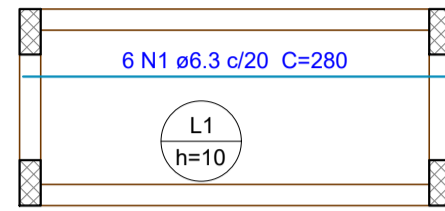
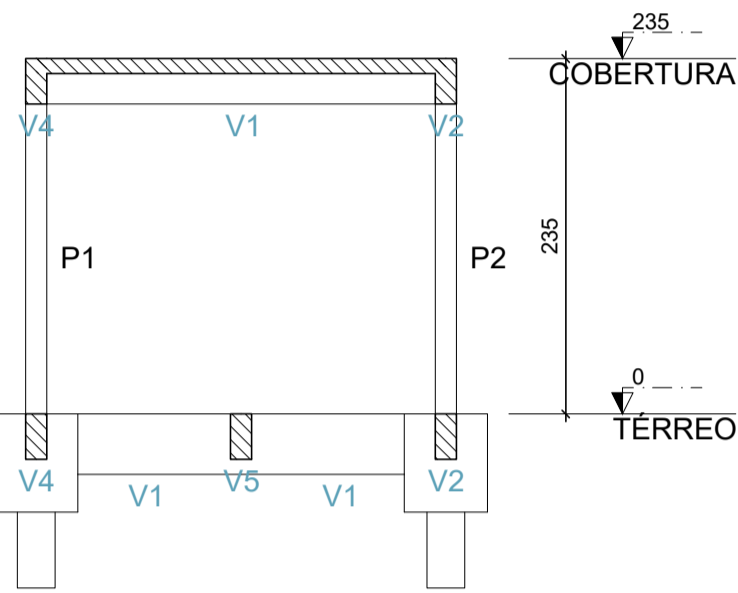


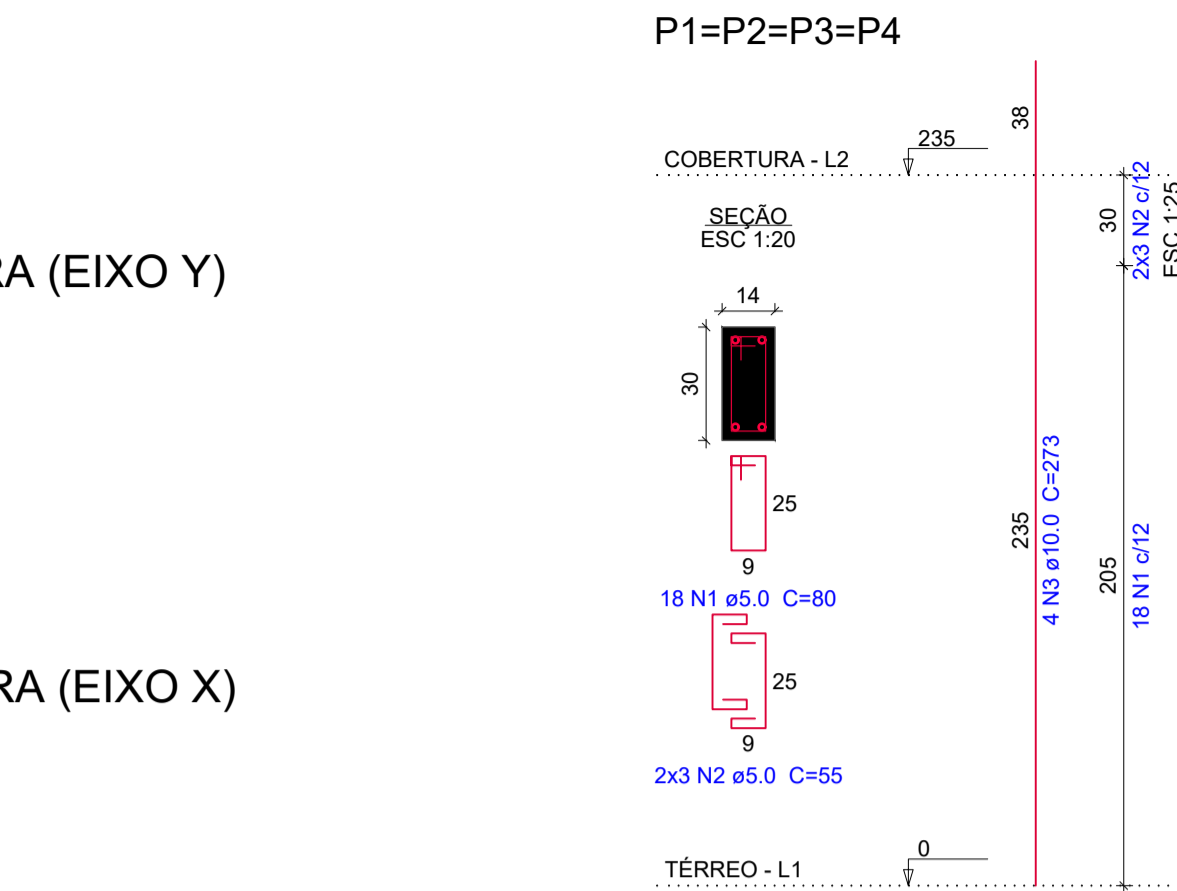
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)
ESCALA 1:50



