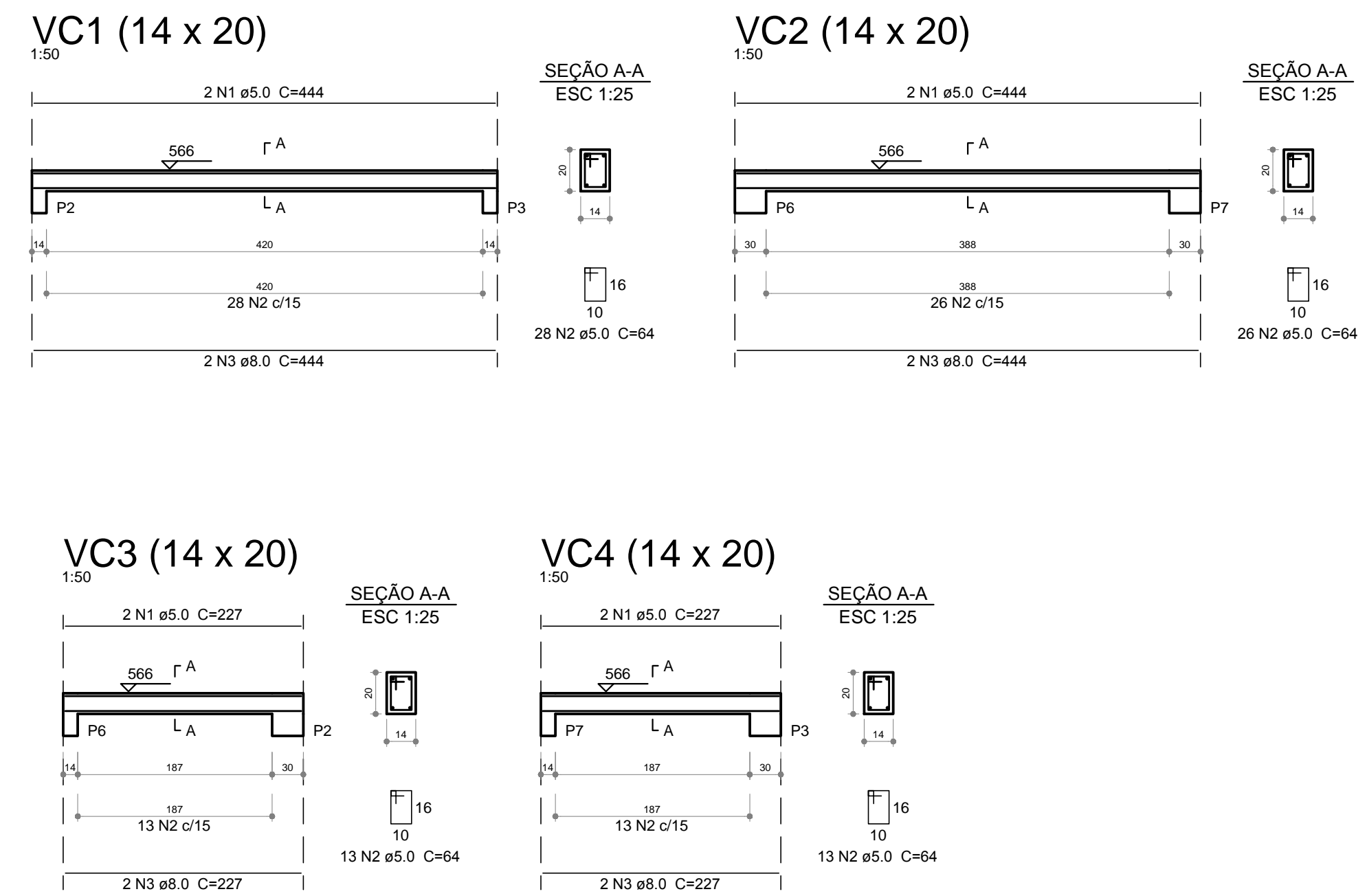


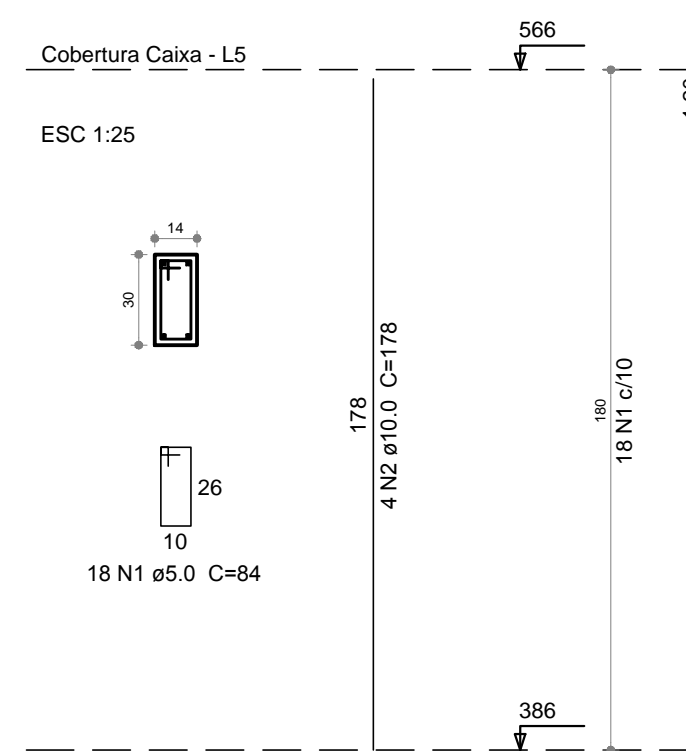
Forma da Cobertura da Caixa d'água
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x20	0	566
VC2	14x20	0	566
VC3	14x20	0	566
VC4	14x20	0	566

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000



P2=P3=P6=P7



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP2	CA60	1	5.0	72	84	6048
	CA50	2	10.0	16	178	2348
VC1	CA60	1	5.0	2	444	888
	CA60	2	5.0	28	64	1792
	CA50	3	8.0	2	444	888
VC2	CA60	1	5.0	2	444	888
	CA60	2	5.0	28	64	1664
	CA50	3	8.0	2	444	888
VC3	CA60	1	5.0	2	227	454
	CA60	2	5.0	13	64	832
	CA50	3	8.0	2	227	454
VC4	CA60	1	5.0	2	227	454
	CA60	2	5.0	13	64	832
	CA50	3	8.0	2	227	454

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	26.9	11.6
CA50	10.0	28.5	19.3
CA60	5.0	138.6	23.5
PESO TOTAL			
CA50		31	
CA60		23.5	

Vol. de concreto total (C-25) = 0.68 m³

NOTAS:

- Conferir medidas na obra.
- O nível +20 foi tomado como sendo o nível do piso acabado.
- Verificar a estanqueidade das formas.
- Molhar as formas antes do lançamento do concreto.
- Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- Garantir um bom alinhamento vertical e horizontal.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- Concreto calculado utilizando agregado graúdo tipo "brita 1", slump 9 ± 1.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o calculista deverá ser consultado, e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.
- Concreto das estacas C-20 (fck=20,0MPa), demais elementos C-25 (fck=25,0 MPa).
- Aço CA-50A/CA-60.

PROJETO EXECUTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL

JOSÉ FRANCISCO MATASSO FERDINANDO

SECRETÁRIO DE OBRAS

JOSÉ AUGUSTO CATAPANI

SECRETÁRIO DE OBRAS

CENTRO DE FORMAÇÃO DE CONDUTORES

SECRETÁRIO DE OBRAS

AVENIDA JOSÉ BELLINI SR
CRAVINHOS (SP)

