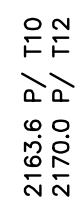
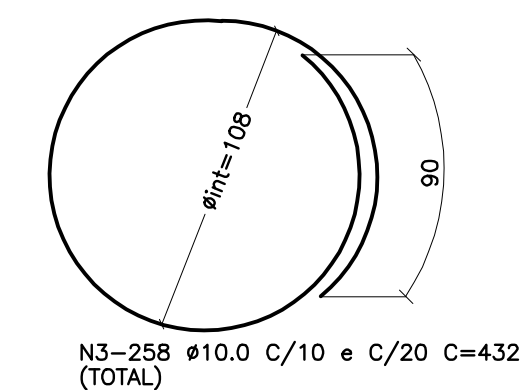


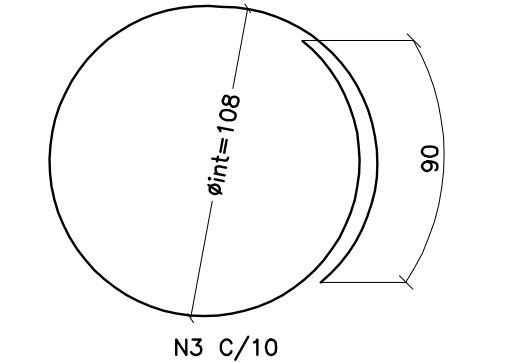
ESC. 1:50



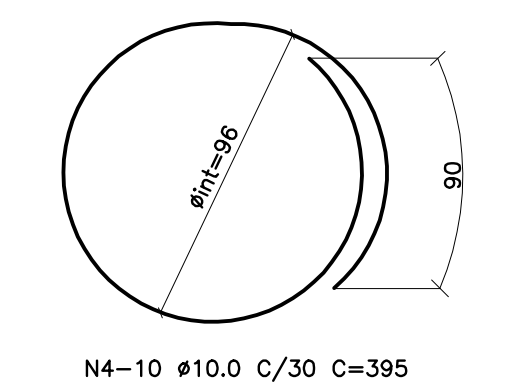
ESC. 1:25



ESC. 1:25



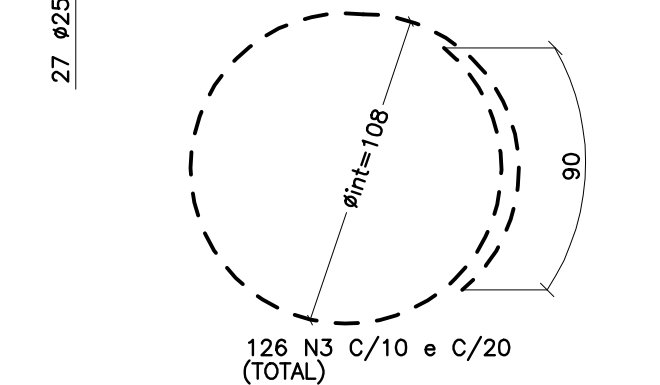
ESC. 1:25



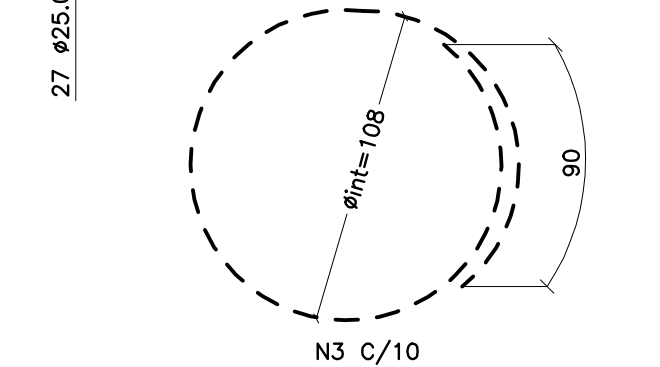
ESC. 1:50



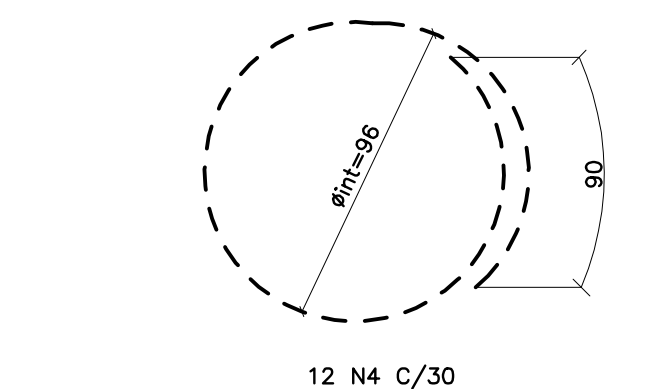
ESC. 1:25



CORTE  
ESC 1:25



CORTE  
ESC. 1:25







RESUMO DO AÇO CA-50			
Ø	COMPRIMENTOS (m)	PESOS (kg)	
		p/m	TOTAL
10.0	1785.28	0.63	1125
25.0	3017.25	4.00	12069
TOTAL			13194

## 1) CONCRETOS

- NOTAS:

- 1) COBRIMENTO MÍNIMO: 5,0 cm
- 2) A CRAVAGÃO DOS TUBULÕES DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6122, NÃO PODENDO OCORRER DESAPRUMO SUPERIOR A 1%.
- 3) NO CASO DE OCORRÊNCIA DE EXCENTRICIDADE SUPERIOR A 10% DO DIÂMETRO E DESAPRUMO SUPERIOR A 1%, ESTA PROVA DEVERÁ SER CONSULTADA PARA ESTUDO DE EVENTUAL REFORÇO NO TUBULÃO DESAPRUMADO, ANTES DA CONCRETAGEM DE SUA BASE E FUSTE.
- 4) TENSÕES NA BASE DOS TUBULÕES:
  - a) NÍVEL MÁXIMO: 1,025 kg/cm<sup>2</sup> (25 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - b) DE BORDO MÁXIMA: 1,035 MPa (10,35 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - c) A LIBERAÇÃO DAS BASES DEVERÁ SER FEITA POR ENGENHEIRO GEOTECNICO ESPECIALIZADO DE FORMA A COMPARAR AS CORRETAS E INADEQUADAS, SEM COMO ASSEGURAR QUE O SOLO DE ASENTAMENTO DAS BASES SUPOORTE AS TENSÕES NO ITEM 4.
- 6) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO.
