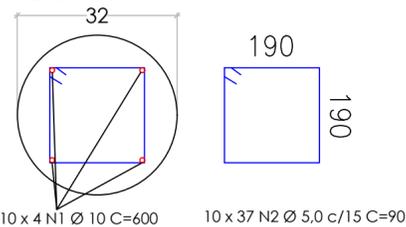


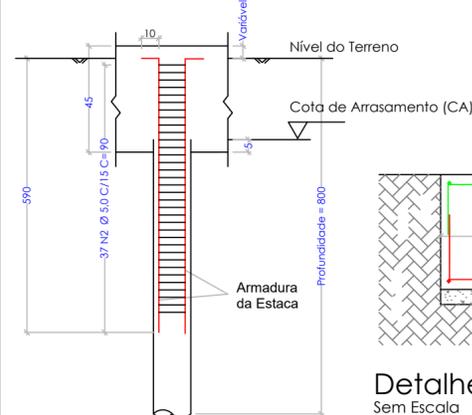
Locação de Estacas (10x)

Escala 1:50



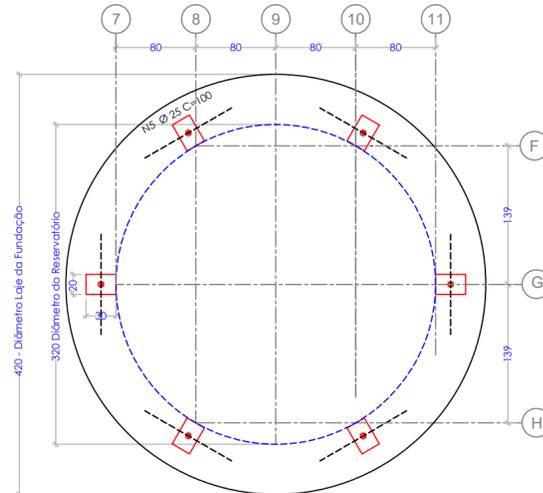
Detalhamento das Estacas

Escala 1:10



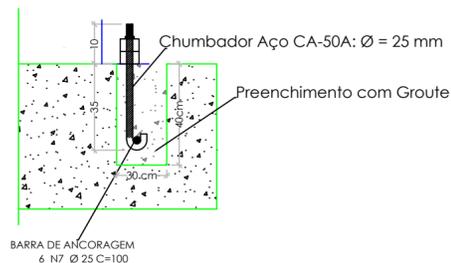
Perfil das Estacas

Sem Escala



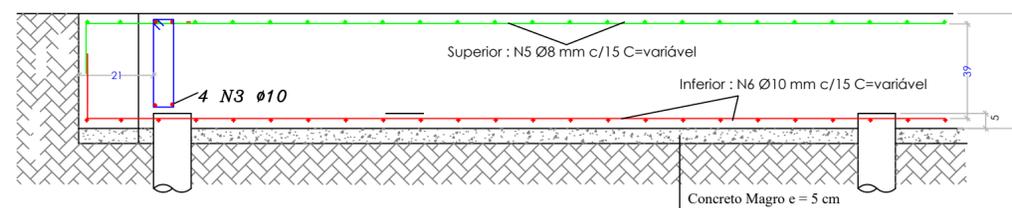
Forma da Fundação e Chumbadores

Escala 1:50



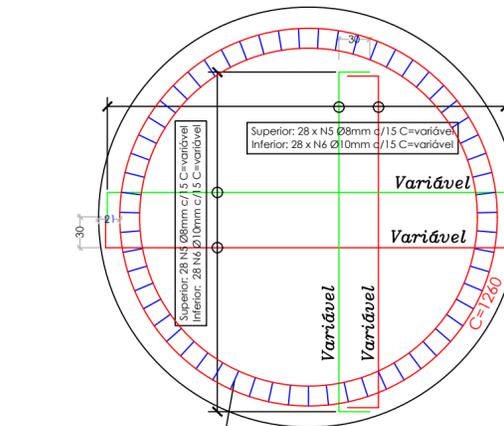
Detalhe dos Chumbadores

Sem Escala



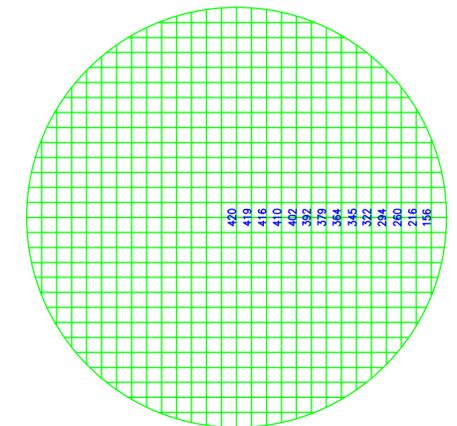
Detalhe da Seção transversal

Sem Escala



Armação da Laje e Viga de Borda

Escala 1:50

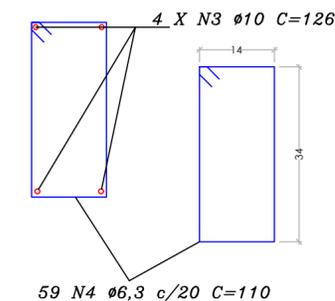


Armadura Superior e Inferior

Escala 1:50

- 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 14931/MARÇO 2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO/PROCEDIMENTO. A OBRA DEVERÁ TER PROCESSO RIGOROSO DE EXECUÇÃO CONFORME NBR 6118-2007
- 3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO A SER UTILIZADO :
  - Fck = 25 MPa, E = 28000 MPa (E = MÓDULO DE ELASTICIDADE LONGITUDINAL DO CONCRETO)
  - Fck = 20 MPa, E = 28000 MPa (E = MÓDULO DE ELASTICIDADE LONGITUDINAL DO CONCRETO)
  - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (EM MASSA) 0,55
- 4 - AÇO CA-50A E CA-60B
- 5 - ESTACAS MOLDADAS " in loco" ø 32 cm. TIPO "ESCÁVADA" E CAPACIDADE DE CARGA DE 20 Tj CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM SP 01 EXECUTADO PELA EMPRESA CAMPOS BARROS GEOTECNIA E ENGENHARIA.

Quantidade de Armadura					Quantidade Total		
N	ø	Comp Unit.(m)	Quantidade	Quant Total (m)	ø	Quant Total (m)	Quant Total (Kg)
1	10	6,00	40,00	240,00	5	333,00	83,25
2	5	0,90	370,00	333,00	6,3	64,90	16,23
3	10	12,60	4,00	50,40	8	218,33	91,70
4	6,3	1,10	59,00	64,90	10	508,73	320,50
5	8	variável	56,00	218,33	25,4	6,00	24,00
6	10	variável	56,00	218,33			
7	25,4	1,00	6,00	6,00			
					AÇO CA-50 A (kg) = 452,42		
					AÇO CA-60 B (kg) = 83,25		
					Estacas de Concreto Fck 20 Mpa SL = 10+-1 = 6,80		
					Bloco de Concreto Fck 25 Mpa SL = 10+-1 = 6,60		
					Lastro de Concreto consumo 250 Kg/m² SL = 6+-1 = 0,80		



Detalhamento da Viga de Borda

Escala 1:10

**METALÚRGICA VERONA** Antenor Verona & Cia Ltda  
 Rod. Vista Alegre a Monte Alto, Km29-CEP 15.920-000 - Vista Alegre do Alto-SP  
 Fone/Fax (16)3287.9999 metalurgicaverona@metalurgicaverona.com www.metalurgicaverona.com.br

**OBRA:** BASE PARA RESERVATÓRIO CILÍNDRICO DE 100.000 L

**TÍTULO:** LOCAÇÃO DE ESTACAS, FORMA DA FUNDAÇÃO, ARMAÇÃO DE LAJE, ESTACAS E VIGA DE BORDA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO - SP

**LOCAL:** RUA 2, RESIDENCIAL "ANTONIO FELIPE", SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO - SP

<b>AUTOR DO PROJETO:</b> JAMISON THIAGO PINELLI	<b>PROJETO Nº:</b> 21/2017	REV. 0	Aprov. JAMISON
<b>DATA:</b> 22/11/2017	<b>ESCALA:</b> INDICADAS	<b>MEDIDAS:</b> EM CENTÍMETROS (cm)	<b>FOLHA ÚNICA</b>

**MV-FUND - 100**