P11, P15, P16, P25, P26, P27 e P28

P11, P15, P16, P25, P26, P27 e P28

P11, P15, P16, P25, P26, P27 e P28

Estacas: ø 25 CM - 4 M

P11, P15, P16, P25, P26, P27 e P28

P19, P20, P21, P22, P23 e P24

P19, P20, P21, P22, P23 e P24

Estacas: ø 25 CM - 4 M

P19, P20, P21, P22, P23 e P24

P5, P12, P13 e P18

P5, P12, P13 e P18

P5, P12, P13 e P18

Estacas: ø 25 cm - 6 m

P5, P12, P13 e P18

P8

P8

P8

Estacas: ø 25 CM - 4 M

P8

P1, P2, P3, P4, P6, P7, P9, P10, P14 e P17

P1, P2, P3, P4, P6, P7, P9, P10, P14 e P17

P1, P2, P3, P4, P6, P7, P9, P10, P14 e P17

Estacas: ø 25 CM - 4 M

P1, P2, P3, P4, P6, P7, P9, P10, P14 e P17

BAL. [(4,85, 5,48) - (11,95, 5,48)]

BAL. [P28 - P20]

BAL. [P3 - P2]

BAL. [P27 - P9]

BAL. [P2 - P1]

BAL. [P7 - P25]

BAL. [P9 - P11] e BAL. [P14 - P15]

BAL. [P17 - P18]

BAL. [P14 - P13]

BAL. [P12 - P9]

BAL. [P28 - P17] e BAL. [P17 - P26]

BAL. [P22 - P23]

BAL. [P6 - P28] e BAL. [P26 - P14]

BAL. [P25 - P8]

BAL. [P12 - P10]

BAL. [P1 - P7] e BAL. [P4 - P6]

BAL. [P13 - P16]

BAL. [P8 - P27]

BAL. [P5 - P7] e BAL. [P6 - P5]

BAL. [P26 - P22]

BAL. [P20 - P24]

BAL. [P13 - P12]

BAL. [P21 - (11,95, 7,42)] e BAL. [P19 - (4,85, 7,42)]

BAL. [P23 - P21] e BAL. [P24 - P19]

BAL. [(16,57, 5,76) - P11]

BAL. [P4 - P3]

BAL. [P16 - P10]

BAL. [P15 - (16,56, 1,73)]

BAL. [P18 - P8]

BAL. [P28 - P20]	P1	ø10	2	7	150		159	318	1,9		
	P2	ø10	2	7	150		159	318	1,9		
	P3	ø5	2	2	150		96	192	0,3		
								Total+10%	4,3	1,2	
BAL. [P14 - P13]	P6	ø10	2	2	180		191	382	2,3		
	P7	ø10	2	2	180		191	382	2,3		
	P8	ø5	2	2	180		96	192	0,3		
								Total+10%	5,2	1,3	
BAL. [P1 - P7] BAL. [P4 - P6]	P5	ø10	2	11	222		214	436	2,7		
	P6	ø10	2	11	222		214	436	2,7		
	P7	ø5	2	2	222		96	192	0,3		
								Total+10%	6,1	1,3	
BAL. [P2 - P1]	P9	ø10	2	13	260		264	528	3,3		
	P10	ø5	2	2	260		96	192	0,3		
								Total+10%	3,6	2,0	
BAL. [P15 - (16,56, 1,73)]	P11	ø10	2	6	180	12	192	384	2,4		
	P12	ø10	2	6	180	12	192	384	2,4		
	P13	ø5	2	2	180	12	96	192	0,3		
								Total+10%	5,2	1,5	
BAL. [P27 - P9]	P14	ø10	2	8	187	12	199	398	2,5		
	P15	ø10	2	8	187	12	199	398	2,5		
	P16	ø5	2	2	187	12	96	192	0,3		
								Total+10%	5,3	1,2	
BAL. [P13 - P12]	P17	ø10	2	8	440	8	452	904	5,6		
	P18	ø10	2	8	440	8	459	918	5,7		
	P19	ø5	2	2	440	8	96	192	0,3		
								Total+10%	12,2	4,0	
BAL. [P21 - (11,95, 7,42)] BAL. [P19 - (4,85, 7,42)]	P20	ø10	2	6	160	12	172	344	2,1		
	P21	ø10	2	6	160	12	172	344	2,1		
	P22	ø5	2	2	160	12	96	192	0,3		
								Total+10%	4,6	1,3	
BAL. [P23 - P21] BAL. [P24 - P19]	P23	ø10	2	12	229		236	472	2,9		
	P24	ø10	2	12	229		230	460	2,8		
	P25	ø5	2	2	229		96	192	0,3		
								Total+10%	6,2	1,9	
BAL. [P18 - P8]	P26	ø10	2	9	462		462	924	5,7		
	P27	ø10	2	9	462		482	964	5,9		
	P28	ø5	2	2	462		96	192	0,3		
								Total+10%	12,8	4,2	
								ø5:	0,9	166,7	
								ø10:	809,8	0,0	
								Total:	959,8	166,7	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P11=P15=P16=P25 P26=P27=P28	1	ø10	4	4	192		192	768	4,7	
	2	ø10	4	4	188		188	752	4,6	
	3	ø10	4	4	216		216	864	5,3	
	4	ø5	4	30	126		126	624	3,8	
	5	ø5	4	30	68		68	344	2,1	0,3
							Total+10%		18,8	0,3
							(+7)		131,6	2,1
P19=P20=P21=P22 P23=P24	6	ø10	4	4	192		192	768	4,7	
	7	ø10	4	4	188		188	752	4,6	
	8	ø10	4	4	216		216	864	5,3	
	9	ø10	4	4	112		112	448	2,8	
	10	ø5	4	30	82		82	424	2,6	
	11	ø5	4	30	68		68	344	2,1	0,3
							Total+10%		23,4	0,3
							(+6)		140,2	1,9
BAL. [(4,85, 5,48) - (11,95, 5,48)]	12	ø10	2	13	719	13	745	1490	9,2	
	13	ø5	2	47	719	13	759	1518	9,4	
							Total+10%		20,5	2,8
							(+6)		123,0	16,8
P3=P12=P13=P18	14	ø10	4	4	192		192	768	4,7	
	15	ø10	4	4	188		188	752	4,6	
	16	ø10	4	4	216		216	864	5,3	
	17	ø10	4	4	112		112	448	2,8	
	18	ø5	4	30	82		82	424	2,6	
	19	ø5	4	30	68		68	344	2,1	0,3
							Total+10%		23,4	0,3
P1=P2=P3=P4=P6 P7=P9=P10=P14 P17	20	ø10	4	4	192		192	768	4,7	
	21	ø10	4	4	188		188	752	4,6	
	22	ø10	4	4	216		216	864	5,3	
	23	ø10	4	4	156		156	624	3,8	
	24	ø5	4	30	126		126	648	4,0	
	25	ø5	4	30	68		68	344	2,1	0,3
							Total+10%		26,8	0,3
							(+10)		188,0	3,0
P8	26	ø10	4	4	192		192	768	4,7	
	27	ø10	4	4	188		216	848	5,2	
	28	ø10	4	4	216		216	864	5,3	
	29	ø10	4	4	212		212	848	5,2	
	30	ø10	4	30	168		168	804	4,9	
	31	ø5	4	30	68		68	344	2,1	0,3
							Total+10%		31,9	0,3
BAL. [P1 - P2]	32	ø10	2	6	399	6	399	810	5,0	
	33	ø5	2	6	405	6	413	834	5,1	
	34	ø5	2	6	96	6	96	204	1,3	3,3
							Total+10%		11,0	3,3
BAL. [(7,63, 5,76) - P11]	35	ø10	2	12	181		193	386	2,4	
	36	ø10	2	12	181		193	386	2,4	
	37	ø5	2	12	96		96	204	1,3	1,5
							Total+10%		5,3	1,5
BAL. [P3 - P2]	38	ø10	2	7	273		273	546	3,4	
	39	ø10	2	7	273		272	544	3,4	
	40	ø5	2	2	96		96	244	1,5	2,1
							Total+10%		8,3	2,1
BAL. [P22 - P23]	41	ø10	2	7	263		263	526	3,2	
	42	ø10	2	7	263		267	534	3,3	
	43	ø5	2	12	96		96	248	1,5	2,0
							Total+10%		7,2	2,0
BAL. [P25 - P8]	44	ø10	2	7	293		307	614	3,8	
	45	ø10	2	7	293		307	614	3,8	
	46	ø5	2	10	96		96	292	1,8	2,4
							Total+10%		9,4	2,4
BAL. [P26 - P22]	47	ø10	2	7	167		167	334	2,1	
	48	ø10	2	7	167		167	334	2,1	
	49	ø5	2	2	96		96	192	1,2	1,1
							Total+10%		5,4	1,1
BAL. [P20 - P24]	50	ø10	2	11	252		254	508	3,1	
	51	ø10	2	11	252		254	508	3,1	
	52	ø5	2	2	96		96	248	1,5	2,0
							Total+10%		8,8	2,0
BAL. [P12 - P10]	53	ø10	2	12	253		253	506	3,1	
	54	ø10	2	12	253		255	508	3,1	
	55	ø5	2	2	96		96	244	1,5	2,3
							Total+10%		8,1	2,3
BAL. [P17 - P18]	56	ø10	2	7	338		338	672	4,1	
	57	ø10	2	7	338		348	696	4,3	
	58	ø5	2	2	96		96	228	1,4	2,1
							Total+10%		9,8	2,1
BAL. [P16 - P10]	59	ø10	2	24	444	8	444	892	5,5	
	60	ø10	2	24	450	8	466	932	5,7	
	61	ø5	2	2	96		96	204	1,3	3,4
							Total+10%		12,3	4,0
BAL. [P5 - P7] BAL. [P6 - P5]	62	ø10	2	22	400	2	400	800	4,9	
	63	ø10	2	22	412	2	416	832	5,1	
	64	ø5	2	2	96		96	212	1,3	3,3
							Total+10%		11,0	3,3
							(+2)		22,0	7,2
BAL. [P4 - P3]	65	ø10	2	11	253		253	518	3,2	
	66	ø10	2	11	253		253	526	3,2	
	67	ø5	2	2	96		96	248	1,5	2,0
							Total+10%		7,9	2,0
BAL. [P13 - P16]	68	ø10	2	11	287		287	574	3,5	
	69	ø10	2	11	298		298	596	3,7	
	70	ø5	2	2	96		96	244	1,5	2,3
							Total+10%		8,9	2,3
BAL. [P8 - P27]	80	ø10	2	8	293		298	596	3,7	
	81	ø10	2	8	308		308	616	3,8	
	82	ø5	2	16	96		96	248	1,5	2,4
							Total+10%		8,3	2,4

Arq. Paulo Vasques
CAU A30881-0
Diretor de Projetos/Obras

APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SEGOU - Departamento de Projetos e Aprovação

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020

COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

COORDENAÇÃO TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

VISTO

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO

LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - PQ. SANTO ANDRÉ

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

AUTOR DO PROJETO	CAU/CREA	VISTAM?	FOLHA
GLAYTON FLÁVIO BERIGO - ENG. CIVIL	5069430090	28072302012272O9	02/05

ESCALAS	DESENHOS	REVISÃO	PROCESSO	DATA
INDICADAS				MARÇO/ 2020