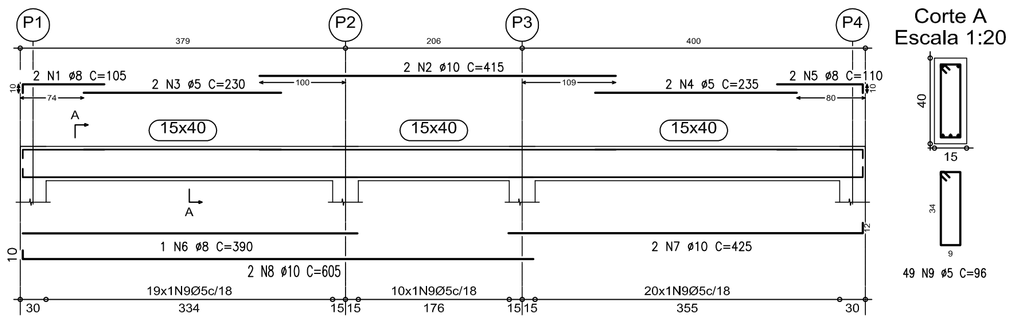
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

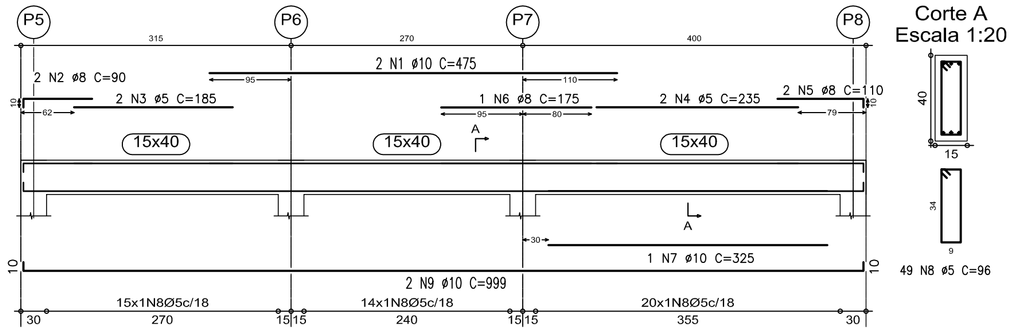
V 1
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

