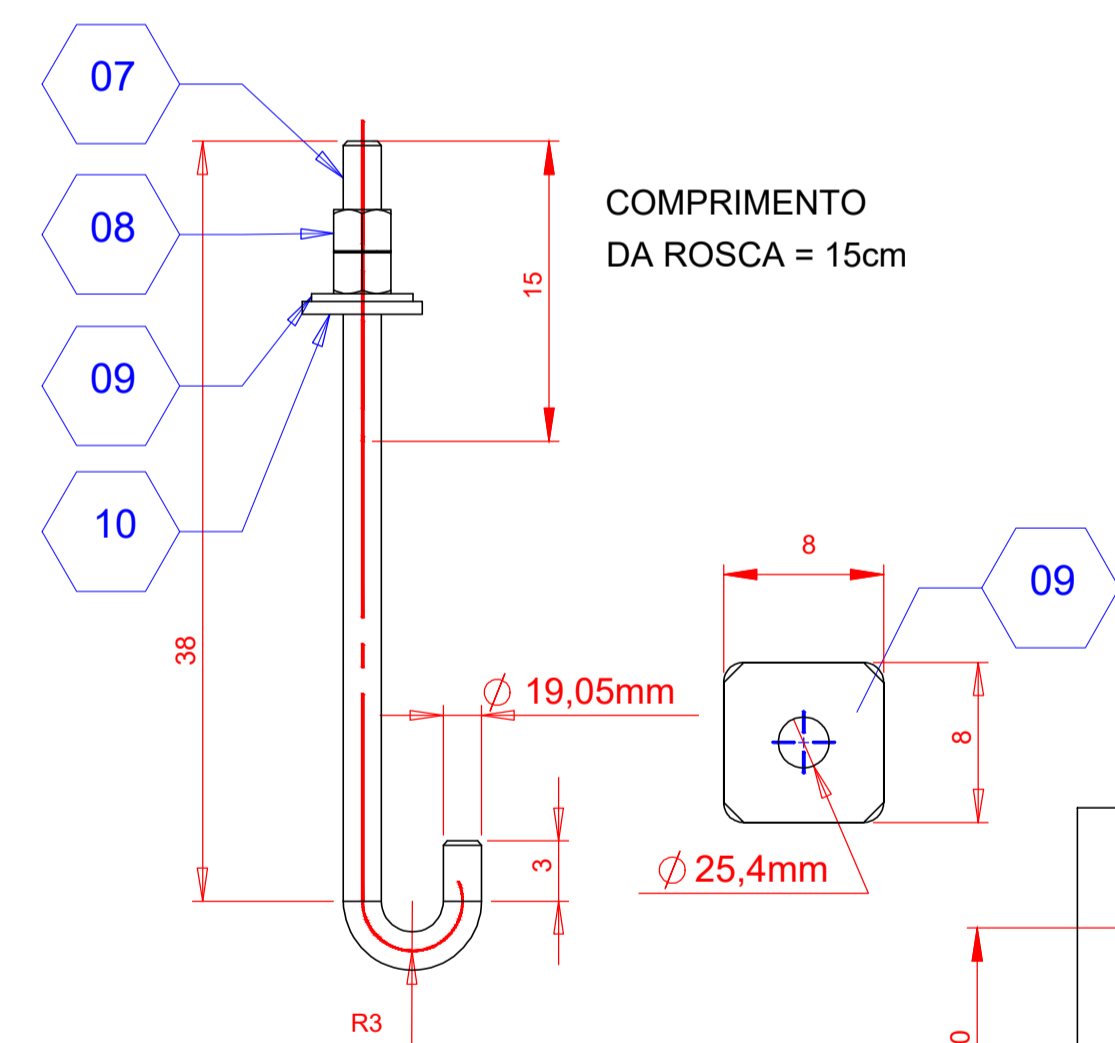
**ARMAÇÃO DA BASE**  
 12 N3 Ø 12,5 mm C/15 = 495,7cm  
 12 N4 Ø 12,5 mm C/15 = 495,7cm