PROJETO EXECUTIVO

FORMA / ARMADURAS DA COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA

PROJETO EXECUTIVO

ABRIL/2012

1:50

PROJETO EXECUTIVO

EC

08/08

Fernando Vercesi Carabolante

arquitetura

urbanismo

engenharia de arquitetura

engenharia de civil

engenharia de geotecnia

engenharia de saneamento ambiental

engenharia de segurança

engenharia de estruturas

engenharia de transportes

engenharia de materiais

engenharia de mineração

engenharia de produção

engenharia de sistemas

engenharia de telecomunicações

engenharia de energia

engenharia de controle e automação

engenharia de química

engenharia de metalurgia

engenharia de física

engenharia de matemática

engenharia de estatística

engenharia de informática

engenharia de biotecnologia

engenharia de alimentos

engenharia de química ambiental

engenharia de química industrial

engenharia de química de petróleo

engenharia de química de polímeros

engenharia de química de materiais

engenharia de química de processos

engenharia de química de produtos

engenharia de química de serviços

engenharia de química de tecnologia

engenharia de química de inovação

engenharia de química de sustentabilidade

engenharia de química de responsabilidade social

engenharia de química de ética

engenharia de química de cidadania

engenharia de química de qualidade

engenharia de química de segurança

engenharia de química de saúde

engenharia de química de meio ambiente

engenharia de química de cultura

engenharia de química de arte

engenharia de química de esporte

engenharia de química de lazer

engenharia de química de turismo

engenharia de química de comunicação

engenharia de química de marketing

engenharia de química de vendas

engenharia de química de administração

engenharia de química de gestão

engenharia de química de liderança

engenharia de química de trabalho em equipe

engenharia de química de resolução de problemas

engenharia de química de tomada de decisão

engenharia de química de planejamento

engenharia de química de organização

engenharia de química de controle de qualidade

engenharia de química de melhoria contínua

engenharia de química de inovação tecnológica

engenharia de química de desenvolvimento sustentável

engenharia de química de responsabilidade ambiental

engenharia de química de responsabilidade social corporativa

engenharia de química de governança

engenharia de química de transparência

engenharia de química de integridade

engenharia de química de ética empresarial

engenharia de química de diversidade

engenharia de química de inclusão

engenharia de química de acessibilidade

engenharia de química de universalidade

engenharia de química de equidade

engenharia de química de justiça

engenharia de química de paz

engenharia de química de cooperação

engenharia de química de solidariedade

engenharia de química de respeito

engenharia de química de tolerância

engenharia de química de diálogo

engenharia de química de escuta

engenharia de química de empatia

engenharia de química de respeito à diversidade

engenharia de química de valorização da cultura

engenharia de química de preservação do patrimônio

engenharia de química de promoção da saúde

engenharia de química de prevenção de acidentes

engenharia de química de segurança do trabalho

engenharia de química de segurança de produtos

engenharia de química de segurança de processos

engenharia de química de segurança de instalações

engenharia de química de segurança de equipamentos

engenharia de química de segurança de materiais

engenharia de química de segurança de informações

engenharia de química de segurança de dados

engenharia de química de segurança de sistemas

engenharia de química de segurança de redes

engenharia de química de segurança de aplicações

engenharia de química de segurança de serviços

engenharia de química de segurança de produtos e serviços

engenharia de química de segurança de processos e serviços

engenharia de química de segurança de instalações e equipamentos

engenharia de química de segurança de materiais e informações

engenharia de química de segurança de dados e sistemas

engenharia de química de segurança de redes e aplicações

engenharia de química de segurança de serviços e produtos e serviços

engenharia de química de segurança de processos e produtos e serviços

engenharia de química de segurança de instalações e equipamentos e materiais e informações

engenharia de química de segurança de dados e sistemas e redes e aplicações

engenharia de química de segurança de serviços e produtos e serviços e processos e produtos e serviços

engenharia de química de segurança de instalações e equipamentos e materiais e informações e dados e sistemas e redes e aplicações

engenharia de química de segurança de serviços e produtos e serviços e processos e produtos e serviços e instalações e equipamentos e materiais e informações e dados e sistemas e redes e aplicações