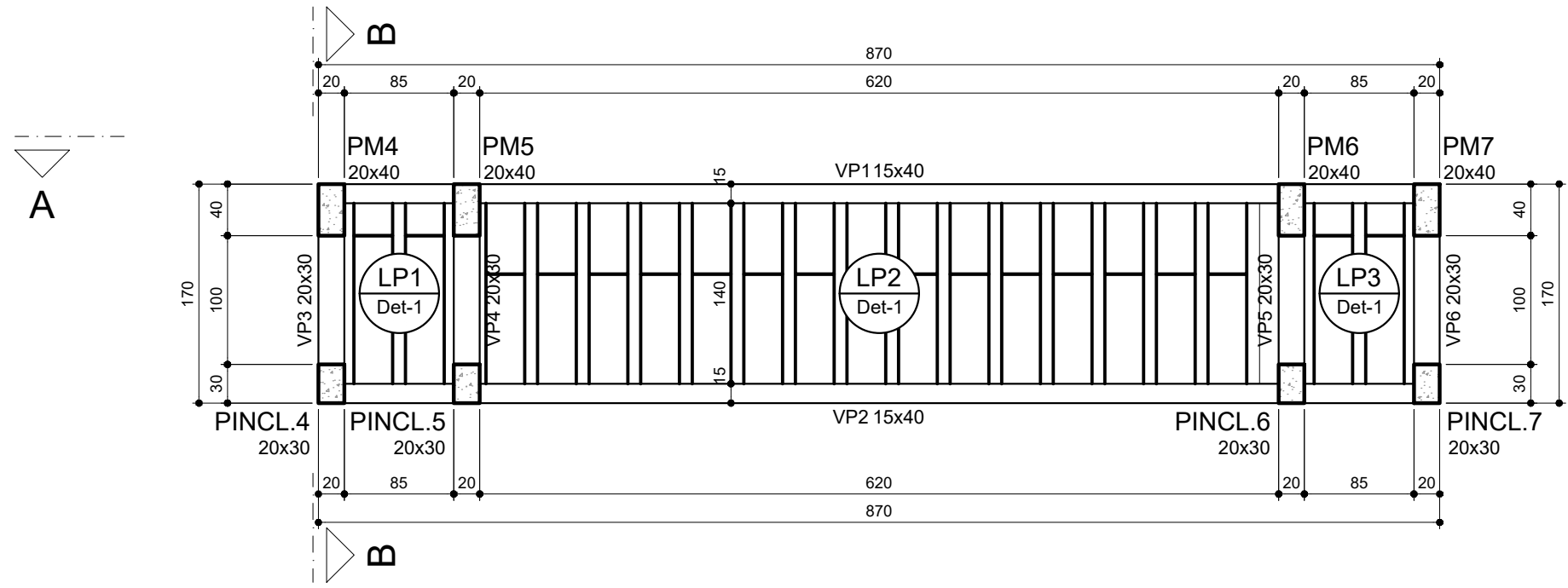




FÔRMA DO PAVIMENTO PÓRTICO (NÍVEL 460)
ESCALA: 1/50

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental
LP1	Trellçada 1D	13	0	460	176	154	10
LP2	Trellçada 1D	13	0	460	176	154	10
LP3	Trellçada 1D	13	0	460	176	154	10

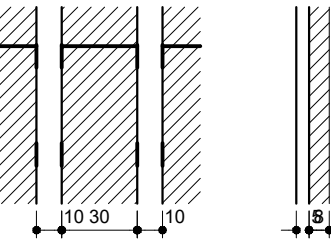
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trellçada 1D	13	B8/30/125	11.06

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	15x40	0	460
VP2	15x40	0	460
VP3	20x30	0	460
VP4	20x30	0	460
VP5	20x30	0	460
VP6	20x30	0	460

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268384	5.00
Pilares	250	241500	5.00
Lajes	300	268384	5.00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PINCL.4	20x30	0	460
PINCL.5	20x30	0	460
PINCL.6	20x30	0	460
PINCL.7	20x30	0	460
PM4	20x40	0	460
PM5	20x40	0	460
PM6	20x40	0	460
PM7	20x40	0	460

