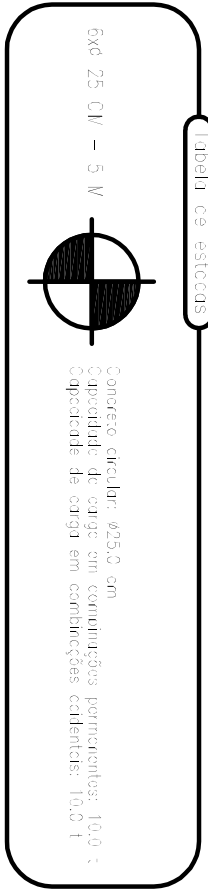
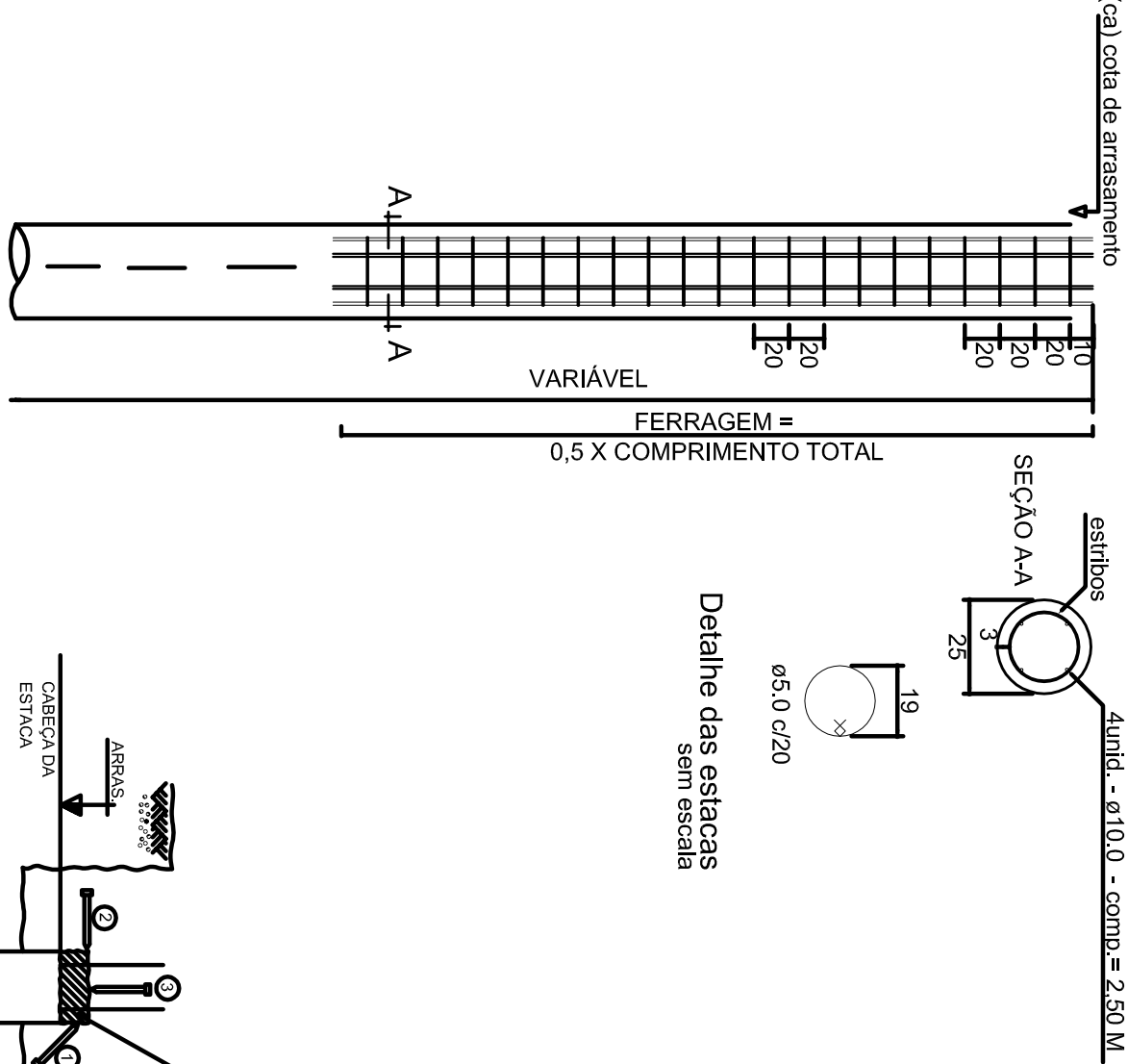


