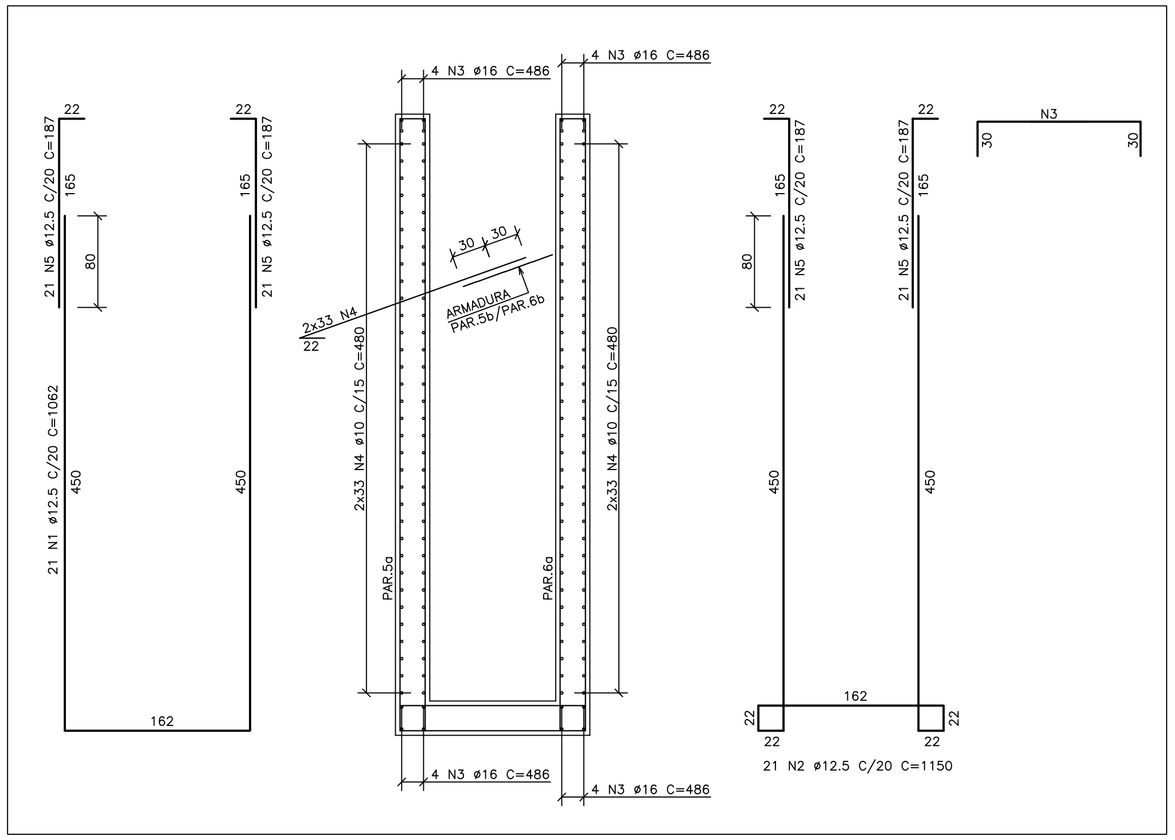
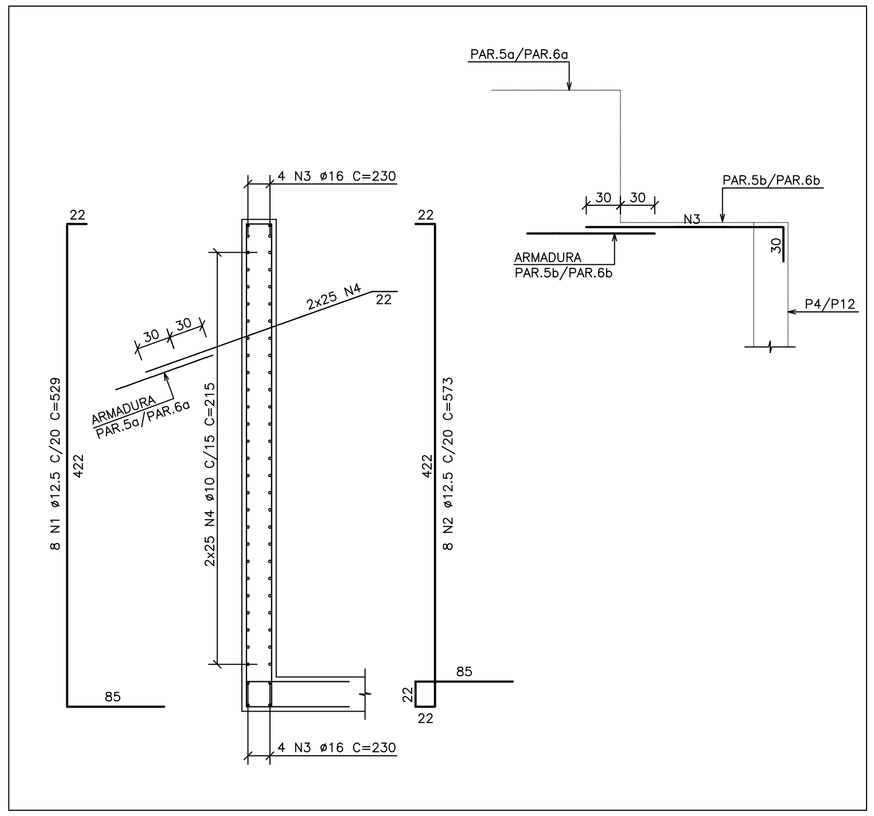
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

