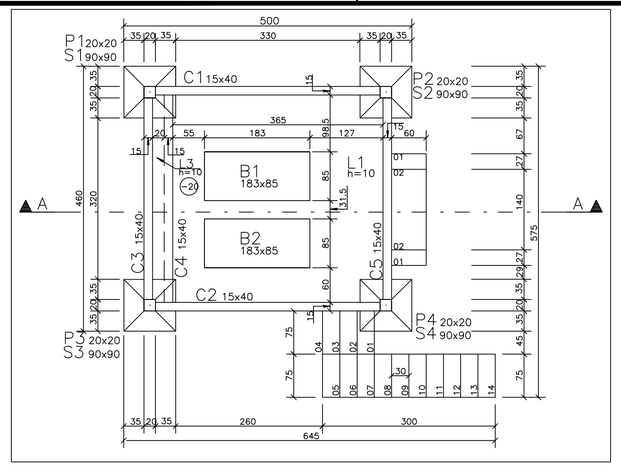
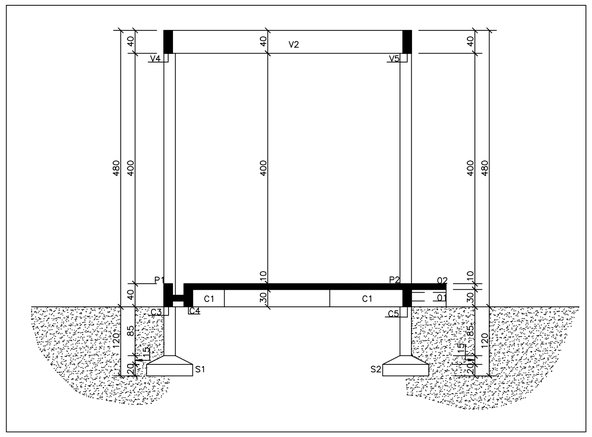
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



FORMAS ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA – TÉRREO

ESCALA – 1:50

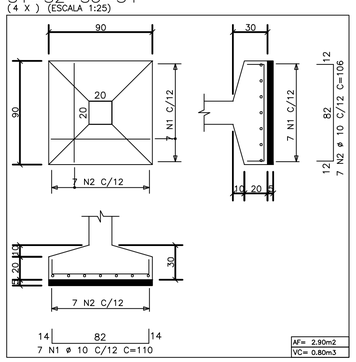


CORTE A–A

ESCALA – 1:50

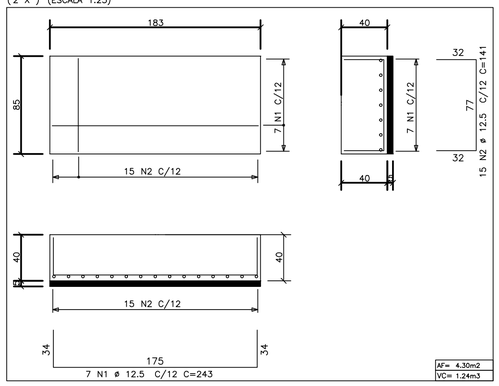
S1=S2=S3=S4

(4 X) (ESCALA 1:25)



B1=B2

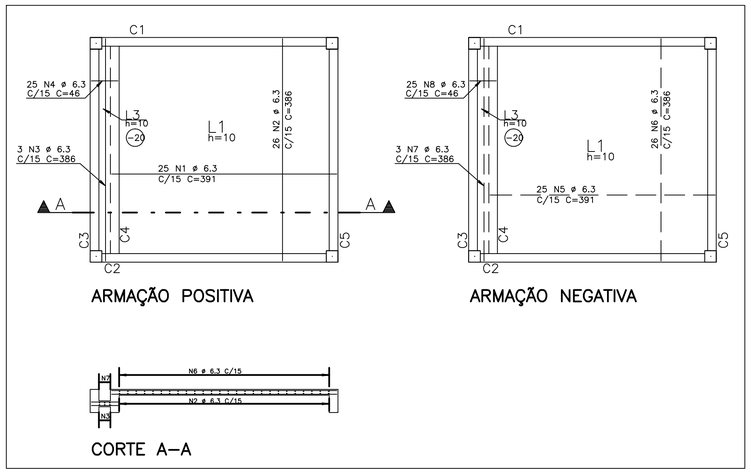
(2 X) (ESCALA 1:25)