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Escala 1:50

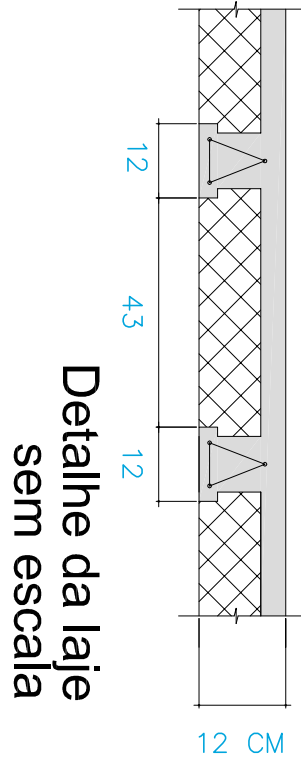


ESTAÇA ESCAVADA
Concreto 20MPa

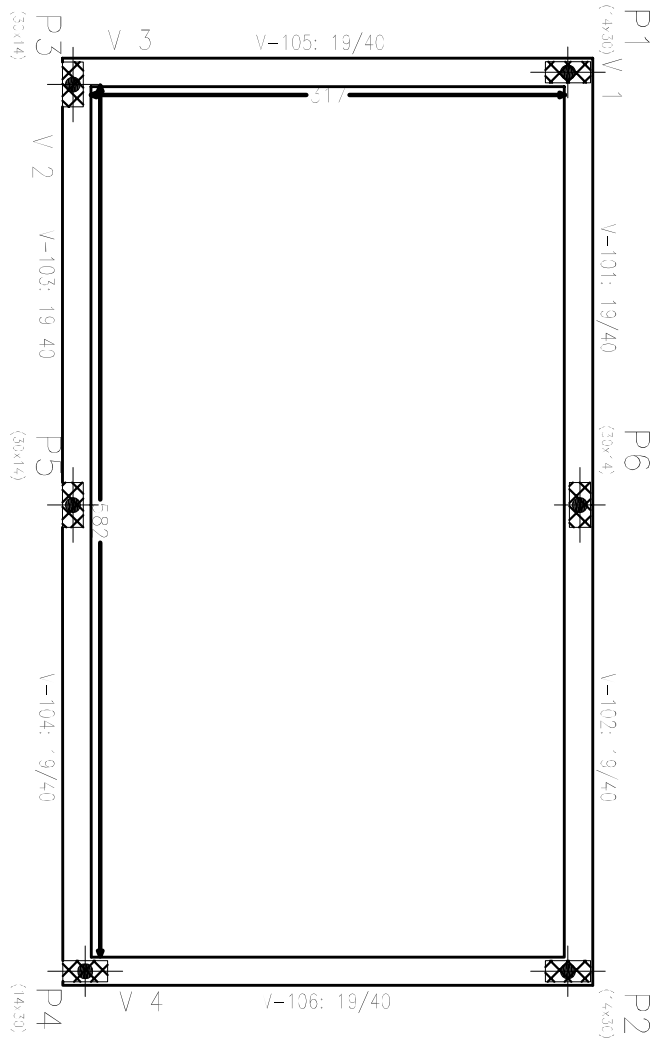


Detalhe das estacas
sem escala

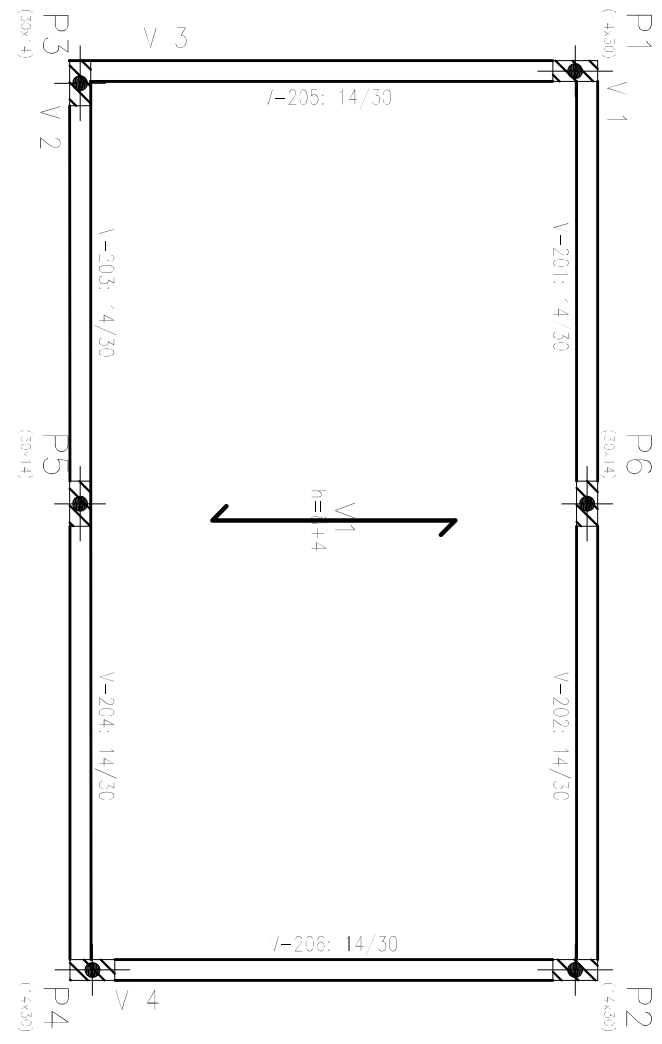
Laje - TRELIÇA UNIDIRECIONAL



Quantidade de barras de aço	1,00
Quantidade de barras de concreto	1,00
Quantidade de barras de aço	1,00
Quantidade de barras de concreto	1,00
Quantidade de barras de aço	1,00
Quantidade de barras de concreto	1,00
Quantidade de barras de aço	1,00
Quantidade de barras de concreto	1,00
Quantidade de barras de aço	1,00
Quantidade de barras de concreto	1,00
Quantidade de barras de aço	1,00
Quantidade de barras de concreto	1,00



PLANTA DE FORMAS VIGAS BALDRAMES
Escala 1:50



PLANTA DE FORMAS VIGAS SUPERIORES
Escala 1:50

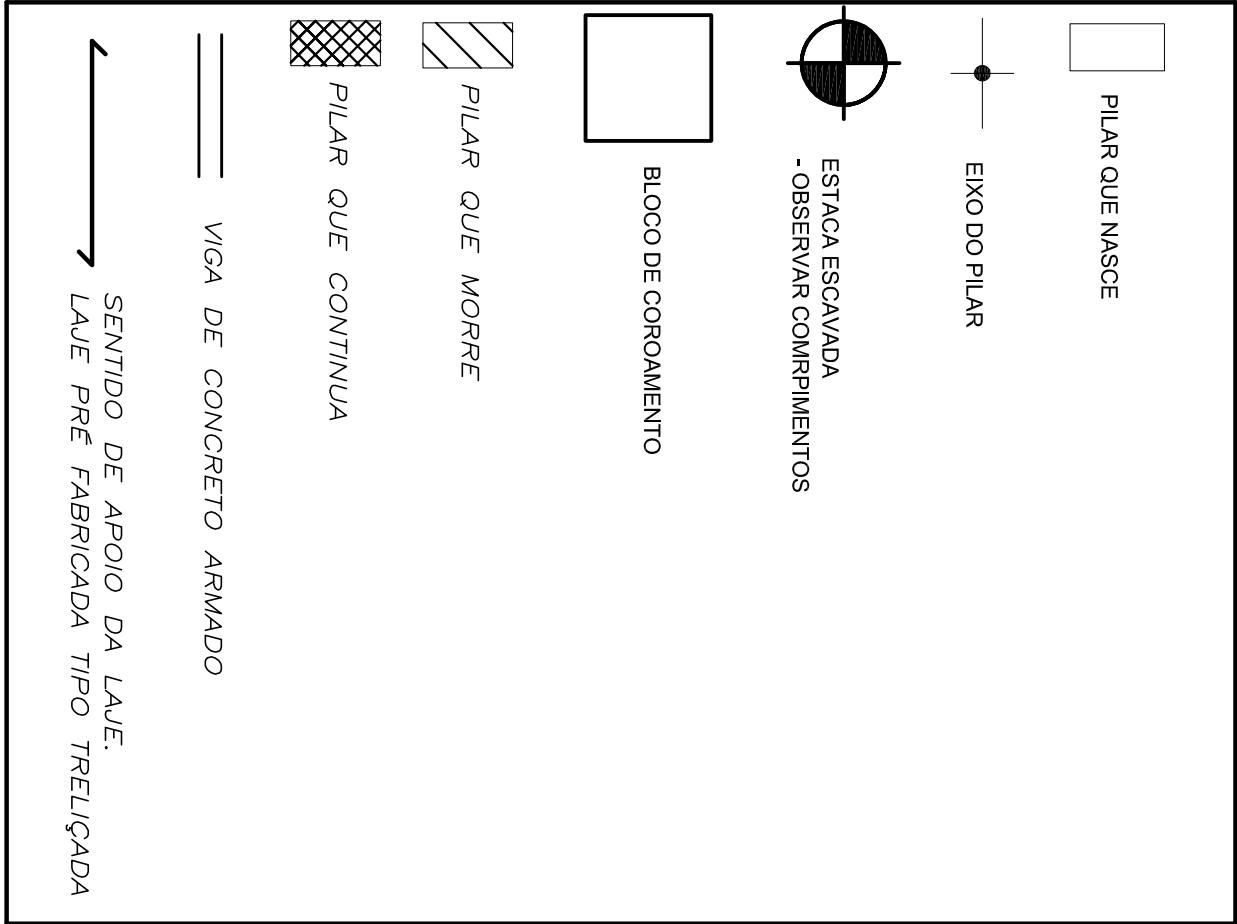
ESTACAS DA FUNDAÇÃO			
Comprimento (m)			
CA-50	Ø10,0 mm	30,00	
Aço			
CA-50	Ø10,00 mm	60,00	m
Concreto 25 MPa (m³)		37,02	kg
Concreto 20 MPa (m³)		1,84	

BALDRAMÉS			
Aço			
CA-50	Ø10,0 mm	85,10	m
CA-60	Ø5,0 mm	103,90	m
Concreto 25 MPa (m³)		16,21	kg
Concreto 20 MPa (m³)		14,67	

PILARES			
Aço			
CA-50	Ø10,0 mm	134,60	m
CA-60	Ø5,0 mm	158,90	m
Concreto 25 MPa (m³)		24,79	kg
Concreto 20 MPa (m³)		14,22	

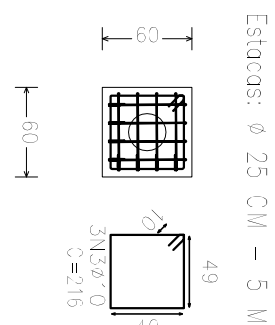
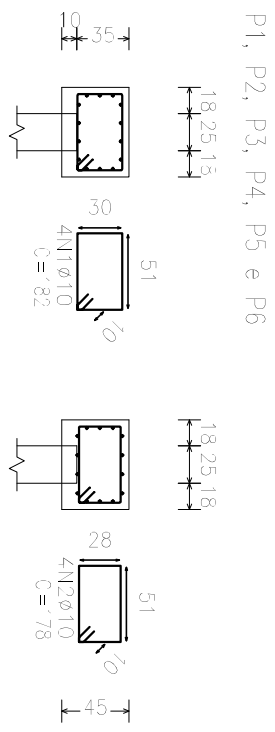
VIGAS SUPERIORES			
Aço			
CA-50	Ø10,0 mm	88,80	m
CA-60	Ø5,0 mm	88,20	m
Concreto 25 MPa (m³)		13,76	kg
Concreto 20 MPa (m³)		10,38	

LAJES TRELICADA			
Beto 12			
CA-50	Ø10,0 mm	21,95	m
CA-60	Ø5,0 mm	21,95	m
Concreto 25 MPa (m³)		21,95	kg
Concreto 20 MPa (m³)		21,95	



Elemento	Pes. (kg)	Q. (cm)	Reib. (cm)	DoB. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	4	182	182	728	4,5	
P5=P6	2	Ø10	4	178	178	712	4,4	
	3	Ø10	3	216	216	648	4,0	
Total+10%: 14,2								
(x)Ø: 85,2								
Ø10: 85,2							0,0	
Total: 85,2							0,0	

Resumo Aço	Comp. (m)	Peso+10% (kg)
Subsido		
Detalhamento (m²)		
CA-50	125,3	85



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ASSIN.

EXATA

ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

R. Ruchtel, 240 - Centro
Cimparis - SP - CEP: 13015-520
Fone / Fax: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatasampas.com.br
e-mail: contato@exatasampas.com.br

CONTRATANTE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA			
LOCAL			
EMEF Tarsila do Amaral R. Viso. do Rio Branco, 160 - Jardim Amanda II			
OBRA		FOLHA	
MUNICIPAL		TÍTULO	
PROJETO ESTRUTURAL		COZINHA	
Nº OBRA		PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES	
Nº ART		E VIGAS E LAJES	
28027230211821242			
AUTOR DO PROJETO		DATA	
EDUARDO PRATA		11/2021	
DESENHO		ESCALA	
EXATA ENGENHARIA		INDICADA	