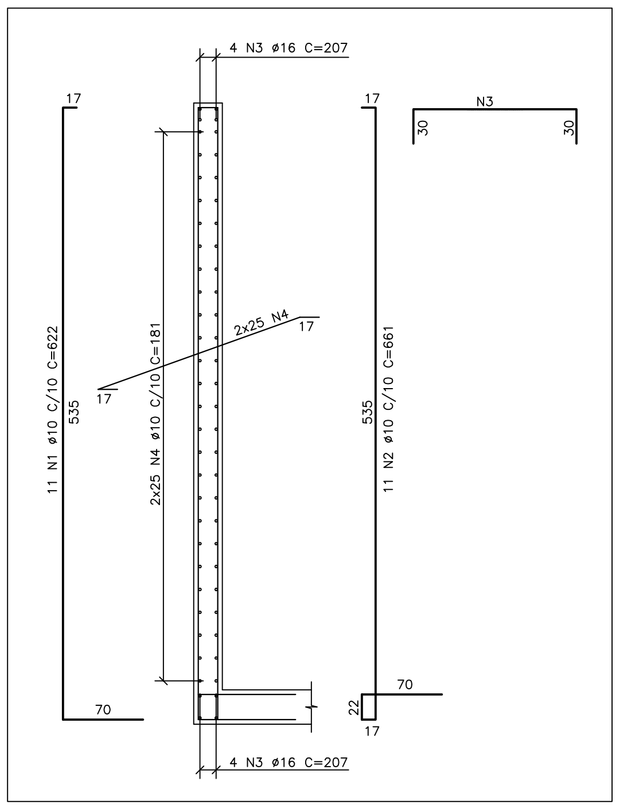


PAR.5a/PAR.6a (30x543)
ESCALA 1/37.5



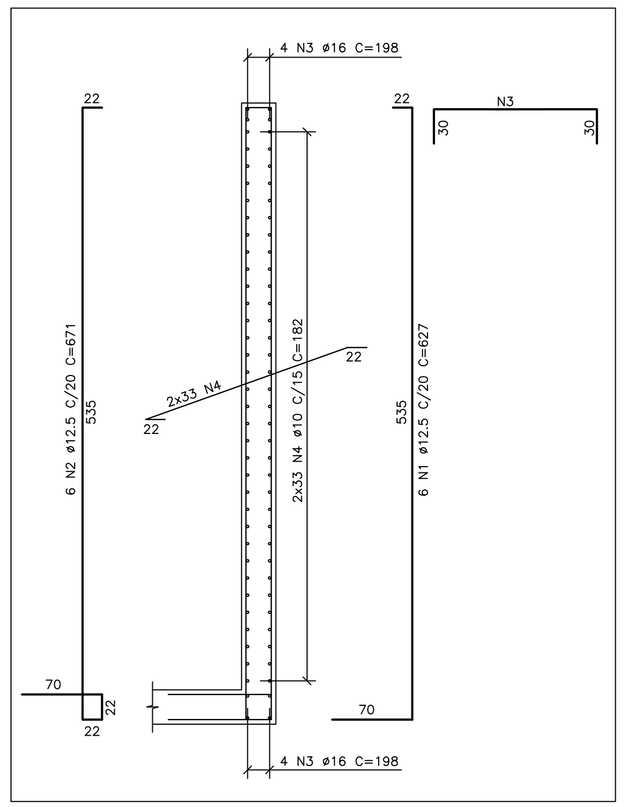
PAR.5b=PAR.6b (30x430) (2 X)
ESCALA 1/37.5

