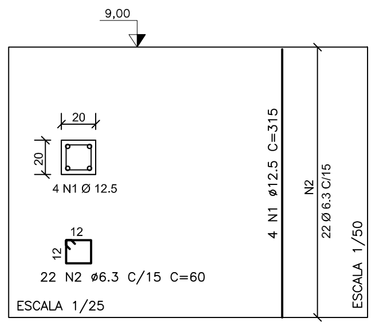
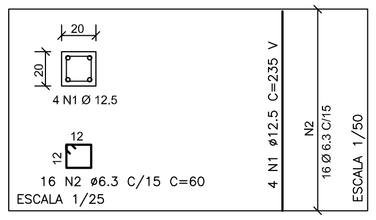
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

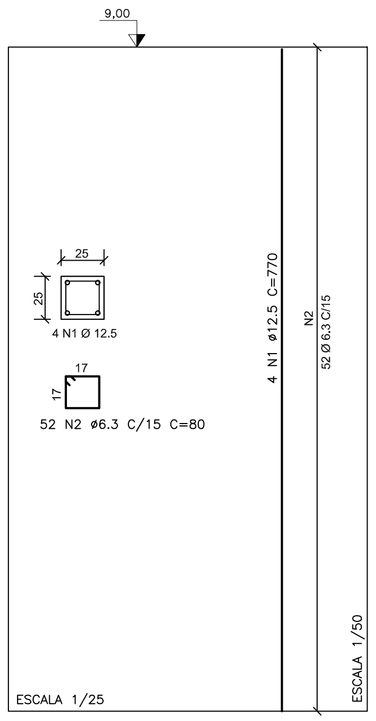
P1=P9(20x20)



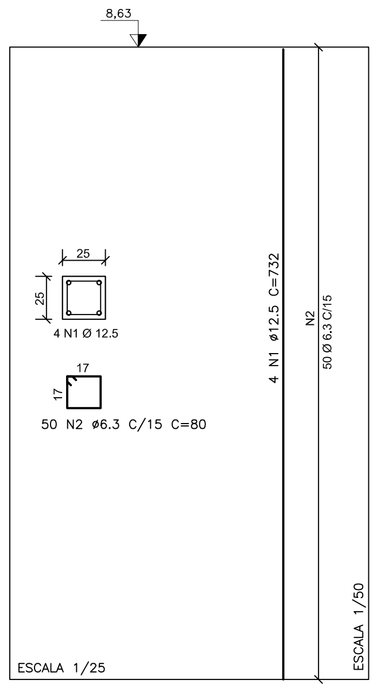
P13=P14=P15=P16(20x20)



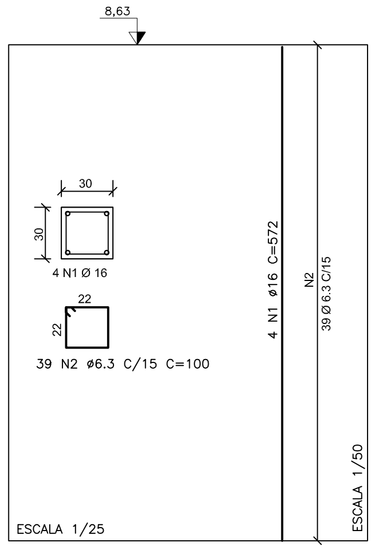
P2=P10(25x25)



P3=P11(25x25)



P5=P6=P7=P8(30x30)



P4=P12(30x30)

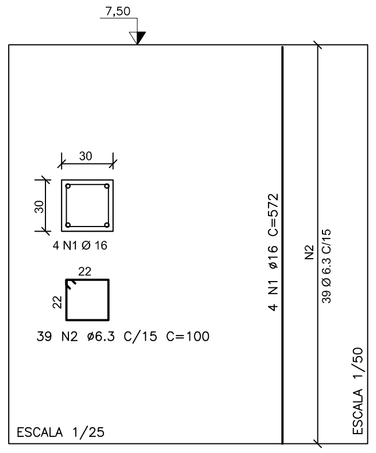
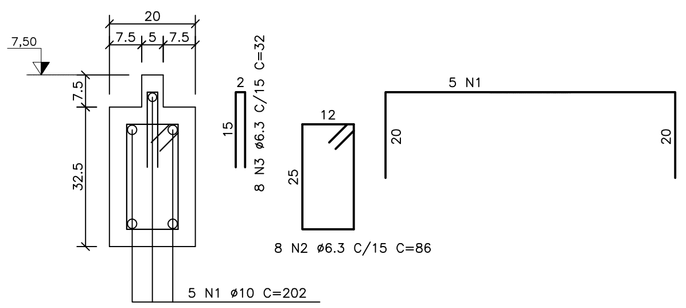
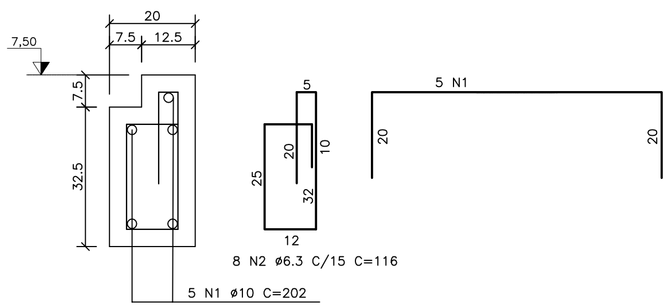


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
P1=P9(20x20) (2 X)					
CA-50A	1	12.5	4	315	1260
CA-50A	2	6.3	22	60	1320
P13=P14=P15=P16(20x20) (4 X)					
CA-50A	1	12.5	4	-VAR-	940
CA-50A	2	6.3	16	60	960
P2=P10(25x25) (2 X)					
CA-50A	1	12.5	4	770	3080
CA-50A	2	6.3	52	80	4160
P3=P11(25x25) (2 X)					
CA-50A	1	12.5	4	732	2928
CA-50A	2	6.3	50	80	4000
P5=P6=P7=P8(30x30) (4 X)					
CA-50A	1	16	4	572	2288
CA-50A	2	6.3	39	100	3900
P4=P12(30x30) (2 X)					
CA-50A	1	16	4	572	2288
CA-50A	2	6.3	39	100	3900
VIGA V3 (1 X)					
CA-50A	1	10	5	202	1010
CA-50A	2	6.3	8	86	688
CA-50A	3	6.3	8	32	256
VIGA V4 (1 X)					
CA-50A	1	10	5	202	1010
CA-50A	2	6.3	8	116	928
REFORÇO DE CANTOS VERTICAIS (x2) (2 X)					
CA-50A	1	16	4	535	2140
CA-50A	2	6.3	36	157	5652
CA-50A	3	6.3	36	162	5832

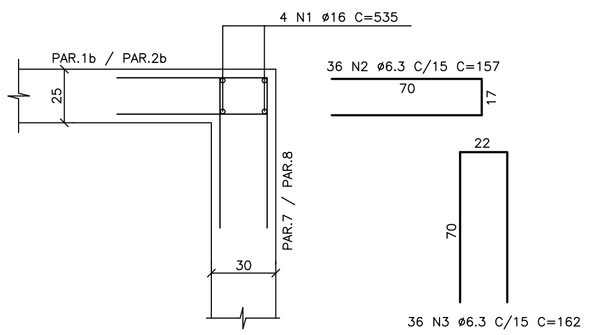
RESUMO DO AÇO		
PESO CA-50A ø 6.3	710.40 m	175.66kg
PESO CA-50A ø 10	20.20 m	12.69kg
PESO CA-50A ø 12.5	182.96 m	179.53kg
PESO CA-50A ø 16	180.08 m	282.73kg
PESO TOTAL CA-50A		650.60kg
PESO TOTAL =		650.60kg



VIGA V3
ESCALA 1/10



VIGA V4
ESCALA 1/10



REFORÇO DE CANTOS VERTICAIS (x2)
ESCALA 1/20

NOTAS

1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
2 – AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4,0cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)
4 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: OZIMAR CORREA	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.02.C.008-00
DATA: 28 / 02 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 8202110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGª SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: | BAIRRO: JUCU/ANTÁRTICA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – JUCU/ANTÁRTICA
CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA – PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08 / 12	A-048-001-40-4-XX-0020	00