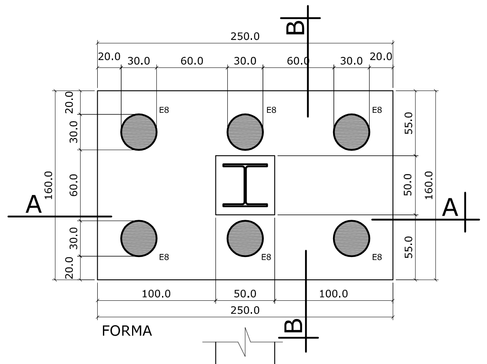
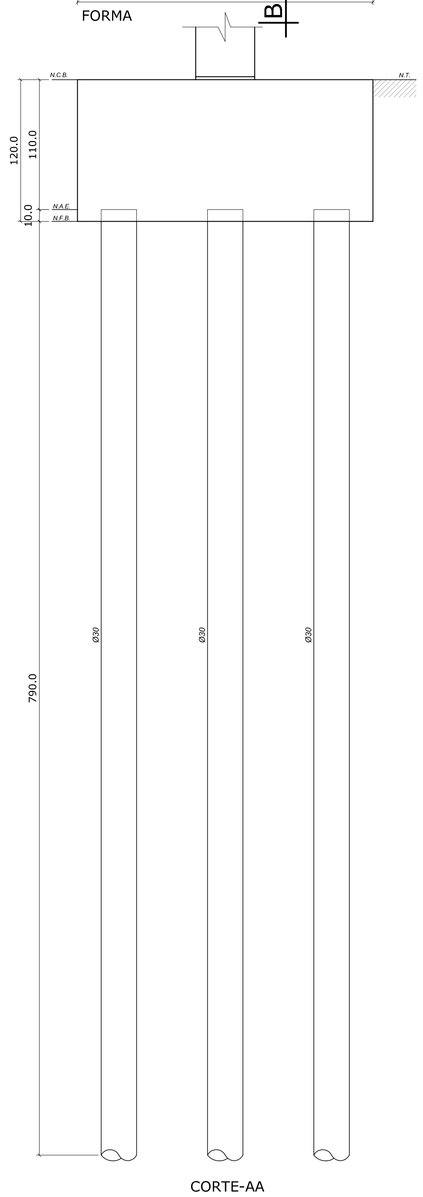
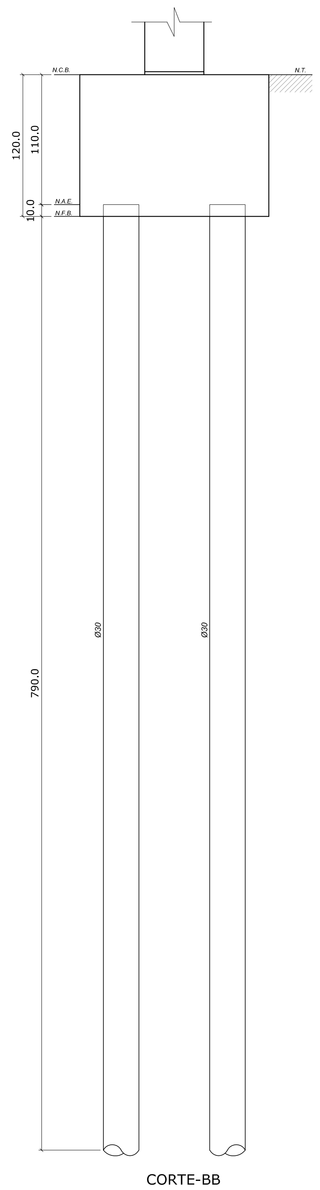
DETALHE E ARMAÇÃO
B(P20=P23=P24=P44)-(4x)
ESCALA: 1/25