- 7) CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME NORMA NBR-6118.
- 8) VALORES MÍNIMOS DE  $f_{cj}$  E DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO NAS ETAPAS CONSTRUTIVAS:
  - 1.) PARA DESFORMA:  $f_{cj} \geq 15$  MPa,  $E_{ci} \geq 21689$  MPa
  - 2.) PARA RETIRADA DE CIMENTAÇÕES:  $f_{cj} \geq 20$  MPa,  $E_{ci} \geq 24444$  MPa
  - 3.) PARA ZONTOVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS:  $f_{cj} \geq 25$  MPa,  $E_{ci} \geq 28000$  MPa

				<div>Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA/0800811727</div> <div></div> <div>15/10/2009</div> <div>Coordenador Técnico</div>		<div></div>		<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS</div><div>ESTADO DE SÃO PAULO</div></div>			
				<div>Eng. CATÃO F. RIBEIRO-CREA/51235/D</div> <div></div> <div>15/10/2009</div> <div>Responsável Técnico</div>		<div>Nº Contrato: 038/2008</div>		<div>Projeto: PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</div> <div>Local: PASSAGEM INFERIOR RUA JOÃO LOURENÇO RODRIGUES</div> <div>Objeto: INTERLIGAÇÃO DA VILA LUTFALLA (PRAÇA ITALIA) E VILA SÔNIA</div>			
				<div>ART Nº 92221220100828868</div>		<div>Validade Data: 08/10/2009</div> <div>Aprovação Data: 08/10/2009</div>		<div>Escala: -</div> <div>Etapa: -</div> <div>Identificador: ARN. DOS TUBULÕES DO APOIO 4 (T10 a T12)</div> <div>Folha: ES-07</div> <div>Revisão: 0</div>			
0	0										
REV.	DES.	RESP.	APROVAÇÃO								