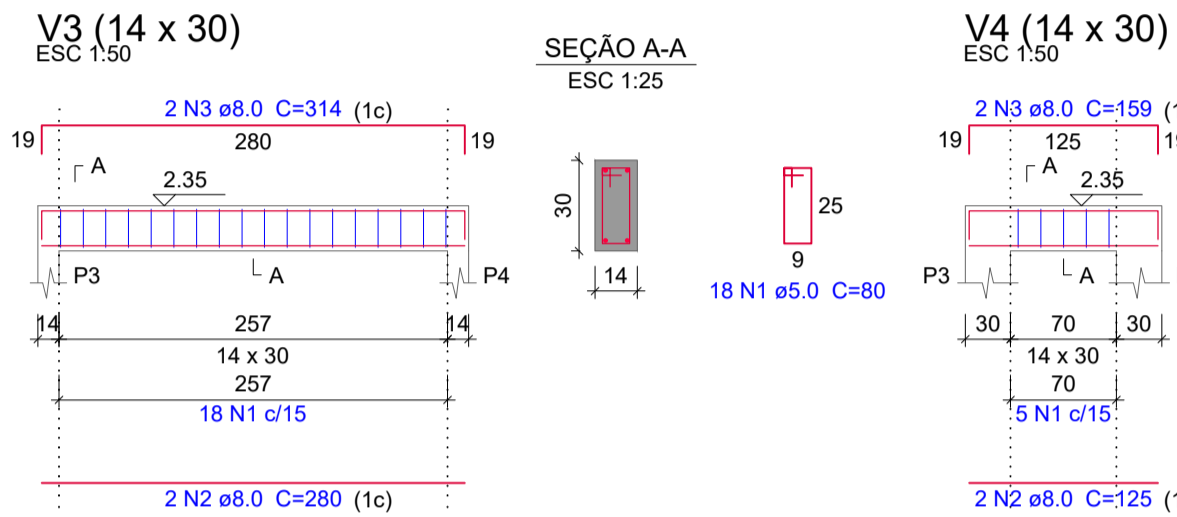
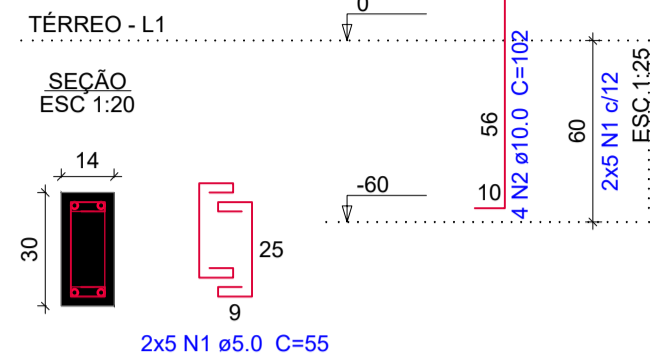
CORTE A-A
ESCALA 1:50



B1=B2=B3=B4
1xC25
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

P1=P2=P3=P4

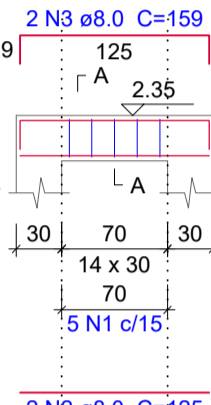
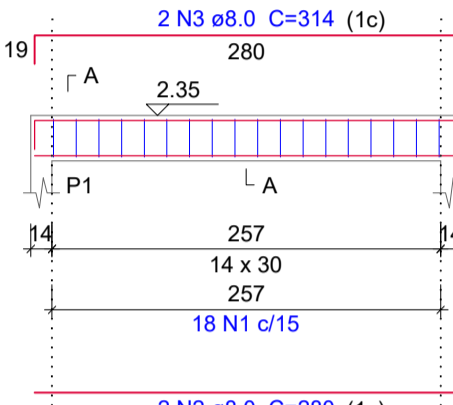


V1 (14 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2 (14 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

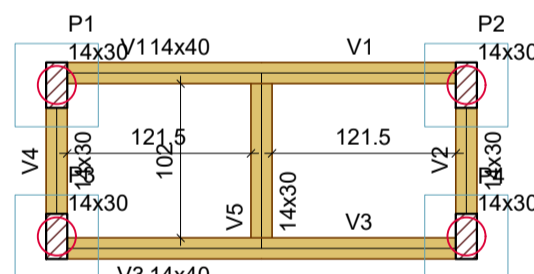


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	5.0	197.6	18	32
CA50	6.3	56.6	5	14.5
CA50	8.0	75.7	7	31.4
CA50	10.0	60	6	36.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	116.7			

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

- PROJETO DE FUNDAÇÃO EM ESTACA ESCAVADA COM TRADO MECÂNICO OU MANUAL E SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, CONCRETADAS POR MEIO DE FUNIL, CONFORME CONVENÇÃO DE DIÂMETROS INDICADOS EM PROJETO.
 - A CONCRETAGEM DAS ESTACAS DEVE SER CONTÍNUA E FEITA EM NO MÁXIMO 24 HORAS APÓS O TÉRMINO DA ESCAVAÇÃO. APÓS O PROCESSO DE ESCAVAÇÃO AS ESTACAS DEVEM SER PROTEGIDAS COM TAMPA PARA EVITAR QUEDA DE MATERIAL E ACIDENTES.
 - NORMAS DA ABNT NBR-6118, NBR-6484, NBR-6122.
 - VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 - A ARMADURA DAS ESTACAS DEVE SER COLOCADAS NO FURO ANTES DA CONCRETAGEM.
 - O CONCRETO A SER UTILIZADO DEVE SATISFAZER AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS:
 - CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 300kg/m³.
 - ABATIMENTO OU SLUMP TEST IGUAL A 12 ± 2 cm, CONFORME NBR 6122.
 - DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS DE 19mm (BRITA 1);
 - NÃO PRECISA SER BOMBEÁVEL;
 - fck ≥ 25 MPa
 - CRITÉRIOS RELACIONADOS ÀS ARMADURAS:
 - AS ARMADURAS DEVEM ESTAR LIMPAS, DE ACORDO COM O QUE SE ESTABELECE NAS NORMAS DE EXECUÇÃO, COM AS FERRAGENS DEVIDAMENTE POSICIONADAS CONFORME INDICA O PROJETO, UTILIZANDO-SE DE ESPAÇADORES E POSICIONADORES ADEQUADOS.
 - ACIOS: CA50=500 MPa / CA60=600MPa.
- AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS, DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAIS. SE OCORRER DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS, INFORMAR ENGENHEIRO ESTRUTURAL
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO INDICADO O CONTRÁRIO
- O NÍVEL +0,00 É RELATIVO AO PISO ACABADO NO ARQUITETÔNICO.



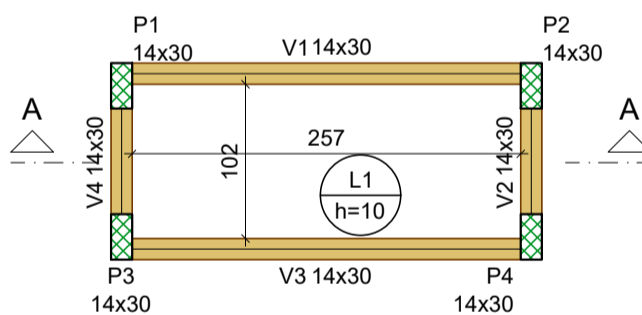
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0.00)
ESCALA 1:50

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)
25	28980	3

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



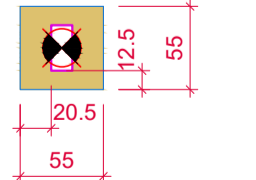
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 2.35)
ESCALA 1:50