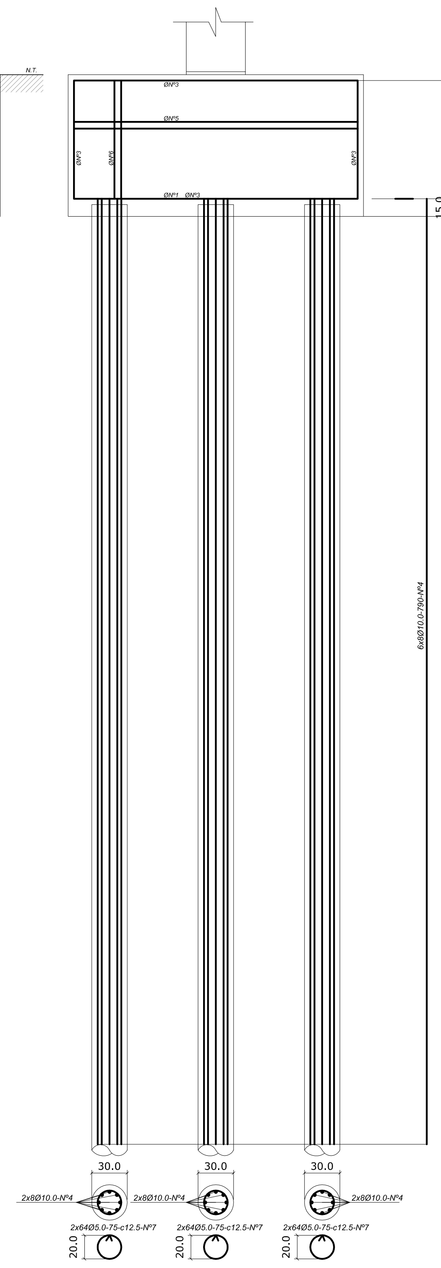
FORMA



CORTE-AA



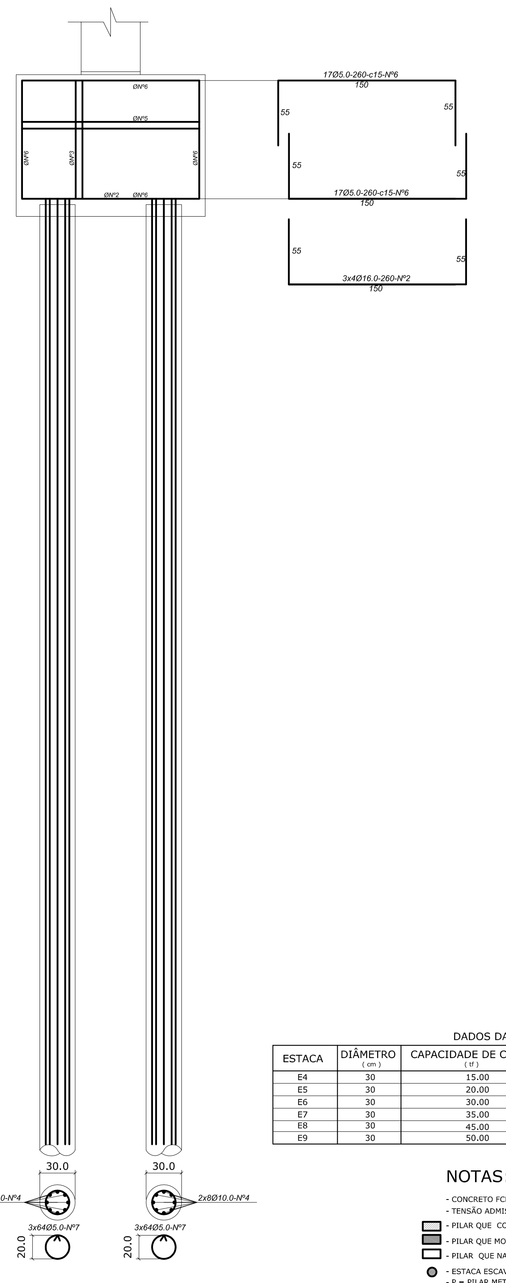
CORTE-BB



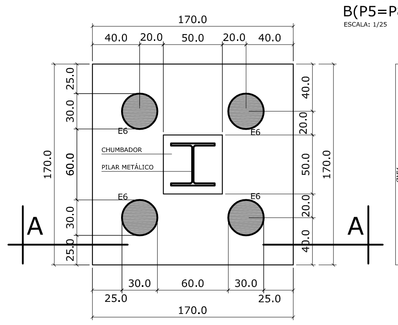
QUADRO DE FERRO DOS BLOCOS

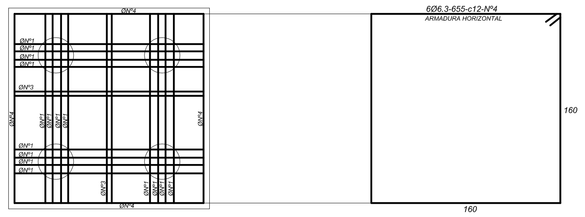
Ø (mm)	Nº	Q	C. (cm)	T (m)	Peso (Kg)	Peso+Perda (Kg)	AÇO
20,0	1	48	370	177,60	444	488	CA-50
16,0	2	48	260	124,80	200	220	
12,5	3	64	370	236,80	237	260	
10,0	4	192	790	1516,80	956	1051	
6,3	5	88	416	366,08	92	101	CA-60
5,0	6	136	260				
	7	1536	75	1505,60	241	265	
Peso Total (Kg)						2385	

