



Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	222.9	19	54.7
	8.0	43	4	17.7
	10.0	259.3	22	159.8
	20.0	7.3	1	17.7
CA60	5.0	84.3	8	13.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	249.2			
CA60	13			

Volume de concreto (C-40) = 0.44 m³

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	Ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	36	115

				<b>MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA</b>		<b>Administração</b> <b>JOSÉ NAZARENO</b> <b>ZEZÉ GOMES</b> <b>2021-2024</b>	
<b>Projetista:</b>  <b>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA</b>		<b>Obra:</b> <b>CONSTRUÇÕES DE ANEXOS - ENTORNO PAÇO</b>					
		<b>Local:</b> <b>PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO</b>				<b>Nº Contrato:</b> <b>189/2023</b>	
<b>Coordenador do Projeto:</b>  <b>Antonio Carlos da Fonseca</b>		<b>RRT/ART:</b> 28027230231457406  <b>CAUI/CREA:</b> 0600420948-SP		<b>Visão:</b>		<b>Título:</b> <b>ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO II - DETALHES - PILARES</b>	
				<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>		<b>DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO</b> <small>(CAMARGO E ASSOCIADOS)</small>	
				<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>		<b>DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO</b> <small>(CAMARGO E ASSOCIADOS)</small>	
<b>Elaboração:</b>  <b>Julio Cezar Tonetti</b>		<b>RRT/ART:</b> 13700925  <b>CAUI/CREA:</b> A58108-9		<b>Visão:</b>		<b>Escala:</b> <b>IND.</b>	
				<b>SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA</b>		<b>DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO</b> <small>(CAMARGO E ASSOCIADOS)</small>	
						<b>Revisão:</b> <b>01</b>	
						<b>Folha:</b> <b>36/43</b>	