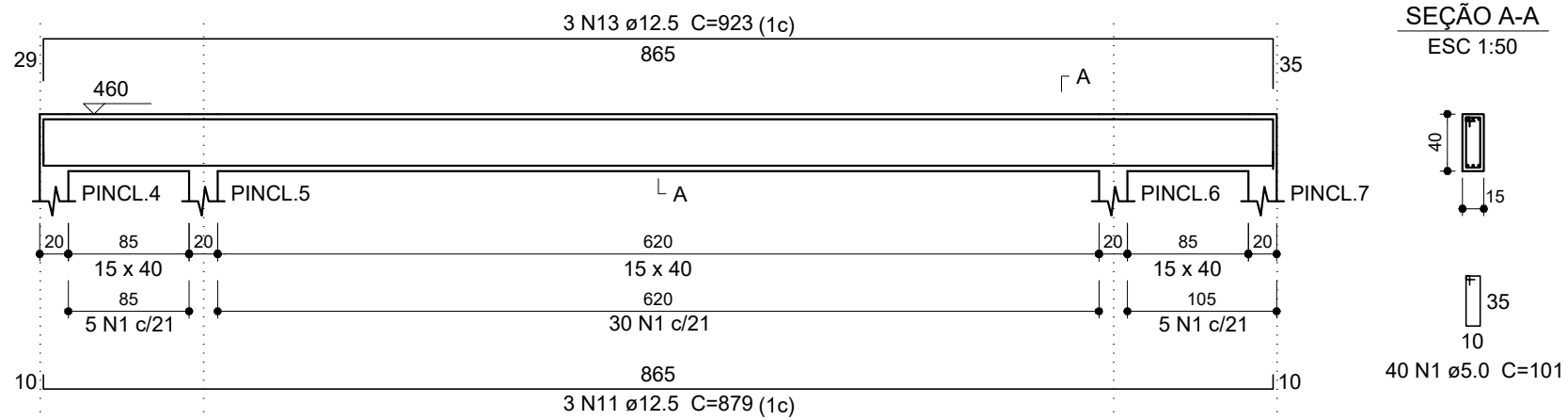
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	38

VP1 (15 x 40)
ESC 1:50



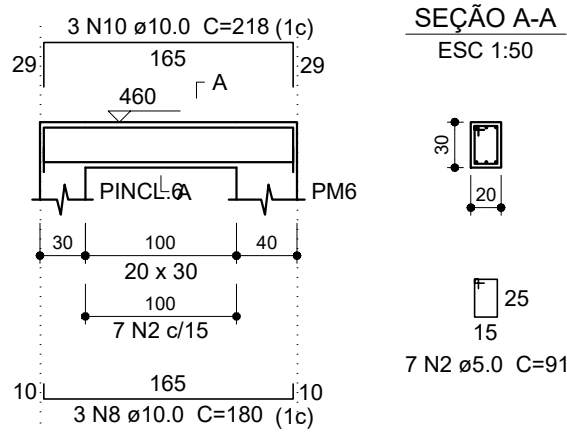
VP2 (15 x 40)
ESC 1:50



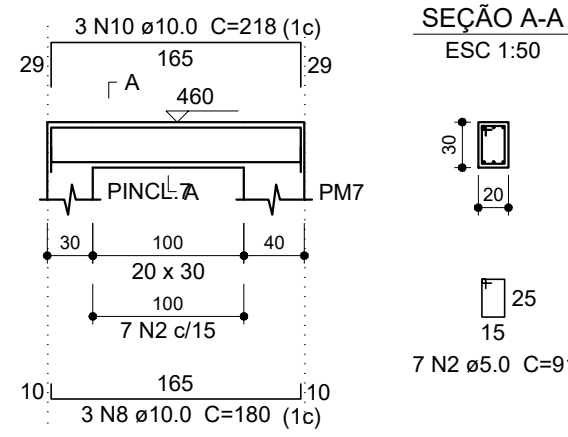
Relação do aço

VP1 VP4		VP2 VP5		VP3 VP6	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	101	8080
	2	5.0	31	91	2821
CA50	8	10.0	11	180	1980
	9	10.0	2	209	418
	10	10.0	9	218	1962
	11	12.5	6	879	5274
	12	12.5	3	929	2787
	13	12.5	3	923	2769

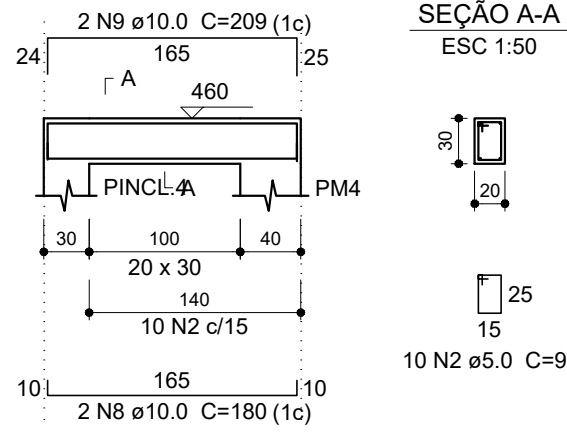
VP5 (20 x 30)
ESC 1:50



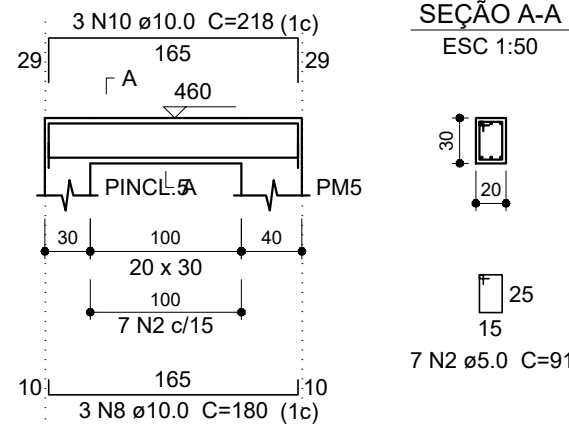
VP6 (20 x 30)
ESC 1:50



VP3 (20 x 30)
ESC 1:50



VP4 (20 x 30)
ESC 1:50



Resumo do aço

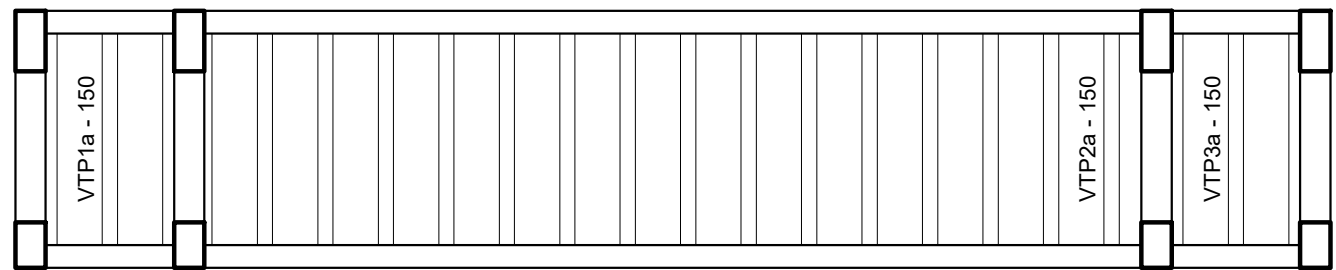
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	43.6	4	29.6
CA60	12.5	108.3	10	114.8
CA60	5.0	109.1	10	18.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	144.3			
CA60	18.5			

Volume de concreto (C-30) = 1.19 m³
Área de forma = 15.37 m²

NOTAS:

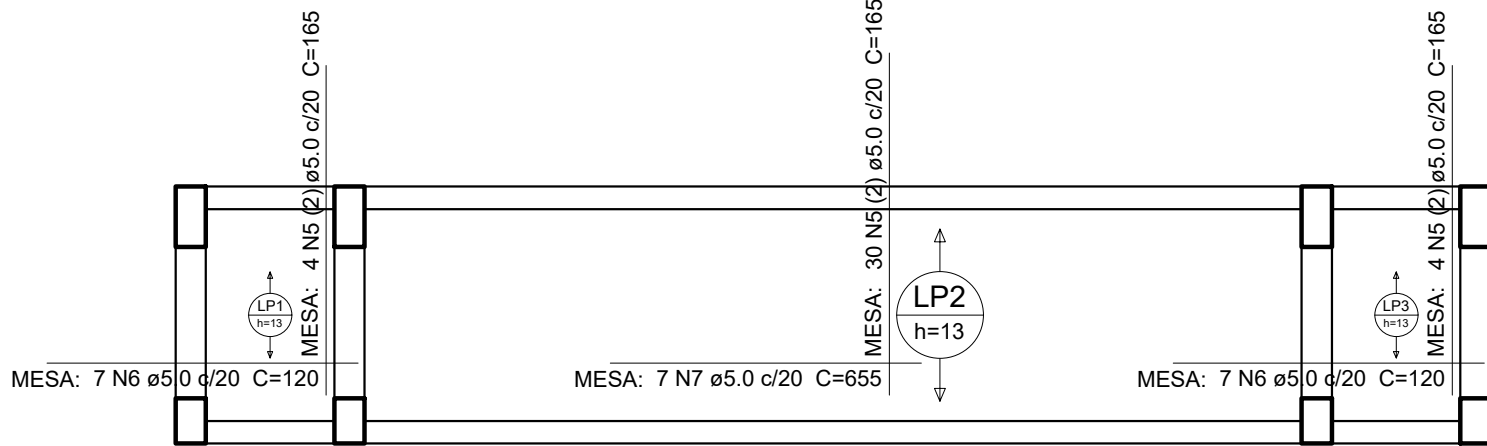
- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013; PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118:2014; PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010;
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2;
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014;
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5 cm
 - PILARES = 2.5 cm
 - VIGAS = 2.5 cm
 - LAJES = 2.0 cm
- AS DELIMITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME DISPONIBILIZADO;
- AS PROFUNDIDADES DA FUNDAÇÃO SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO;
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA / PEDRA DE MÃO EM QUALQUER ELEMENTO DA FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122/2010;
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROEJO COM A EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
- NO ENCONTRO DE VIGAS COM PILARES A PREFÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS PILARES;
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS;
- CONCRETO ESTRUTURAL DA FUNDAÇÃO E PILARES fck > 25 mPA. FATOR A/C <60;
- CONCRETO ESRUTURAL DAS VIGAS E LAJES fck >30 mPA. FATOR A/C 60.

ARAMÇÃO NEGATIVA LAJE DO PAVIMENTO PÓRTICO
ESCALA: 1/50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA: 1/50

ARAMÇÃO POSITIVA LAJE DO PAVIMENTO PÓRTICO
ESCALA: 1/50



Relação do aço

Negativos		Positivos			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	84	61	5124
	4	5.0	12	66	792
	5	5.0	38	165	6270
	6	5.0	14	120	1680
	7	5.0	7	655	4585

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	184.6	17	31.3
PESO TOTAL (kg)				
CA60	31.3			

Volume de concreto (C-30) = 0.68 m³



Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: contato@souzacamargos.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE HENRIQUE CAMARGOS
CREA: 248.394/D

RESPONSÁVEL PELA OBRA:

MUNICÍPIO DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTÉM: FORMA E DETALHAMENTO VIGAS E LAJE PÓRTICO.	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA DO CEMEI ANA LUCINDA. LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, Nº 272 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MS FINALIDADE: EDUCAÇÃO RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 ÁREA DO TERRENO: 1.605,28 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1572,42 m² DESENHO: THALYS DE SOUZA C. DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024
	FOLHA: 28/37