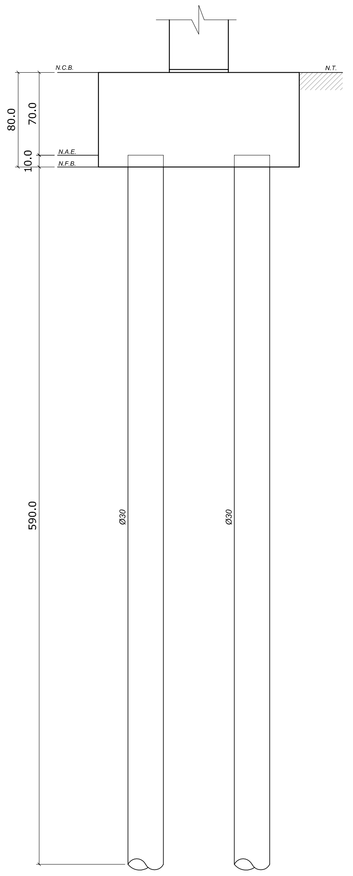
- VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 20,00 m³
- VOLUME DE DE CONCRETO MAGRO e=5cm = 0,80 m³
- VOLUME DE DE CONCRETO DOS BLOCOS = 19,20 m³
- VOLUME DE DE CONCRETO DAS ESTACAS = 13,56 m³
- COMPRIMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø30cm = 192,00 m
- ÁREA DE FORMA DOS BLOCOS = 39,36 m²



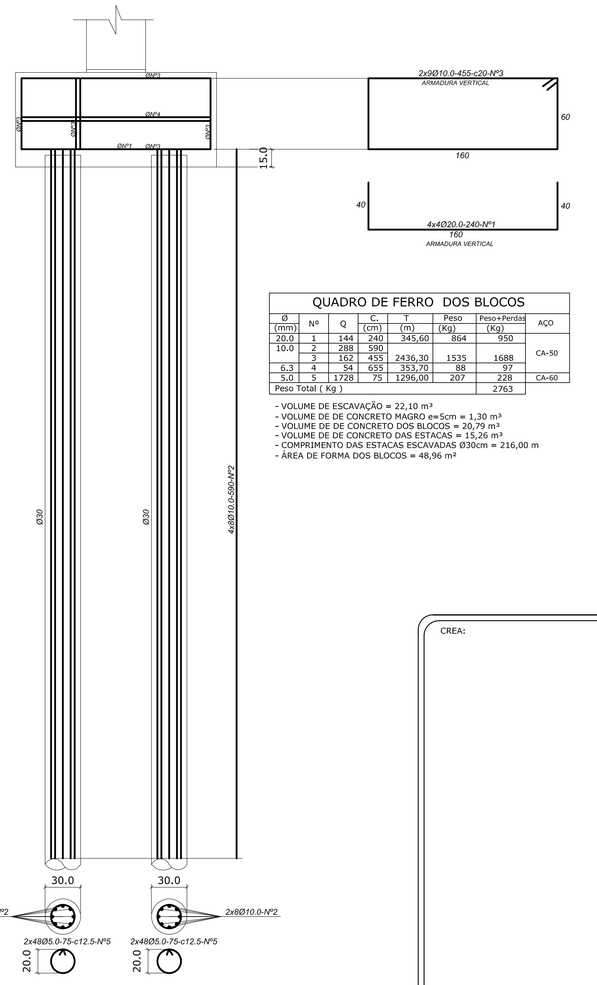
DETALHE E ARMAÇÃO
B(P5=P8 a P10=P16=P34=P40=P41=P47=P52)-(9x)
ESCALA: 1/25







