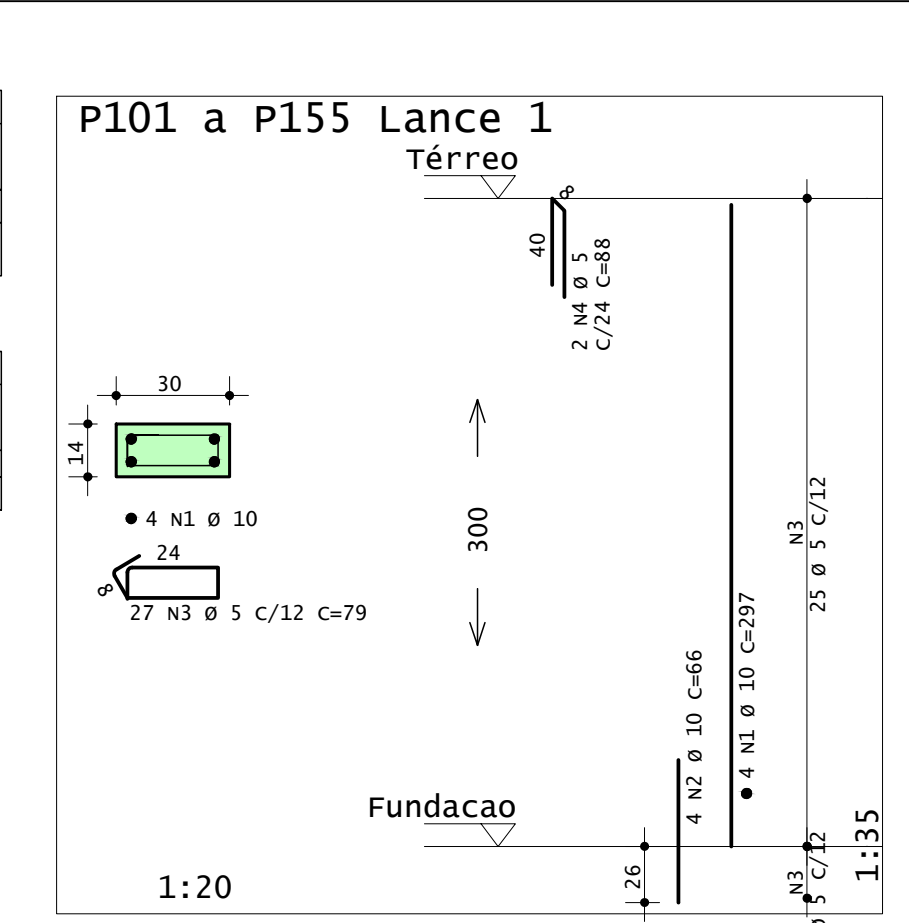


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT	TOTAL
				cm	cm
s101 a s151					
50A	1	10	250	102	25500
50A	2	10	250	100	25000

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	10	505	312
Peso Total		50A =	312 kgf



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT	TOTAL
				cm	cm
P101 a P151 Lance 1 (X50)					
50A	1	10	200	297	59400
50A	2	10	200	66	13200
60A	3	5	1350	79	106650
60A	4	5	100	88	8800

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1155	178
50A	10	726	324
Peso Total		60A =	178 kgf
Peso Total		50A =	324 kgf

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÕES: 4.5cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

- 5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.
- 6 - CLASSE DO CONCRETO : CONFERIR NO CARIMBO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- COD. EMIS. - Códigos de Emissão
- PRL - PRELIMINAR
- APR - PARA APROVAÇÃO
- COM - PARA COMENTÁRIOS
- FAB - PARA FABRICAÇÃO
- INF - PARA INFORMAÇÃO
- ASB - COMO CONSTRUÍDO
- EXE - EXECUTIVO
- PCO - PARA COTAÇÃO
- RGI - PARA REGISTRO
- CAN - DOCUMENTO CANCELADO
- LIB - LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO

NOTAS 1 : DURABILIDADE	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:	II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE>	28 GPa
3 - FATOR A/V<	0.60
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE >	30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO >	350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS	
1 - NBR 06118 (2023) - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento	
2 - NBR 06120 (2019) - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
3 - NBR 06123 (2023) - Forças Devidas ao Vento em Edificações - Procedimento	
4 - NBR 08681 (2014) - Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento	
5 - NBR 12655 (2022) - Concreto - Preparo, Controle e Recebimento	
6 - NBR 06122 (2022) - Projeto e execução de fundações	

NOTAS 3 : GERAIS		
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros		
2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.		
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº Resp. Técnico.		
4 - Aconselho moldagem de corpos de prova para cada caminhã betoneira.		
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.		
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.		
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.		
8 - Concreto tipo CAD calculado utilizando um agregado graúdo de 19mm de diâmetro e slump 5 +/-1.		

TABELA DE CONVERSÃO (mm x pol)		
DESCRIÇÃO	MM	POL
Aço CA 60.	5,0	3/16"
Aço CA 50.	6,3	1/4"
Aço CA 50.	8,0	5/16"
Aço CA 50.	10,0	3/8"
Aço CA 50.	12,5	1/2"
Aço CA 50.	16,0	5/8"

- CONVENÇÕES DE ESFORÇOS
- Mx:kN x m
- My:kN x m

- CONVENÇÃO DE ESFORÇOS
- Axial:kN
- Qx:kN
- Qy:kN

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
VB114						
	50A	1	10	2	492	984
	50A	2	10	2	494	988
	60A	3	5	26	91	2366
VB115						
	50A	1	10	2	865	1730
	50A	2	10	2	867	1734
	60A	3	5	49	91	4459
VB116						
	50A	1	10	2	723	1446
	50A	2	10	2	724	1448
	60A	3	5	40	91	3640
VB117						
	50A	1	10	2	723	1446
	50A	2	10	2	724	1448
	60A	3	5	40	91	3640
VB118						
	50A	1	10	2	721	1442
	50A	2	10	2	722	1444
	60A	3	5	40	91	3640
VB119						
	50A	1	10	2	1052	2104
	50A	2	10	2	1054	2108
	60A	3	5	60	91	5460
VB120						
	50A	1	10	2	713	1426
	50A	2	10	2	714	1428
	60A	3	5	40	91	3640
VB121						
	50A	1	10	2	697	1394
	50A	2	10	2	698	1396
	60A	3	5	40	91	3640
VB122						
	50A	1	10	2	1054	2108
	50A	2	10	2	1055	2110
	60A	3	5	60	91	5460

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	360	55
50A	10	282	174
Peso Total		60A =	55 kgf
Peso Total		50A =	174 kgf