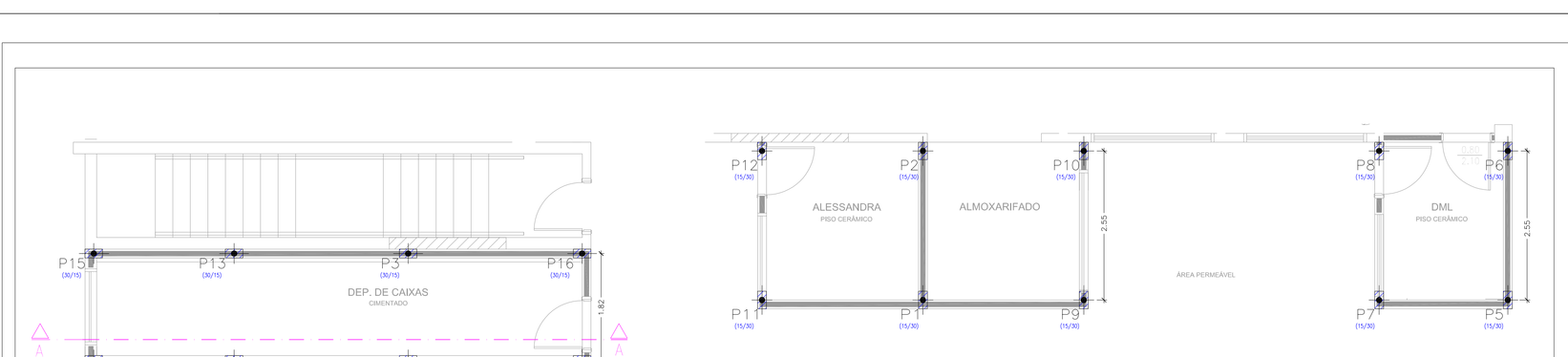
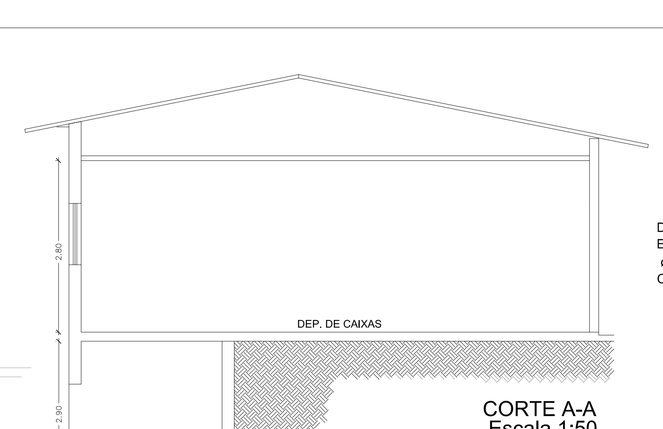
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

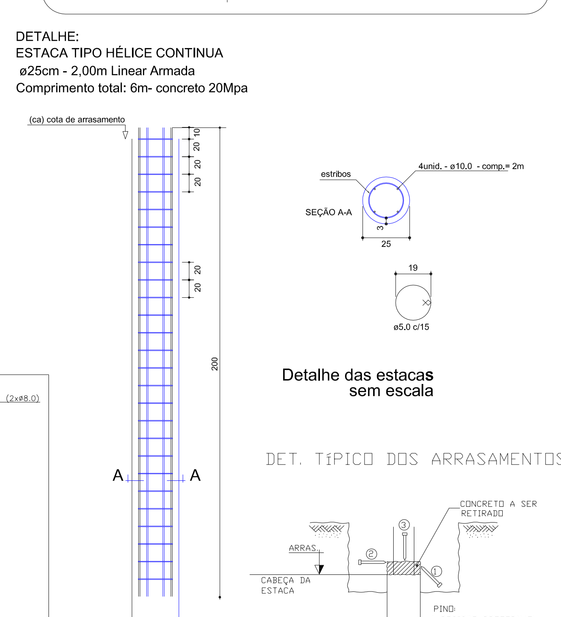


CORTE A-A
Escala 1:50

Tabela de estacas

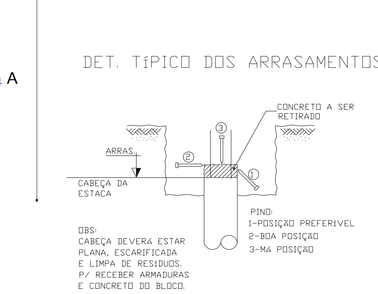
18xESTACA ESCAVADA — Concreto circular: Ø25.0 cm
Capacidade de carga em combinações permanentes: 6.0 t
Capacidade de carga em combinações acidentais: 6.0 t

