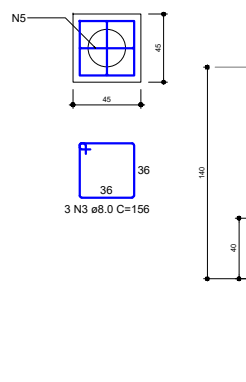


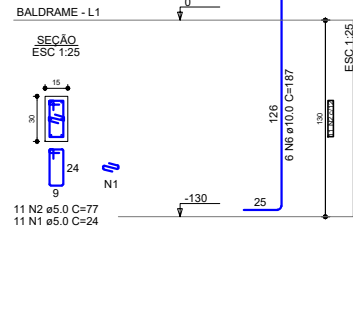
DETALHES DOS BLOCOS

ESCALA1:50

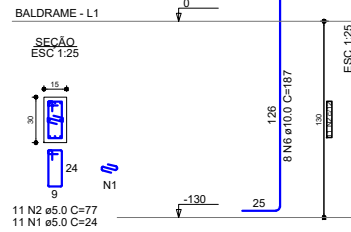
B1=B2=B4=B5=B7=B8
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



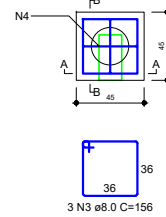
P1=P2=P4=P5



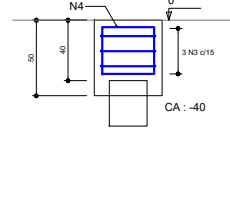
P7=P8



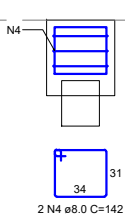
B3
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



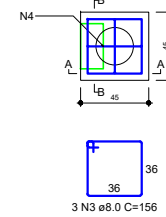
CORTE A-A
ESC 1:25



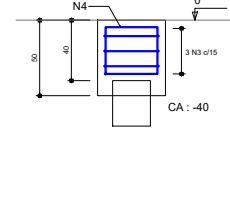
CORTE B-B
ESC 1:25



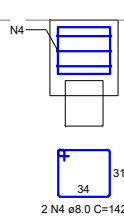
B6
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

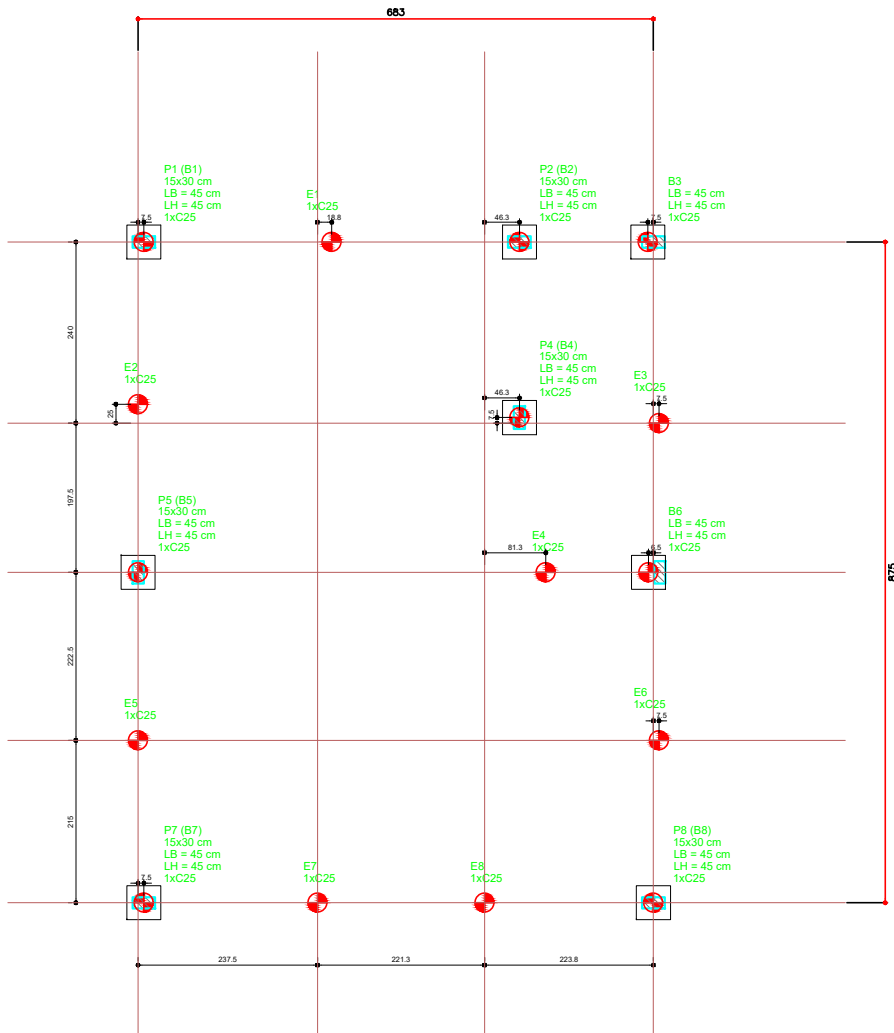


CORTE B-B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
B3 4xP1		B6 2xP7		6xB8	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	66	24	1584
CA50	2	5.0	66	77	5082
CA50	3	8.0	24	156	3744
CA50	4	8.0	4	142	568
CA50	5	8.0	12	122	1464
CA50	6	10.0	40	40	1600

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	57.8	25.1
CA60	10.0	74.8	50.7
CA60	5.0	66.7	11.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	75.8		
CA60	11.3		
Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³			
Área de forma = 11.52 m²			

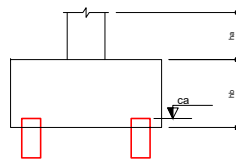


Planta de locação
escala 1:50

Pilar												Fundação		Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Estaca			
			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
B3*	-	3.4	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.5	-0.2	B3	1	C25		
B6*	-	3.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.3	-0.4	B6	1	C25		
E1	-	1.8	200	-300	200	-300	0.2	-0.1	0.1	-0.2	E1	1	C25		
E2	-	1.8	500	-400	100	-300	0.1	-0.2	0.3	-0.4	E2	1	C25		
E3	-	2.4	400	-400	200	-100	0.2	-0.2	0.2	-0.2	E3	1	C25		
E4	-	1.4	100	-200	200	0	0.2	0.0	0.1	0.0	E4	1	C25		
E5	-	1.8	500	-600	100	-300	0.1	-0.2	0.4	-0.4	E5	1	C25		
E6	-	1.9	300	-400	100	0	0.1	0.0	0.3	-0.3	E6	1	C25		
E7	-	1.8	100	-100	300	-200	0.2	-0.3	0.1	0.0	E7	1	C25		
E8	-	1.8	100	-200	300	-200	0.2	-0.1	0.1	0.0	E8	1	C25		
P1	15x30	5.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B1	1	C25		
P2	15x30	5.7	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	-0.2	B2	1	C25		
P4	15x30	2.9	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	-0.4	B4	1	C25		
P5	15x30	4.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.2	-0.1	B5	1	C25		
P7	15x30	5.5	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.2	B7	1	C25		
P8	15x30	4.7	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	0.0	B8	1	C25		

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. Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	16



RECOMENDAÇÕES SOBRE O CONCRETO:

MATERIAIS:
Não use cimento empedrado. Os agregados (pedra e areia) não devem conter materiais orgânicos, torrões de argila, folhas ou gravetos. Use água potável e livre de impurezas. Lembre-se: água em excesso diminui a resistência do concreto!

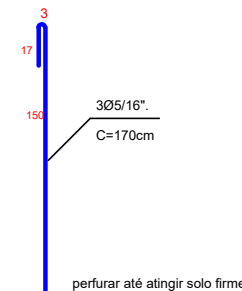
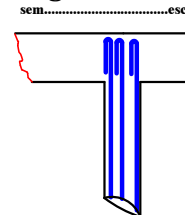
PRODUÇÃO:
Mistura manual: sobre piso cimentado ou estrado de madeira.
Mistura em betoneira: certifique-se se a betoneira está girando no sentido correto.

CUIDADOS ANTES DA CONCRETAGEM:
Organize o canteiro, o depósito de materiais e o local de preparo do concreto. Limpe e molhe bem as fôrmas que serão concretadas checando o escoramento e se não há furos por onde o concreto possa vazar.

TRANSPORTE E LANÇAMENTO
Prepare o percurso da betoneira até o local de aplicação do concreto usando tábuas e rampas suaves para que não ocorra segregação (separação) dos componentes do concreto durante o trajeto. Essa precaução também deverá ser tomada ao lançar o concreto no ponto onde ele deverá permanecer definitivamente. Evite "arrastar" o concreto ou lançá-lo de uma altura superior a 2 metros bem como interromper a concretagem pela metade.

ADENSAMENTO E CURA:
Faça com que o concreto preencha as fôrmas por completo usando barras de aço ou vibradores mecânicos para eliminar os vazios do interior da massa. Após a concretagem mantenha a superfície do concreto umedecida, evitando assim, a ocorrência de fissuras devido a perda de água por evaporação.

Detalhe Ligação Viga/Estaca



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0) escala 1:50

SALA DA BIBLIOTECA INFANTIL

PROJETO ESTRUTURAL

LOCAL CMEI LEOPOLDINA CHUDEK Rua Antonio Lopes, s/n Bairro Centro - Irati Paraná		TIPO DE OBRA AMPLIAÇÃO EM ALVENARIA	
REFERÊNCIAS FUNDAÇÃO		DATA DEZ/2023	PRANCHA 01/05
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Irati CNPJ 75.654.574/0001-82		RESPONSÁVEL TÉCNICO Arq. Diogenes Dirlich CAU-PR: A86747-0	