CORTE-AA
ESCALA: 1/25



QUADRO DE FERRO DOS BLOCOS

Ø (mm)	Nº	Q	C. (cm)	T (m)	Peso (Kg)	Peso+Perda (Kg)	AÇO
20,0	1	144	240	345,60	864	950	CA-50
10,0	2	288	590				
	3	162	455	2436,30	1535	1688	
6,3	4	54	655	353,70	88	97	
5,0	5	1728	75	1296,00	207	228	CA-60
Peso Total (Kg)						2763	

- VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 22,10 m³
- VOLUME DE DE CONCRETO MAGRO e=5cm = 1,30 m³
- VOLUME DE DE CONCRETO DOS BLOCOS = 20,79 m³
- VOLUME DE DE CONCRETO DAS ESTACAS = 15,26 m³
- COMPRIMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø30cm = 216,00 m
- ÁREA DE FORMA DOS BLOCOS = 48,96 m²

DADOS DAS ESTACAS ESCAVADAS

ESTACA	DIÂMETRO (cm)	CAPACIDADE DE CARGA (tf)	COMPRIMENTO (cm)	COMPRIMENTO DE ARRASAMENTO (cm)
E4	30	15,00	400	390
E5	30	20,00	500	490
E6	30	30,00	600	590
E7	30	35,00	700	690
E8	30	45,00	800	790
E9	30	50,00	900	890

NOTAS:

- CONCRETO FCK = 25 Mpa
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO: VEJA LAUDO DE SONDAGEM EM ANEXO

- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE NESTE TETO
- PILAR QUE NASCE NESTE TETO

- ESTACA ESCAVADA
- P = PILAR METÁLICO
- B = BLOCO EM CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACA
- E = ESTACA ESCAVADA EM CONCRETO ARMADO
- N.C.B = NÍVEL DO COROAMENTO DO BLOCO
- N.A.E = NÍVEL DE ARRASAMENTO DA ESTACA
- N.F.B = NÍVEL DO FUNDO DO BLOCO

- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
  - NBR-6118-Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado
  - NBR-6122-Projeto e Execução de Fundação
  - NBR-6120-Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
  - NBR-6123-Forças devidas aoVento em Edificações

CREA:

PREFEITURA:

WARNER BARROS
PROJETOS ESTRUTURAIS
E-MAIL: wbestrutural@gmail.com
(82)-9614-3252-TIM
(68)-9211-1017-CLARO
(68)-9283-2314-CLARO

OBRA: TRIBUNAL DE JUSTIÇA	LOCAL: RIO BRANCO-AC	PRANCHA: 03/05
PROJETO: ESTRUTURAL	TÍTULO: DETALHES E ARMAÇÕES DOS BLOCOS (2ª PARTE)	DATA: MAIO/2014
PROJETISTA: WARNER OLIVEIRA BARROS ENGº CIVIL-CREA 941/D-RO	EXECUÇÃO:	ESCALAS:
PROPRIETÁRIO:	OBSERVAÇÕES:	DESENHO: