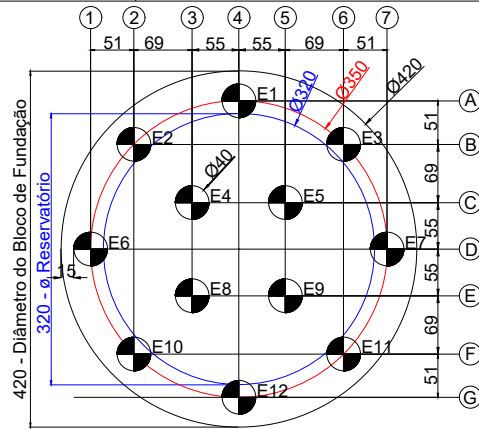
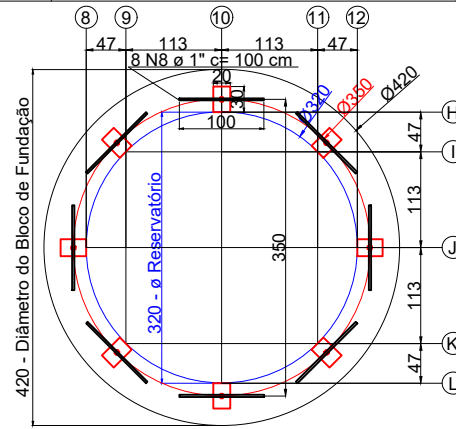
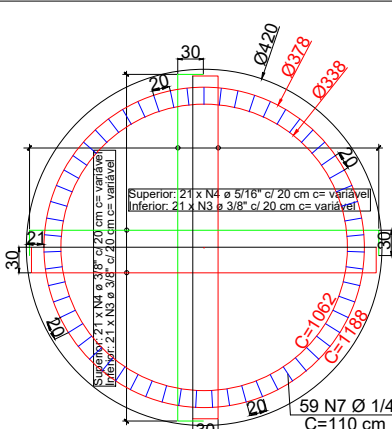




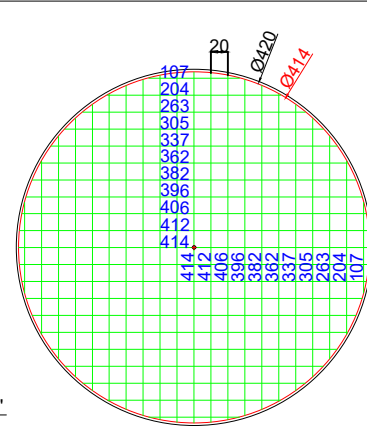
Localização das Estacas (12x)
Escala 1:100



Forma de Fundação
Escala 1:100

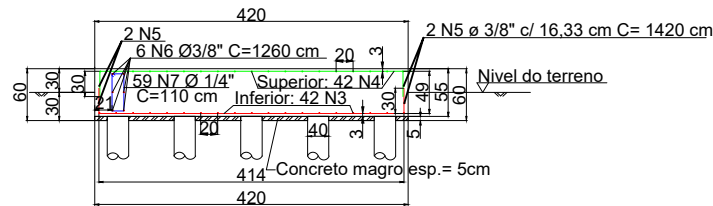


Armadura do Bloco de Concreto
Escala 1:100



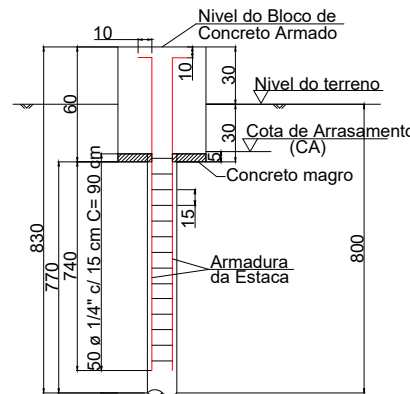
Armadura Inferior e Superior
Escala 1:100

Detalhe da Seção Transversal
Sem Escala



Superior: 2 x 21 N4 Ø 5/16" c/ 20 cm C= Variável c/ extremidades dobradas 30cm
Inferior: 2 x 21 N3 Ø 3/8" c/ 20 cm C= Variável c/ extremidades dobradas 30cm

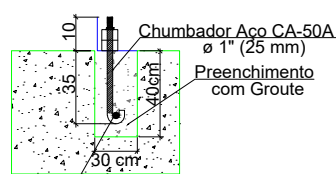
Perfil das Estacas (12x)
Sem Escala



NOTAS:

- 1 - ANTES DA CONCRETAGEM, FAZER LIMPEZA DAS FORMAS E ARMADURAS. RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO E ESCOAMENTO DESTA ÁGUA DE LAVAGEM.
- 2 - OBEDECER O PRESCRITO NA NBR 14.931/MARÇO 2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO/PROCEDIMENTO. A OBRA DEVERÁ TER PROCESSO RIGOROSO DE EXECUÇÃO CONFORME NBR 6118-2003
- 3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO A SER UTILIZADO :
- fck 20 MPa, Slump 10 +-2
- fck 25 MPa, Slump 10+-2
- 4 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (EM MASSA) = 0,55
- 5 - AÇO CA-50A e CA-60B.
- 6 - COBRIMENTO DE 3,0 CM.
- 7 - ESTACAS MOLDADAS "in loco" Ø 40 cm, TIPO ESCAVADA E CAPACIDADE DE CARGA DE 11 TF, CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM SP-001, EXECUTADO PELA EMPRESA WRV ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA.

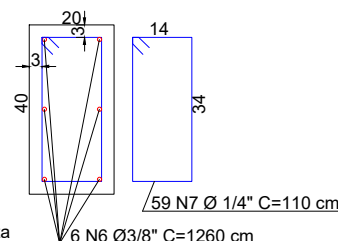
Lista de aço					
Aço	Posição	Diâmetro	Qtde.	Comprimento (metros)	
				Unit.	Total (+10%)
CA-50A	N1	1/2"	48	8,00	422,40
CA-50A	N2	1/4"	600	1,10	726,00
CA-50A	N3	3/8"	42	Variável	176,48
CA-50A	N4	5/16"	42	Variável	176,48
CA-50A	N5	3/8"	2	14,20	31,24
CA-50A	N6	3/8"	6	12,60	83,16
CA-50A	N7	1/4"	59	1,10	71,39
SAE 1020	N8	1"	8	1,00	8,00
Volume de concreto das estacas (Fck = 20 MPa)					
Nº de Brocas	Ø (m)	Profundidade (m)	Volume Unitário (m³)	Total (m³)	
12	0,40	7,70	0,97	11,64	
Volume de concreto do bloco (Fck = 25 MPa)					
1	Medidas do bloco (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)		
1	ø 4,20	0,60	8,31		
Volume total de concreto na base (m³)				19,95	



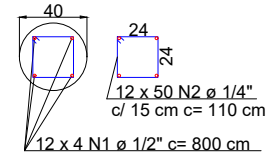
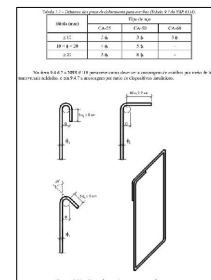
BARRA DE ANCORAGEM
8 N8 Ø 25 mm c= 100 cm

8 chumbadores com sapata
para fixação do reservatório

Detalhe dos Chumbadores
Sem Escala



Detalhamento da Viga de Borda
Escala 1:20



Detalhamento das Estacas
Escala 1:50

A.A. Verona & Cia. Ltda.
Rua Sergipe, nº 790 - Área Industrial - CEP 15.920-000 - Vista Alegre do Alto-SP
Fone/Fax (16) 3287-1350

Sugestão Base Res. Cilíndrico de 100 m³, Dimensões: ø 3,00 m x 10,00 m Altura - Base Circular ø 4,00 m.
CLIENTE/LOCALIZADO: APÓS OBRAS DE ÁGUA E ESGOTO-SANITÁRIA FORNICA, RUA BRICA, S/Nº, BAIRRO SAIBIM RIBEIRO - FORTALEZA/CE.
AUTOR DO DESENHO: EDUARDO FERREIRA JUNIOR
DATA: 05/08/2011
REVISÃO: 01
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 02
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 03
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 04
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 05
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 06
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 07
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 08
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 09
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 10
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 11
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 12
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 13
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 14
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 15
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 16
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 17
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 18
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 19
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 20
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 21
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 22
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 23
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 24
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 25
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 26
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 27
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 28
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 29
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 30
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 31
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 32
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 33
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 34
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 35
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 36
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 37
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 38
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 39
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 40
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 41
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 42
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 43
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 44
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 45
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 46
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 47
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 48
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 49
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 50
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 51
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 52
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 53
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 54
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 55
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 56
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 57
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 58
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 59
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 60
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 61
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 62
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 63
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 64
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 65
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 66
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 67
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 68
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 69
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 70
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 71
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 72
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 73
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 74
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 75
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 76
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 77
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 78
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 79
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 80
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 81
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 82
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 83
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 84
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 85
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 86
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 87
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 88
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 89
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 90
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 91
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 92
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 93
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 94
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 95
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 96
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 97
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 98
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 99
REVISOR: A.A. VERONA
REVISÃO: 100
REVISOR: A.A. VERONA