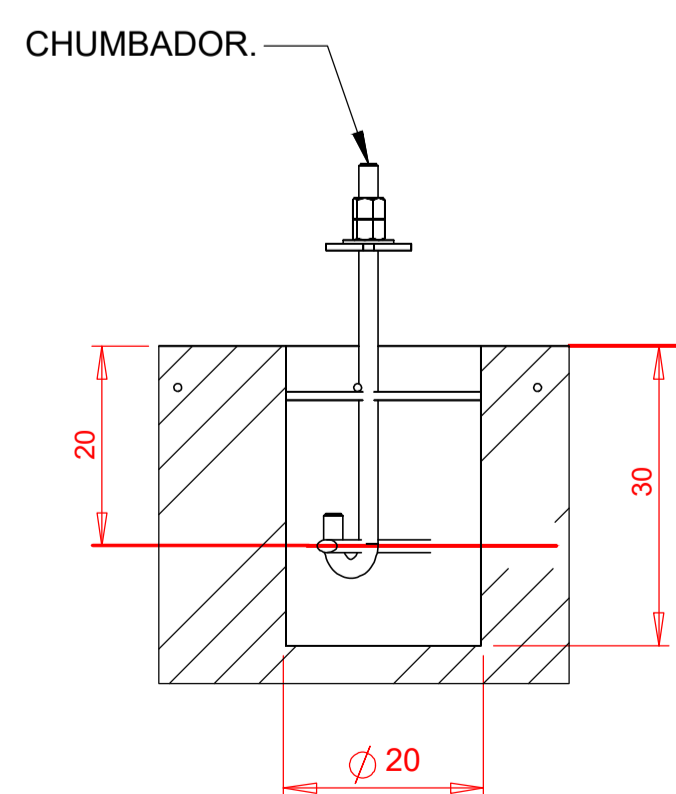
**ARMAÇÃO COROA DAS ESTACAS**  
 10 x 5 N4 Ø 8mm C/10 = 190cm



**ARMAÇÃO DA BASE**  
 04 N5 Ø 12,5 mm C/15 = 730 cm

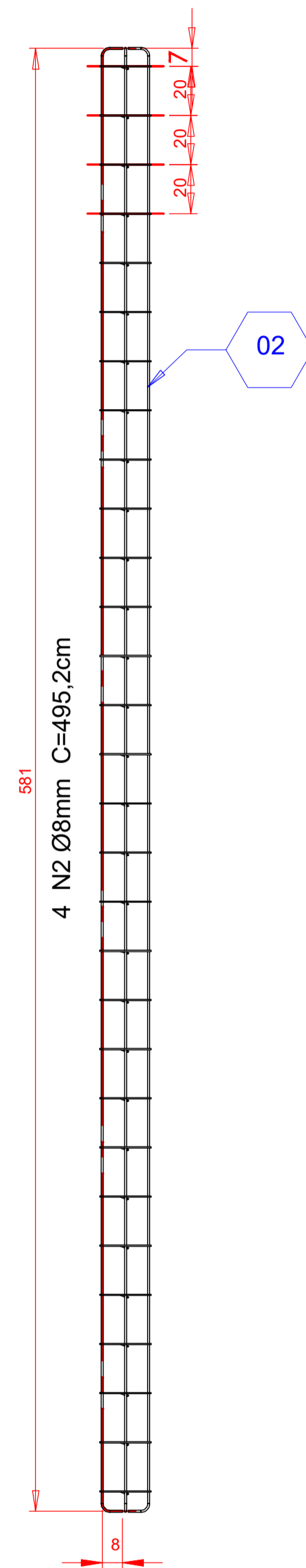
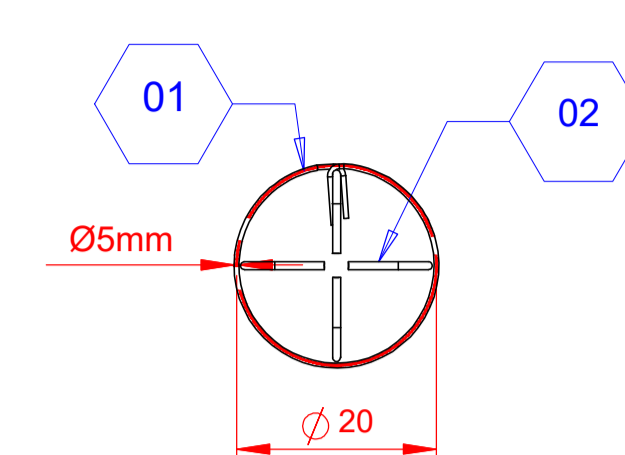


COMPRIMENTO DA ROSCA = 15cm



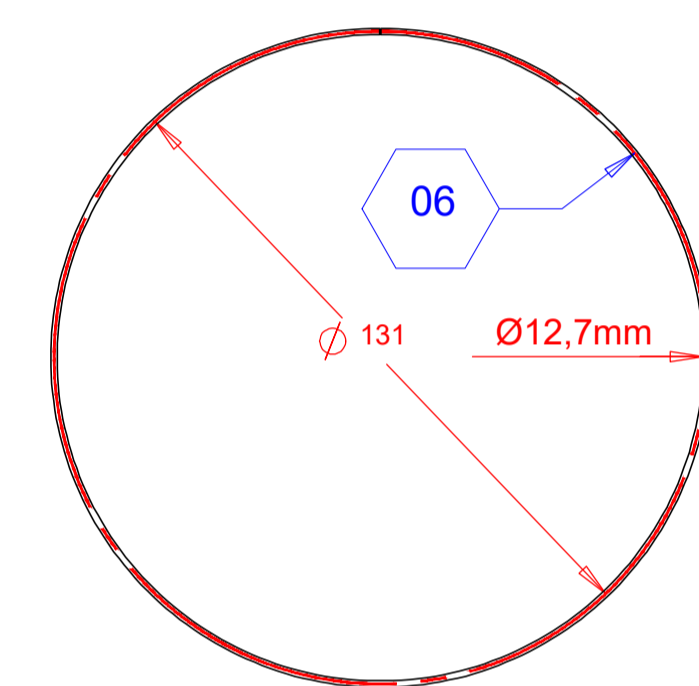
AB-AB (1 : 10)

**ESTRIBOS**  
 30 N 1 Ø5mm C/30 = 77cm



MATERIAIS					
N	QTDE.	Ø	DESCRIÇÃO	COMPUJN	TOTAL
01	150	5mm	VERGALHÃO CA50	77cm	115,5m
02	20	8mm	VERGALHÃO CA50	495,2cm	99,04m
03	40	8mm	VERGALHÃO CA50	190cm	76m
04	24	12,5mm	VERGALHÃO CA50	495,7cm	118,8m
05	04	12,5mm	VERGALHÃO CA50	730 cm	28m
06	01	12,5 mm	VERGALHÃO CA50	414cm	4,14m
07	04	19,05mm	BARRA REDONDA Ø3/4"	52cm	2,08m
08	08	19,05mm	PORCA SEXT. 3/4"		
09	04	22mm	ARRUELA PLANA 3/4"		
10	04	25,4mm	CHAPA AC. #1/4"	8X8cm	16X16cm
				<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>
				CONCRETO USINAO FCK 25	5,4m³
				PESO TOTAL DA FERRAGEM	255,46 Kg

**ANEL DE ATRACAMENTO**  
 1 N 5 Ø12,5mm = 414cm



..\\1.Documents\TOPTEAMA1-Sloganmodif.-5244077.jpeg

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL BASE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA - SESC ALTAMIRA  
 CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC/AR/PA  
 LOCAL: RUA D 04 TB COM RUA D 17 S/N - BELA VISTA - CENTRO - ALTAMIRA/PARA

EMPRESA: TOP TEAM ENGENHARIA E TREINAMENTOS LTDA  
 CNPJ: 22.913.035/0001-54  
 ENDEREÇO: RUA MARIANGA N° 2547 - UIRAPURU ALTAMIRA PARA  
 CONTATO: (31) 9.9128.1058 - carlos\_rodrigues@hotmail.com

CONTROLE:	
VERS:	DATA:
VERS:	DATA:
VERS:	DATA:
VERSÃO:	02/05/2011

APROVAÇÃO:  
 CARLOS ALBERTO DOS S. RODRIGUES

CONTRATANTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO SESC/AR/PA  
 PROJETO: ENQ CIVIL - CARLOS ALBERTO DOS S. RODRIGUES  
 EXECUÇÃO: RESPONSÁVEL-1  
 FISCALIZAÇÃO: RESPONSÁVEL-3

INDICADA	ELABORADO	REVISADO
INDICADA	CARLOS ALBERTO DOS S. RODRIGUES - CREA 20.850 PA	CARLOS A. S. RODRIGUES
ELABORADA		

PLANTA E DETALHAMENTO DE PILARES, TABELA DE FERRAGENS

**ESTRUTURAL**  
 01/01