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
PAR.5a/PAR.6a (30x543) (1 X)					
CA-50A	1	12.5	21	1062	22302
CA-50A	2	12.5	21	1150	24150
CA-50A	3	16	16	486	7776
CA-50A	4	10	132	480	63360
CA-50A	5	12.5	84	187	15708
PAR.5b=PAR.6b (30x430) (2 X					
CA-50A	1	12.5	8	529	4232
CA-50A	2	12.5	8	573	4584
CA-50A	3	16	8	230	1840
CA-50A	4	10	50	215	10750
PAR.1b=PAR.2b (25x543) (2 X)					
CA-50A	1	10	11	622	6842
CA-50A	2	10	11	661	7271
CA-50A	3	16	8	207	1656
CA-50A	4	10	50	181	9050
PAR.7=PAR.8 (30x543) (2 X)					
CA-50A	1	12.5	6	627	3762
CA-50A	2	12.5	6	671	4026
CA-50A	3	16	8	198	1584
CA-50A	4	10	66	182	12012
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A ø 10			1552.10 m		974.72kg
PESO CA-50A ø 12.5			953.68 m		935.80kg
PESO CA-50A ø 16			179.36 m		281.60kg
PESO TOTAL CA-50A					2192.11kg
PESO TOTAL = 2192.11kg					



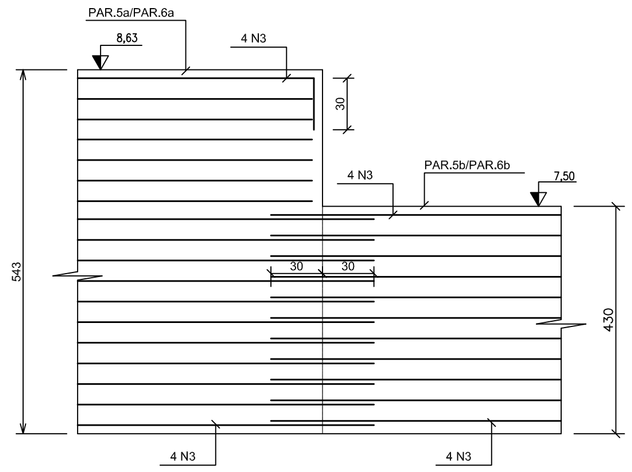
VER REFORÇO DE CANTOS VERTICAIS NO DESENHO 08/12

PAR.1b=PAR.2b (25x543) (2 X)
ESCALA 1/37.5



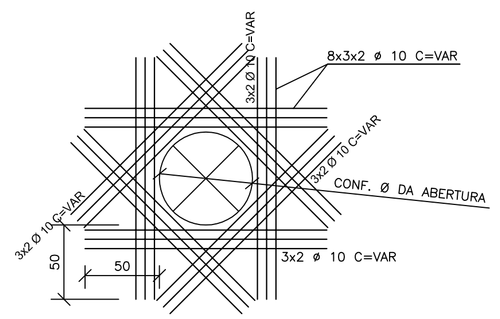
VER REFORÇO DE CANTOS VERTICAIS NO DESENHO 08/12

PAR.7=PAR.8 (30x543) (2 X)
ESCALA 1/37.5

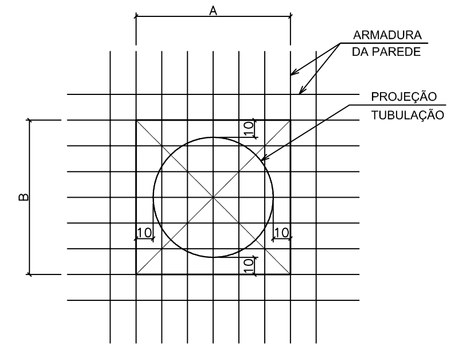


ELEVAÇÃO
CONTINUIDADE ENTRE PAREDES:

DETALHE (TIP.)
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE REFORÇO:
FURO NAS PAREDES
SEM ESCALA



1 - DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR, PRESERVANDO ARMADURA
2 - LOCAR TUBOS
3 - CORTAR ARMADURA
4 - GRAUTEAR

DETALHE TÍPICO:
FURO NAS PARDES
ESCALA 1/25

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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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.011-00
DATA: 28 / 02 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:0820110020948 DATA: 22/02/2011

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

CESAN

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

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 DAS PAREDES – FL. 2/2

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	11/12	A-048-001-40-4-XX-0023	00