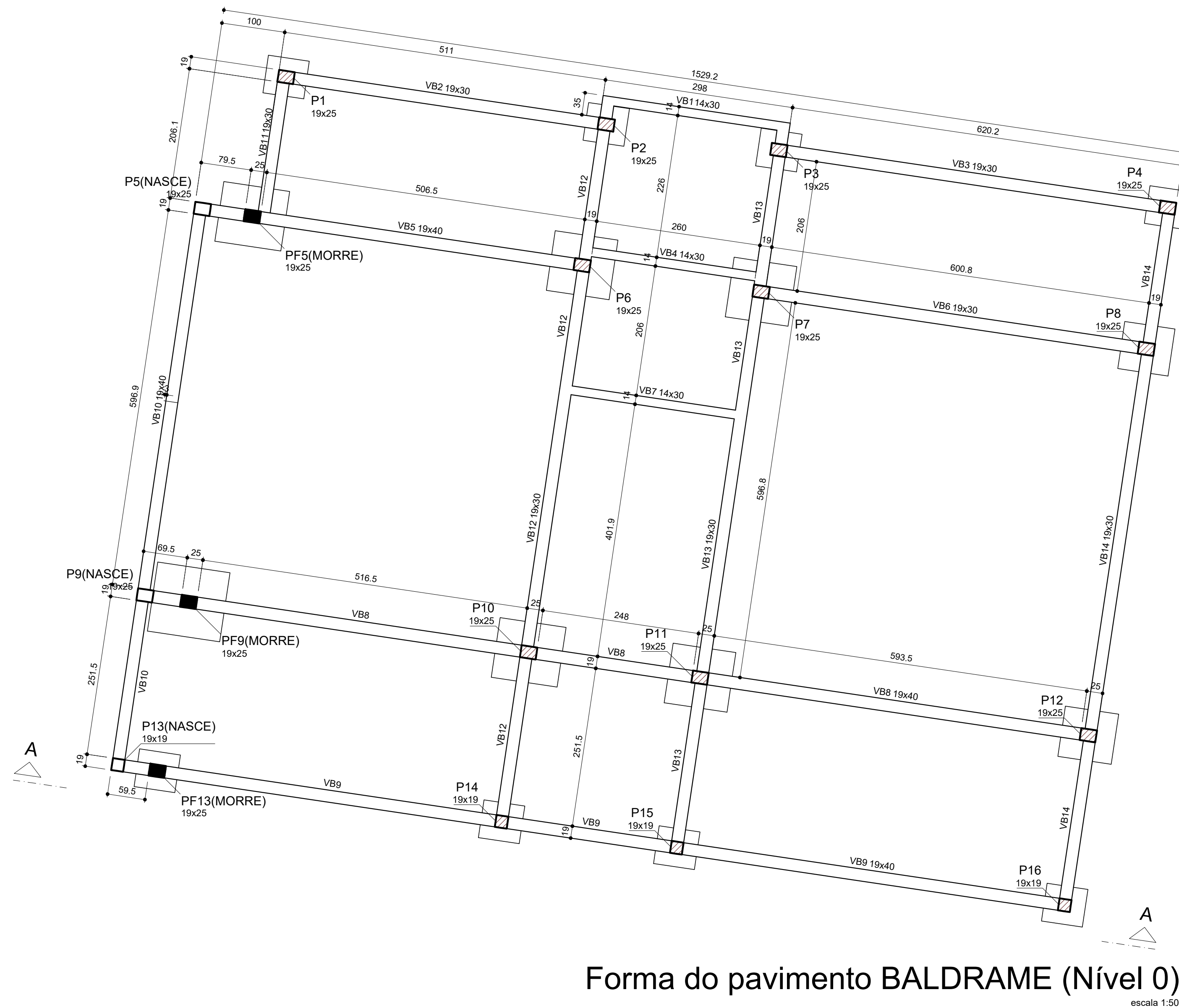




Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0	P1	19x25	0	0
VB2	19x30	0	0	P2	19x25	0	0
VB3	19x30	0	0	P3	19x25	0	0
VB4	14x30	0	0	P4	19x25	0	0
VB5	19x40	0	0	P5	19x25	0	0
VB6	19x30	0	0	P6	19x25	0	0
VB7	14x30	0	0	P7	19x25	0	0
VB8	19x40	0	0	P8	19x25	0	0
VB9	19x40	0	0	P9	19x25	0	0
VB10	19x40	0	0	P10	19x25	0	0
VB11	19x30	0	0	P11	19x25	0	0
VB12	19x30	0	0	P12	19x25	0	0
VB13	19x30	0	0	P13	19x19	0	0
VB14	19x30	0	0	P14	19x19	0	0
				P15	19x19	0	0
				P16	19x19	0	0
				PF5	19x25	0	0
				PF9	19x25	0	0
				PF13	19x25	0	0

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268384	5.00
Pilares	250	241500	5.00
Sapatas	250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

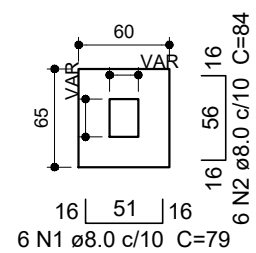
escala 1:50

NOTAS:

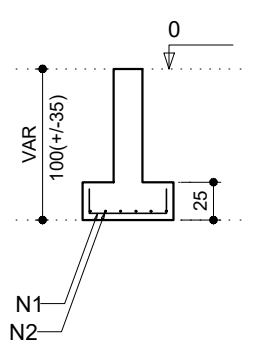
- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013; PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118:2014; PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010;
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2;
- VIDA 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 PREFRÊNCIA 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.