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
C1						
	50A	1	12.5	4	470	1880
	50A	2	6.3	27	100	2700
C2						
	50A	1	12.5	4	470	1880
	50A	2	6.3	27	100	2700
C3						
	50A	1	12.5	4	430	1720
	50A	2	6.3	24	100	2400
C4						
	50A	1	12.5	4	430	1720
	50A	2	6.3	31	70	2170
C5						
	50A	1	12.5	4	440	1760
	50A	2	6.3	24	100	2400
P1=P2=P3=P4		(X4)				
	50A	1	12.5	16	167	2672
	60B	2	5	136	68	9248
	50A	3	12.5	16	427	6832
S1=S2=S3=S4		(X4)				
	50A	1	10	28	110	3080
	50A	2	10	28	106	2968
ARMAÇÃO DAS LAJES DA ELEVATÓRIA						
	50A	1	6.3	25	391	9775
	50A	2	6.3	26	386	10036
	50A	3	6.3	3	386	1158
	50A	4	6.3	25	46	1150
	50A	5	6.3	25	391	9775
	50A	6	6.3	26	386	10036
	50A	7	6.3	3	386	1158
	50A	8	6.3	25	46	1150
B1=B2		(X2)				
	50A	1	12.5	14	243	3402
	50A	2	12.5	30	141	4230

RESUMO AÇO CA 50–60

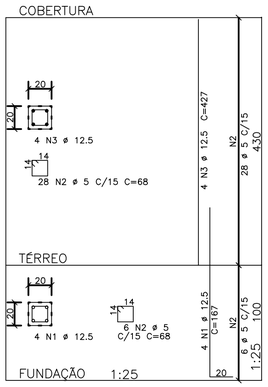
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	92	15
50A	6.3	566	142
50A	10	60	38
50A	12.5	261	261
Peso Total	60B =		15 kg
Peso Total	50A =		441 kg



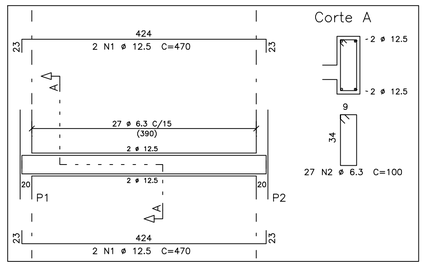
ARMAÇÃO DAS LAJES DA ELEVATÓRIA

ESCALA – 1:50

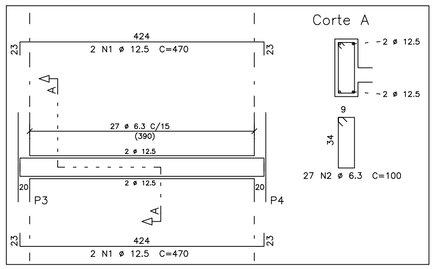
P1=P2=P3=P4



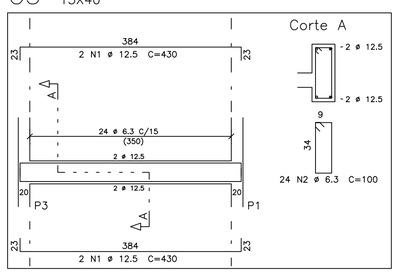
C1 15X40



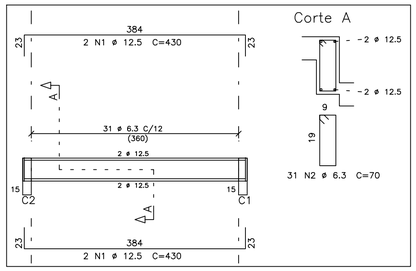
C2 15X40



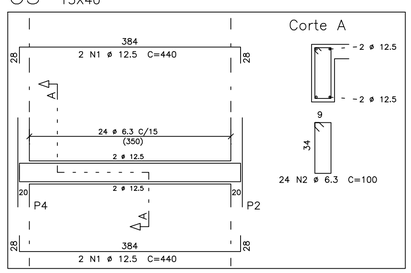
C3 15X40



C4 15X25



C5 15X40



QUANTITATIVOS

LEGENDA

PILARES :

= PROSSEGUE

= MORRE

= REDUZ

= NASCE

	ELEMENTO			
	VIGAS	LAJES	PILARES	TOTAL
ÁREA DE FORMAS (m2)	14.2	14.7	3.2	32.1
VOL. DE CONC. (m3)	1.1	1.5	0.2	2.8

Área Estrutural = 17.70m2

NOTAS :

1 – Cotas e Dimensoes em cm.

2 – Concreto : Fck = 30 MPa

Módulo de Elasticidade: Ecs = 26 GPa

Fator Água Cimento : A/C =0.5

3 – Aços : CA–50 – Fyk = 500 MPa

CA–60 – Fyk = 600 MPa

4 – Cobrimento das Armaduras :

Lajes : 2.0cm

Vigas : 3.0cm

Pilares : 3.0cm

5 – As cotas prevalecem sobre o desenho

6 – O projeto de formas devera ser aprovado pelo Arquiteto.

PROJETOS DE REFERÊNCIA :

–PROJETO ARQUITETÔNICO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS CREA: 011840/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

DESENHO: FARONE NOGUEIRA

Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.32.E.0005/01

DATA: 18 / 11 /2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 82011002094 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGª DULRICAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: – | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA/AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA

TÍTULO: CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA – IBATIBA

PROJETO ESTRUTURAL

ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA TÉRREO – FORMAS, ARMAÇÃO E DETALHES

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 05/07 | Nº CESAN C–057–000–10–5–XX–0005 | REV: 01