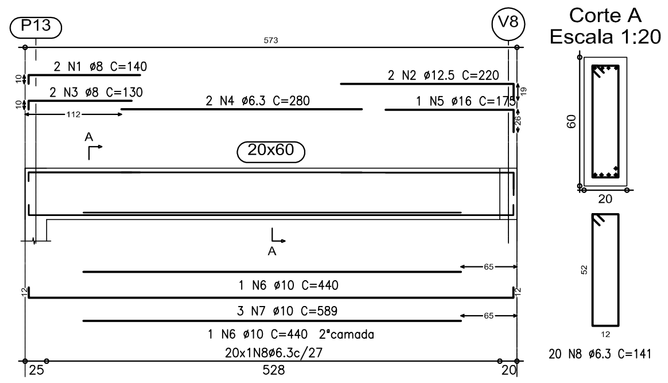
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

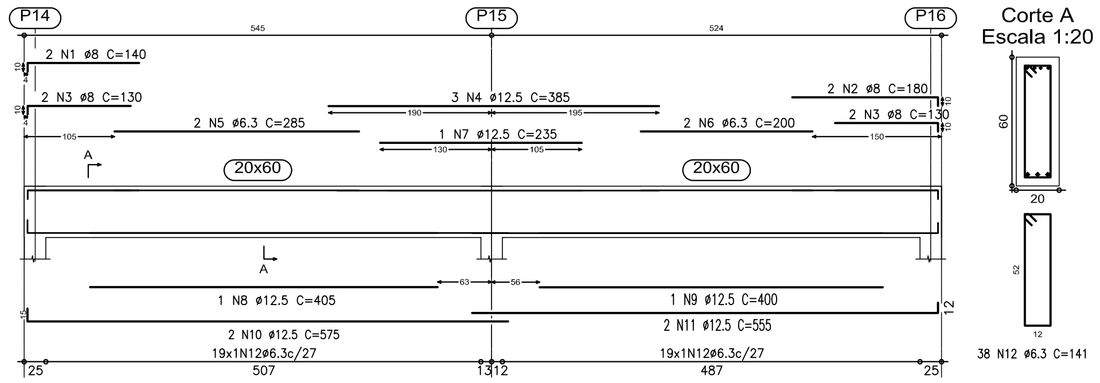
V 5 *(VIGA INCLINADA)

Escala 1:50



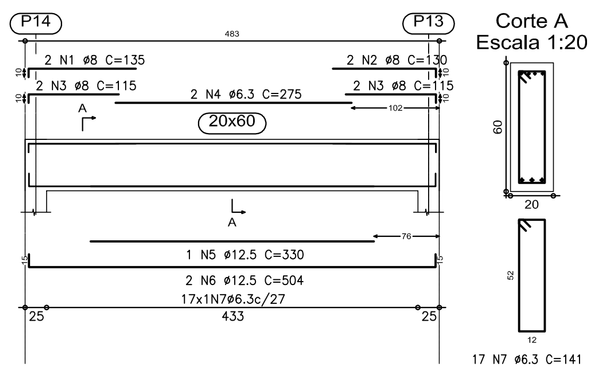
V 6 *(VIGA INCLINADA)

Escala 1:50



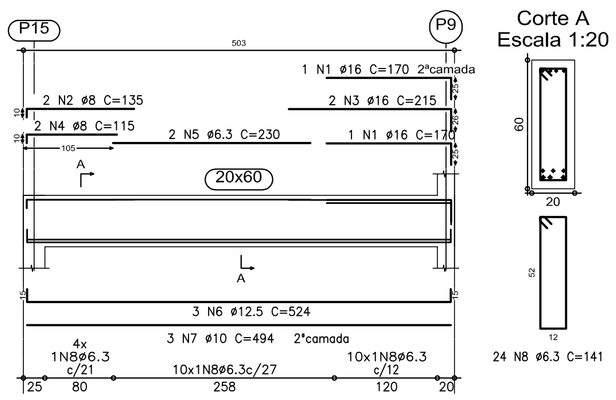
V7

Escala 1:50



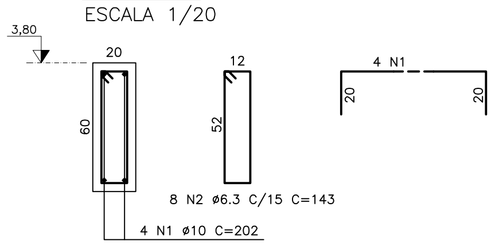
V 8

Escala 1:50



VIGA V1

ESCALA 1/20



VIGA V2

ESCALA 1/20

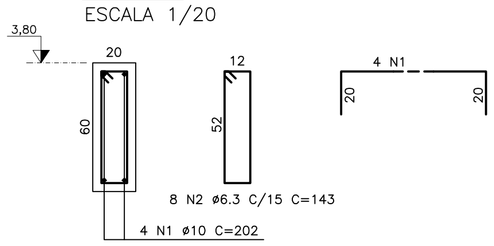


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
VIGA V1 (1 X)					
CA-50A	1	10	4	202	808
CA-50A	2	6.3	8	143	1144
VIGA V2 (1 X)					
CA-50A	1	10	4	202	808
CA-50A	2	6.3	8	143	1144
V 5 (1 X)					
CA-50A	1	8	2	140	280
CA-50A	2	12.5	2	220	440
CA-50A	3	8	2	130	260
CA-50A	4	6.3	2	280	560
CA-50A	5	16	1	175	175
CA-50A	6	10	2	440	880
CA-50A	7	10	3	589	1767
CA-50A	8	6.3	20	141	2820
V 6 (1 X)					
CA-50A	1	8	2	140	280
CA-50A	2	8	2	180	360
CA-50A	3	8	4	130	520
CA-50A	4	12.5	3	385	1155
CA-50A	5	6.3	2	285	570
CA-50A	6	6.3	2	200	400
CA-50A	7	12.5	1	235	235
CA-50A	8	12.5	1	405	405
CA-50A	9	12.5	1	400	400
CA-50A	10	12.5	2	575	1150
CA-50A	11	12.5	2	555	1110
CA-50A	12	6.3	38	141	5358
V7 (1 X)					
CA-50A	1	8	2	135	270
CA-50A	2	8	2	130	260
CA-50A	3	8	4	115	460
CA-50A	4	6.3	2	275	550
CA-50A	5	12.5	1	330	330
CA-50A	6	12.5	2	504	1008
CA-50A	7	6.3	17	141	2397
V 8 (1 X)					
CA-50A	1	16	2	170	340
CA-50A	2	8	2	135	270
CA-50A	3	16	2	215	430
CA-50A	4	8	2	115	230
CA-50A	5	6.3	2	230	460
CA-50A	6	12.5	3	524	1572
CA-50A	7	10	3	494	1482
CA-50A	8	6.3	24	141	3384

RESUMO DO AÇO		
PESO CA-50A ø 6.3	187.87 m	46.46kg
PESO CA-50A ø 8	31.90 m	12.52kg
PESO CA-50A ø 10	57.45 m	36.08kg
PESO CA-50A ø 12.5	78.05 m	76.59kg
PESO CA-50A ø 16	9.45 m	14.84kg
PESO TOTAL CA-50A		186.48kg
PESO TOTAL = 186.48kg		

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.012-00
DATA: 28 / 02 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:082011002094 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/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 VIGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	12/12	A-048-001-40-4-XX-0024	00