



Relação do aço					
P21	P22			P23	
P24	P22	P25			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	463	100	46300
	2	5,0	232	27	6284
	3	5,0	50	94	4700
	4	5,0	22	24	528
	5	5,0	273	90	24570
	6	5,0	28	24	672
CA50	7	5,0	28	22	616
	8	5,0	22	22	484
	9	5,0	61	27	1647
	10	10,0	28	326	9128
	11	10,0	8	75	600
	12	10,0	52	368	19136
	13	10,0	46	60	2760
	14	12,5	52	VAR	VAR
	15	12,5	143	377	53911
	16	12,5	29	328	9454
	17	12,5	4	VAR	VAR
	18	12,5	7	84	668

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	293,3	198,9
	12,5	741,3	785,5
CA60	5,0	857,9	145,4

Vol. de concreto total (C-25) = 7.73 m³
 Área da forma total = 103.45 m²

Area of entire oval = 123.45 ft²

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DA REVISÃO
01	-	-	-
02	-	-	-
03	-	-	-

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO DA OBRA _____

RESPONSÁVEL PELO PROJETO _____

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO _____

 <div style="margin-top: 10px;"> <h2 style="margin: 0;">EMPROTEC</h2> <p style="margin: 0;">ENGENHARIA</p> <p style="margin: 0;">PROJETANDO O FUTURO</p> </div>	<p>EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E</p> <p>CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA</p> <p>CNPJ: 10.462.400/0001-10</p> <p>AVENIDA JOSÉ TEÓFILO DE ALENCAR, 186 - 3º A</p> <p>SANTA CRUZINA - CEP.: 55.250-000</p> <p>TELEFAX: (04) 3031-2225</p> <p>E-Mail: empresaprojetos@netnet.com.br</p>
--	---

MARIONI ALVES DE ALBUQUERQUE Engenheiro Civil CREA: 100.156.851-4	
--	--

"PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO LABORATÓRIO DE ESTUDO E PESQUISA DO IDEP"

Responsável: _____

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

ENDEREÇO: CAMPUS I - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - JOÃO PESSOA/PB	PRINCIPAL:
---	-------------------

ASSUNTO: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">DETALHAMENTO DO PILAR-5A</div> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">(fck = 25 MPa)</div>	<div style="font-size: 3em; font-weight: bold; float: right; margin-right: 10px;">21/29</div>
--	---

ARQUIVO EM: ESTUDOS_PLATAFORMA.docx LOCALIZAÇÃO: REDESENHO DE FUNDAMENTOS DEFINIÇÃO MATEMÁTICA DE E.A. BUCHEQUEIRO DATA DE ENTREGA: 18/05/2011	A responsabilidade pelo projeto e integralmente em caso de modificações, neste projeto, é da principal e não dos demais responsáveis, bem como o cumprimento das normas, seguindo as particularidades específicas da obra sob a responsabilidade do E.A. BUCHEQUEIRO. É obrigatório que todos os demais responsáveis, bem como o cumprimento das normas, seguindo as particularidades específicas da obra sob a responsabilidade do E.A. BUCHEQUEIRO.
---	---