DETALHE:
ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA
ø25cm - 2,00m Linear Armada
Comprimento total: 6m- concreto 20Mpa

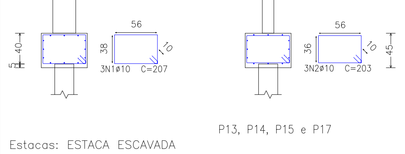


Detalhe das estacas
sem escala

DET. TÍPICO DOS ARRASAMENTOS



P13, P14, P15 e P17

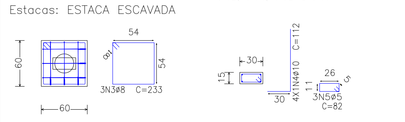


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13=P14 P15=P17	1	ø10	3				207	207	3.8	
	2	ø10	3				203	203	3.8	
	3	ø8	3				233	233	2.8	
	4	ø10	4	30	82		112	448	2.8	
	5	ø5	3		82		82	246		0.4
								Total+10%:	14.5	0.4
								(+4):	58.0	1.6
								ø5:	0.0	1.6
								ø8:	12.4	0.0
								ø10:	45.6	0.0
								Total:	58.0	1.6

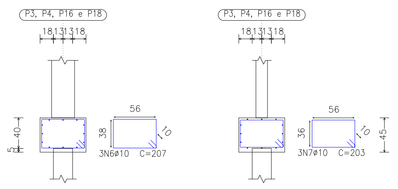
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P5 P6=P7=P8 P9=P10=P11 P12	1	ø10	3				207	207	3.8	
	2	ø10	3				203	203	3.8	
	3	ø8	3				233	233	2.8	
	4	ø10	4	30	82		112	448	2.8	
	5	ø5	3		82		82	246		0.4
								Total+10%:	14.5	0.4
								(+10):	45.0	4.0
P3=P4=P16 P18	6	ø10	3				207	207	3.8	
	7	ø10	3				203	203	3.8	
	8	ø8	3				233	233	2.8	
	9	ø10	4	30	82		112	448	2.8	
	10	ø5	3		82		82	246		0.4
								Total+10%:	14.5	0.4
								(+4):	58.0	1.6
								ø5:	0.0	5.6
								ø8:	43.4	0.0
								ø10:	159.6	0.0
								Total:	203.0	5.6

P13, P14, P15 e P17

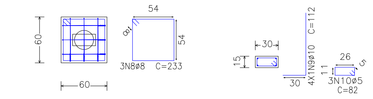
Estacas: ESTACA ESCAVADA



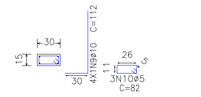
P3, P4, P16 e P18



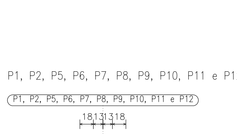
Estacas: ESTACA ESCAVADA



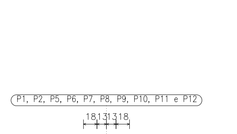
P3, P4, P16 e P18



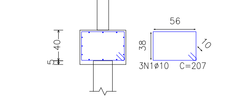
P1, P2, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12



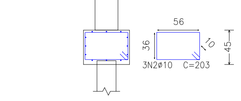
P1, P2, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12



Estacas: ESTACA ESCAVADA



P1, P2, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12



BLOCOS DE COROAMENTO
Sem Escala

Quantitativo Geral:

ESTACAS			
COMPRIMENTO (M)	CONCRETO (M3) - 20 MPA	AÇO (KG)- CA-50	AÇO (KG) - CA-60
108.00	5.30	88.89	30.50

BLOCOS DE COROAMENTO			
FORMAS (M2)	CONCRETO (M3) - 20 MPA	AÇO (KG) - CA-50	AÇO (KG) - CA-60
19.44	2.92	261.00	7.20

VIGAS DE FUNDAÇÃO (BALDRAMES)			
FORMAS (M2)	CONCRETO (M3) - 20 MPA	AÇO (KG) - CA-50	AÇO (KG) - CA-60
33.99	3.05	130.70	63.92

SUPERESTRUTURA - VIGAS			
FORMAS (M2)	CONCRETO (M3) - 20 MPA	AÇO (KG)+10% - CA-50	AÇO (KG)+10% - CA-60
2.77	0.24	10.59	5.18

SUPERESTRUTURA - PILARES			
FORMAS (M2)	CONCRETO (M3) - 20 MPA	AÇO (KG)+10% - CA-50	AÇO (KG)+10% - CA-60
58.50	2.96	269.80	96.80