Nome		Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)
P1	14x30	7	-15	19	19	19	0	0	0	-14
P2	14x30	278	-15	19	19	19	0	0	13	0
P3	14x30	7	-115	19	19	19	0	0	0	-14
P4	14x30	278	-115	19	19	19	0	0	13	0

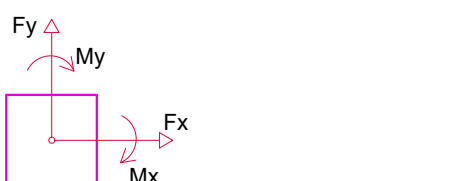
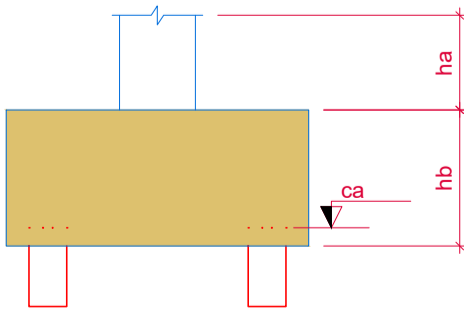
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25,00	4

B1=B2=B3=B4 (1xC25)

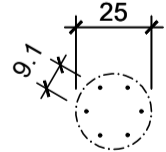
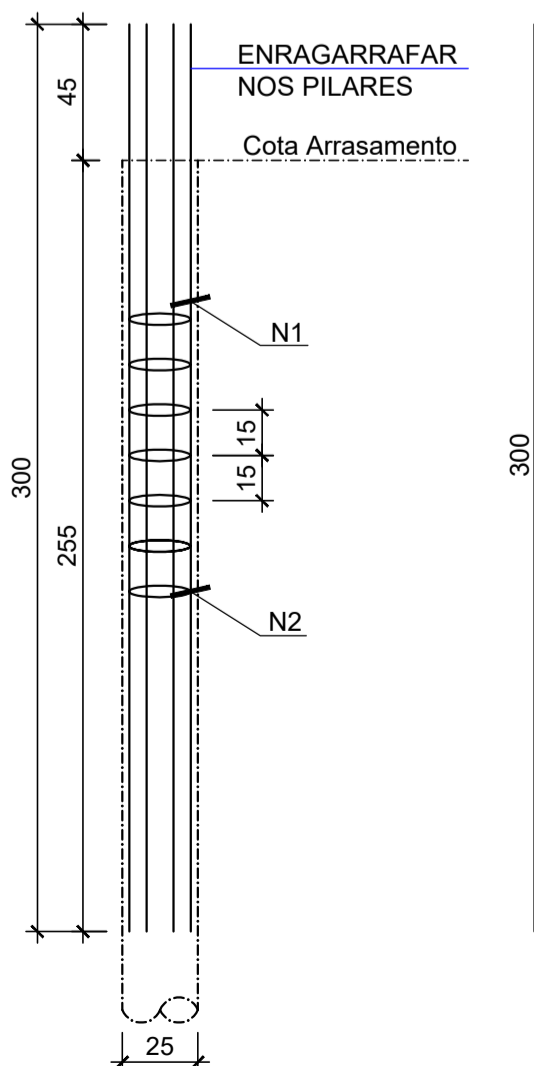


LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:50



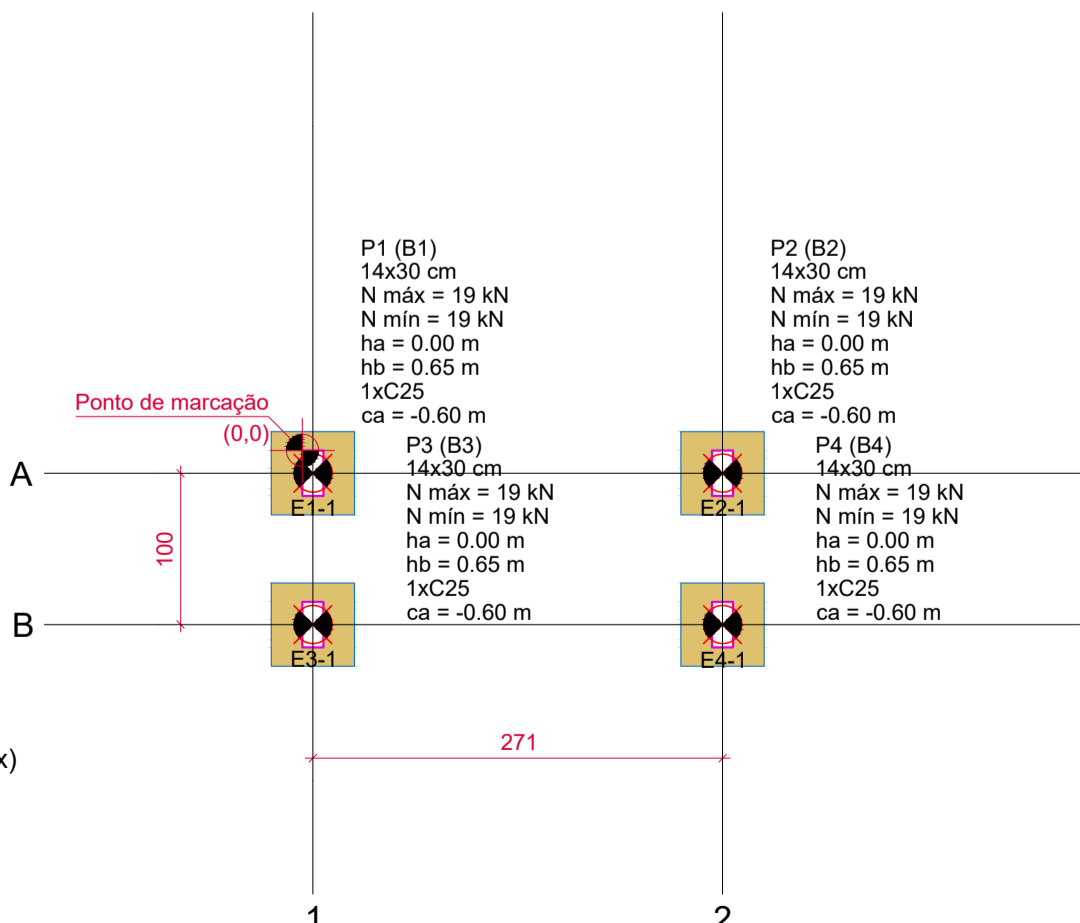
ESTACA Ø25 - ARMADURA TÍPICA

SEM ESCALA



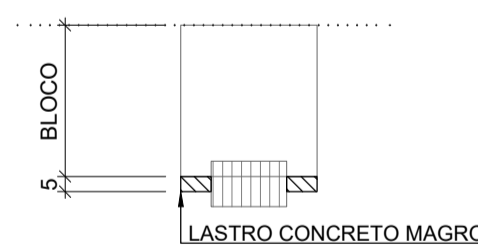
ARMADURA PRINCIPAL
N1= 6 Ø8mm
C= 3,00m

ESTRIBO
N2 = 105mm
c/ 15cm
C=0,80m (17x)



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50


DETALHE TÍPICO
LASTRO CONCRETO MAGRO NOS BLOCOS



COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
VIGAS E PILARES	2,5
LAJES	2,0
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	3,0

CONSUMO PREVISTO DE MATERIAIS:

	BALD./VIGAS	PILARES	LAJES	BLOCOS	ESCADAS	TOTAL
ÁREA DE FORMAS (m²)	8.24/6.14	10.38	2.66	5.72	--	33.14
VOLUME DE CONCRETO (m³)	0.40/0.27	0.39	0.27	0.41	--	2.12
LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m³)				0.061		

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	24/06/2022	EMISSÃO INICIAL	R03		
R01	29/08/2022	OTD.	R04		
R02	24/10/2022	LASTRO			
CHENSO ARQUITETURA - ME Rua Marçilio Dias, 273 - Jd. Nova Londres - Londrina - PR - CEP: 86015-620 FONE (0x43) - 99993-8580 / E-mail: arquitetura@araujozuan.com.br					
Medidas em centímetros.		Conferir medidas no local.			
O valor da cota prevalece ao da escala.		Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.			
* TODO O CONTEUDO DESTES PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *					
 Autor do Projeto Rafael Andersen Becker Engenheiro Civil - CREA-PR 199921/D			Projeto PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA Proprietário CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA Local Local		
 CHENSO ARQUITETURA CNPJ: 31.204.611/0001-85			Assunto RESÍDUOS Código Cliente: 081 Desenho: AZ Arquivo Cad: 081 - ESTRUTURAL RESÍDUOS-R2.DWG		PRANCHA 01 Escala Desenho - INDICADA