49 N9 ø5 C=96

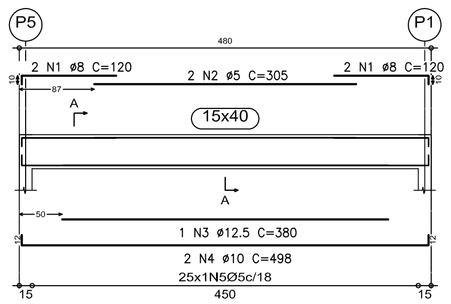
V 2
Escala 1:50



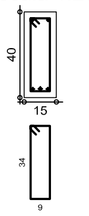
Corte A
Escala 1:20

49 N8 ø5 C=96

V 3
Escala 1:50

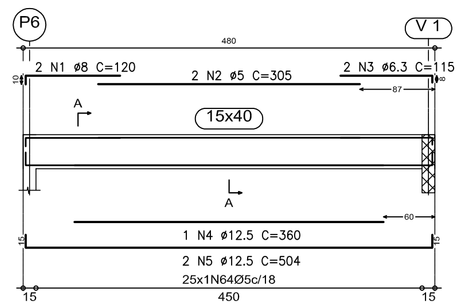


Corte A
Escala 1:20

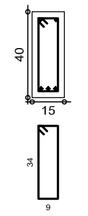


25 N5 ø5 C=96

V 4
Escala 1:50

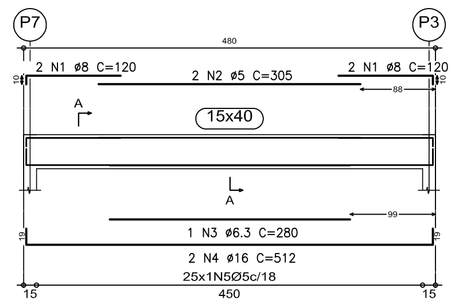


Corte A
Escala 1:20

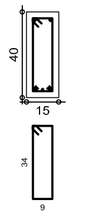


25 N6 ø5 C=96

V 5
Escala 1:50

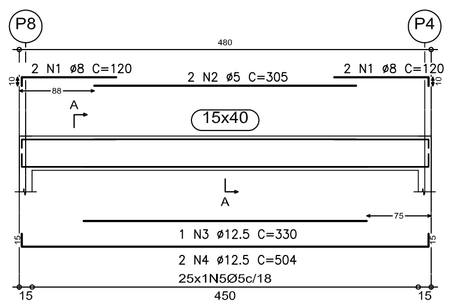


Corte A
Escala 1:20

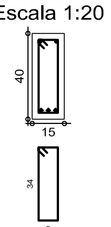


25 N5 ø5 C=96

V 6
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



25 N5 ø5 C=96

TABELA DE FERROS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
V 1 (1 X)					
CA-50A	1	8	2	105	210
CA-50A	2	10	2	415	830
CA-60B	3	5	2	230	460
CA-60B	4	5	2	235	470
CA-50A	5	8	2	110	220
CA-50A	6	8	1	390	390
CA-50A	7	10	2	425	850
CA-50A	8	10	2	605	1210
CA-60B	9	5	49	96	4704
V 2 (1 X)					
CA-50A	1	10	2	475	950
CA-50A	2	8	2	90	180
CA-60B	3	5	2	185	370
CA-60B	4	5	2	235	470
CA-50A	5	8	2	110	220
CA-50A	6	8	1	175	175
CA-50A	7	10	1	325	325
CA-60B	8	5	49	96	4704
CA-50A	9	10	2	999	1998
V 3 (1 X)					
CA-50A	1	8	4	120	480
CA-60B	2	5	2	305	610
CA-50A	3	12.5	1	380	380
CA-50A	4	10	2	498	996
CA-60B	5	5	25	96	2400
V 4 (1 X)					
CA-50A	1	8	2	120	240
CA-60B	2	5	2	305	610
CA-50A	3	6.3	2	115	230
CA-50A	4	12.5	1	360	360
CA-50A	5	12.5	2	504	1008
CA-60B	6	5	25	96	2400
V 5 (1 X)					
CA-50A	1	8	4	120	480
CA-60B	2	5	2	305	610
CA-50A	3	6.3	1	280	280
CA-50A	4	16	2	512	1024
CA-60B	5	5	25	96	2400
V 6 (1 X)					
CA-50A	1	8	4	120	480
CA-60B	2	5	2	305	610
CA-50A	3	12.5	1	330	330
CA-50A	4	12.5	2	504	1008
CA-60B	5	5	25	96	2400

RESUMO DO AÇO

PESO CA-60B ø 5	232.18 m	36.45kg
PESO CA-50A ø 6.3	5.10 m	1.26kg
PESO CA-50A ø 8	30.75 m	12.07kg
PESO CA-50A ø 10	71.59 m	44.96kg
PESO CA-50A ø 12.5	30.86 m	30.28kg
PESO CA-50A ø 16	10.24 m	16.08kg
PESO TOTAL CA-50A		104.65kg
PESO TOTAL CA-60B		36.45kg
PESO TOTAL =		141.10kg

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): VIGAS 3,0cm (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:
DATA: 03 / 03 /2011	0876.DS.02.C.032-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº28201102094BDATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN | DATAS

PROJETADO: _____
CREA:
DESENHADO: _____
VERIFICADO: ENGº RESTON GORZA JUNIOR
DIVISÃO: ENGº RESTON 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/ANTARTICA
PROJETO ESTRUTURAL – CASA DE QUÍMICA
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	07/09	A-048-001-40-4-XX-0045	00