COBERTURA (LAJES)	
LAJE H=16CM (M2)	LAJE H=12CM (M2)
5.32	15.20

CONTRA- PISO	
CONCRETO (M3) - 20 MPA	MALHA POP ø3.4 (M2)
1.37	13.70

VERGA/ CONTRA VERGA		
COMPRIMENTO (M)	GROUT (M3) - 20 MPA	AÇO CA-50 (KG)
11.80	0.20	9.20

PERCINTA		
COMPRIMENTO (M)	GROUT (M3) - 20 MPA	AÇO CA-50 (KG)
40.79	0.70	32.15

PAREDE ESTRUTURAL/ ARRIMO		
ALVENARIA (M2)	GROUT (M3) - 20 MPA	AÇO CA-50 (KG)
12.63	1.05	33.27

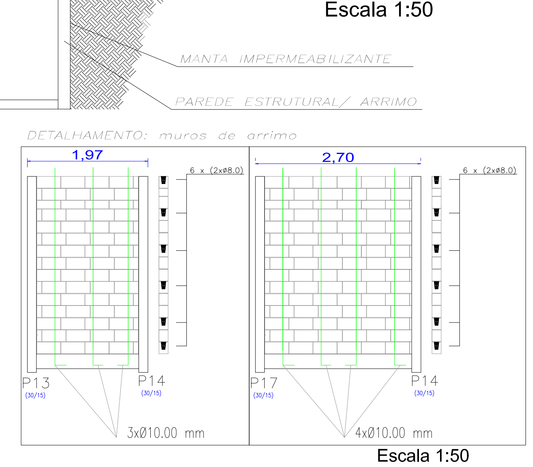
NOTAS:

Alvenaria: Executada com blocos de concreto de vedação, com dimenções 14 x 19 x 39 cm.

Percintas, Vergas e contra-vergas: Executadas com canaletas de concreto de dimenções 14x19x39 cm.

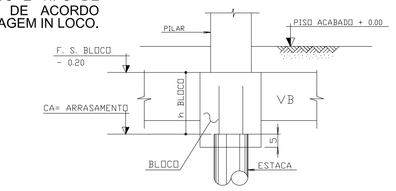
Parede Estrutural: Executada com blocos de concreto estrutural, com dimenções 19 x 19 x 39 cm.

DETALHAMENTO: muros de arrimo



Escala 1:50

AS ESTACAS DA FUNDAÇÃO PODERAM TER SEUS COMPRIMENTOS E TIPO DE ESCAVAÇÃO ALTERADOS DE ACORDO COM A SONDAGEM IN LOCO.



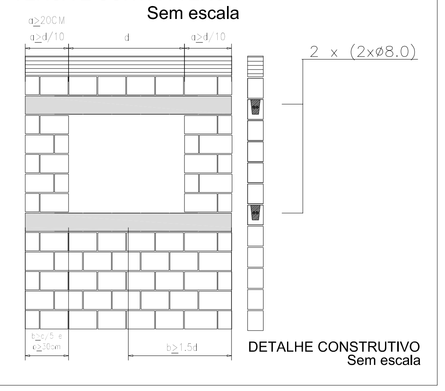
NOTA:

Prever vergas e contravergas nas aberturas de vão de portas e janelas de até 2,40m.

Usar Viga Canaleta com 2 barras de Ø8.0mm.

-Apoiar na parede, e quando não for possível, esgastar as vesgas e contravergas nos pilares adjacentes.

DETALHAMENTO TÍPICO
VERGA E CONTRA VERGA
Sem escala



DETALHE CONSTRUTIVO
Sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020

COORDENAÇÃO	SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS				VISTO
COORDENAÇÃO TÉCNICA	ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DO DEPTO. DE PROJETOS E ORÇAMENTAÇÃO				
OBRA/OBJETO	AMPLIAÇÃO DO BANCO DE ALIMENTOS				OBSERVAÇÃO
LOCAL	RUA MARIA CATARINA VASCONCELLOS PINHEIRO, 65 PARQUE DOMAR - HORTOLÂNDIA/SP				
TÍTULO	PROJETO ESTRUTURAL				
AUTOR DO PROJETO	GLAYTON FLÁVIO BERIGO		CREA-SP 5069435090	ART 28027230172802896	PROCESSO
ESCALAS INDICADAS	DESENHOS OK	VERIFICAÇÃO OK	LIBERAÇÃO OK	DATA 05/OUTUBRO/2017	FOLHA 01/03

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT