



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob (cm)	Retal (cm)	Dob.	Comp.	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1=P2=P3=P4 P5=P6=P7=P8	1	Ø12,5	11	97	199	97	393	4323	41,6
	2	Ø10	16	98	198	98	394	4324	41,6
	3	Ø10	5	30	201	30	261	1305	8,0
	4	Ø10	5	30	201	30	261	1305	8,0
	5	Ø10	5	30	201	30	261	1305	8,0
	6	Ø10	5	30	201	30	261	1305	8,0
	7	Ø16	2	30	147	177	354	5,6	
	8	Ø12,5	14	30	138	168	2352	22,7	
	9	Ø20	4	30	159	189	756	18,6	
	10	Ø6,3	6	15	53	15	83	498	1,2
	11	Ø6,3	6	15	133	15	163	978	1,2
	12	Ø25	5	29	199	29	257	1285	49,5
	13	Ø25	5	29	199	29	257	1285	49,5
	14	Ø20	7	23	200	23	246	1722	42,5
	15	Ø20	7	23	200	23	246	1722	42,5
Total+10%:								3816	
(x6):								3052	10,6
VC.S-1.2 [P2-P6]	16	Ø16	2	543	543	549	1078	10,6	
	17	Ø12,5	4	543	543	543	2172	34,3	
	18	Ø16	4	562	562	562	2248	35,5	
	19	Ø10	16	156	156	156	2496	15,4	
Total+10%:								105,4	
VC.S-1.2 [P6-P7]	20	Ø12,5	2	600	600	1200	1116	11,6	
	21	Ø16	4	594	594	2378	37,5		
	22	Ø16	4	616	616	2496	38,1		
	23	Ø10	18	156	156	2808	17,3		
Total+10%:								115,8	
VC.S-1.2 [P4-P8]	24	Ø12,5	2	557	557	1114	107	10,7	
	25	Ø16	4	550	550	2200	34,7		
	26	Ø16	4	572	572	2288	36,1		
	27	Ø10	16	156	156	156	2496	15,4	
Total+10%:								106,6	
VC.S-1.2 [P3-P7]	2	Ø12,5	2	542	542	1084	10,4		
	3	Ø10	4	537	537	2148	33,9		
	3	Ø16	4	553	553	2212	34,9		
	4	Ø10	16	156	156	156	2496	15,4	
Total+10%:								104,1	
VC.S-1.2 [P2-P3]	5	Ø12,5	2	595	595	1190	11,5		
	6	Ø16	4	589	589	2356	37,2		
	7	Ø16	4	609	609	2436	38,5		
	8	Ø10	18	156	156	156	2808	17,3	
Total+10%:								115,0	
VC.S-1.2 [P1-P5]	9	Ø12,5	2	542	542	1084	10,4		
	10	Ø16	4	537	537	2148	33,9		
	11	Ø16	4	554	554	2216	35,0		
	12	Ø10	16	156	156	156	2496	15,4	
Total+10%:								104,2	
Ø6,3:								32,0	
Ø10:								729,2	
Ø12,5:								637,4	
Ø16:								522,9	
Ø20:								911,2	
Ø25:								871,2	
Total:								3703,9	
Aço: CA-50 (3703,9 kg). Taxa: 83,76 kg/m³									
Concreto: C35, em geral (44,22 m³)   Tamanho máximo do agregado: 15 mm									
Fôrmas: 95,58 m²									
Cobrimento: 4 cm									
Lastro de brita: 2,42 m³									

 <p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA</p>				 <p>MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA</p>		<p>Administração  <b>Ângelo Perugini</b>          2017-2020</p>	
Projetista: <b>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA</b>				Obra: <b>POSTO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL NA AV. THEREZA ANA CECON BREDA</b>		N° Contrato: <b>297/2019</b>	
Local: <b>AV. THEREZA ANA CECON BREDA</b>				Título: <b>ESTUDO E PROJETO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURA CONCRETO - ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>		Código: <b>DE-PB-ET2-10-CON-003</b>	
Coordenador do Projeto: <b>Antônio C. Fonseca</b>		RRT/ART: <b>28027230191006499</b> CAUI/CREA: <b>0600420948-SP</b>		Visão:		Data: <b>11/2019</b> Revisão: <b>2</b>	
Elaboração: <b>Rodrigo S. dos Santos</b>		RRT/ART: <b>0000008748584</b> CAUI/CREA: <b>A129524-1</b>		Visão:		Escala: <b>1:50</b> Folha: <b>03/04</b>	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO <small>COMISSÃO E ASENTADA</small>	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO <small>FORNHECIMENTO E EXECUÇÃO</small>	
				SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA		DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO <small>PROJETO DE APROVAÇÃO</small>	