S1=S2=S3=S4=S14=S15=S16=SF13

PLANTA
ESC 1:50

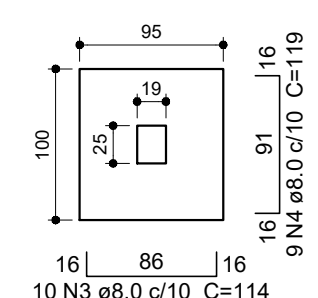


CORTE
ESC 1:50

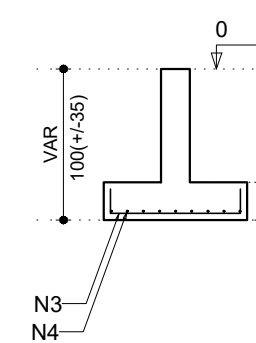


S6=S7=S11

PLANTA
ESC 1:50

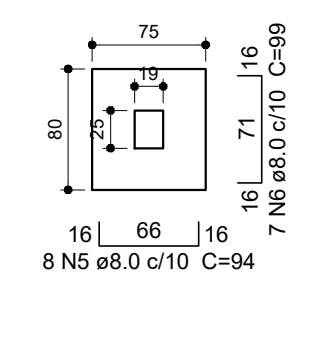


CORTE
ESC 1:50

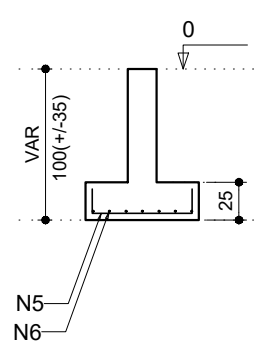


S8

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



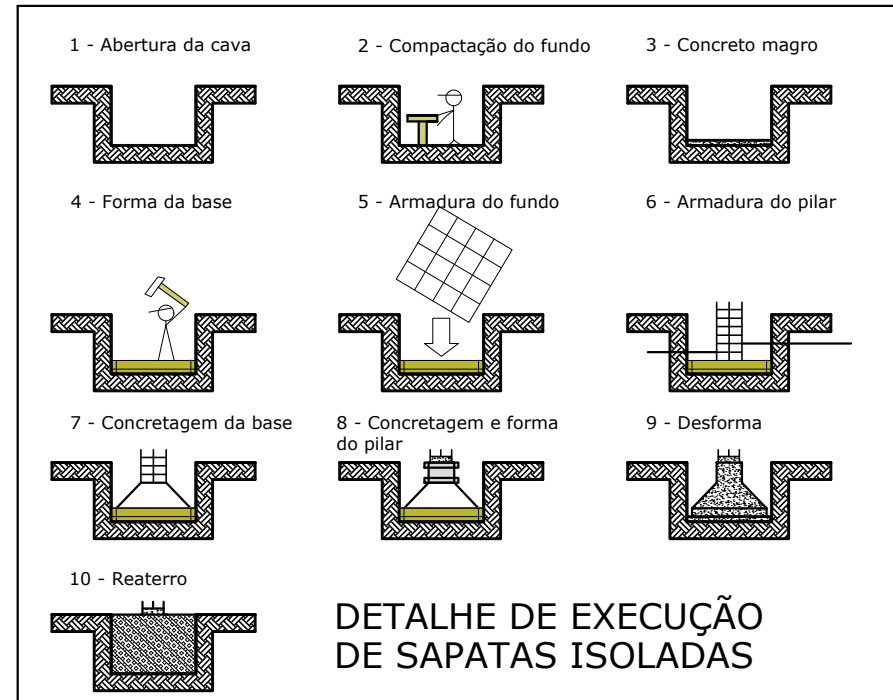
Relação do aço

8xS1 3xS11		S8 S12		2xS10 SF9	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	48	79	3792
	2	8.0	48	84	4032
	3	8.0	30	114	3420
	4	8.0	27	119	3213
	5	8.0	8	94	752
	6	8.0	15	99	1485
	7	8.0	20	124	2480
	8	8.0	18	134	2412
	9	8.0	8	104	832
	10	8.0	11	139	1529
	11	8.0	11	144	1584

Resumo do aço

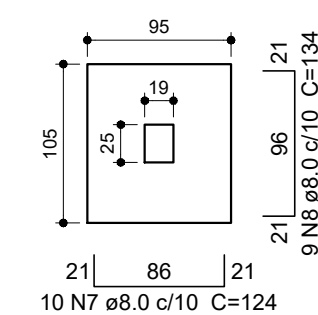
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	255.4	24	110.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50				110.8

Volume de concreto (C-25) = 2.79 m³
Área de forma = 13.28 m²

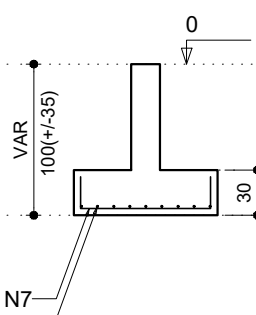


S10=SF5

PLANTA
ESC 1:50

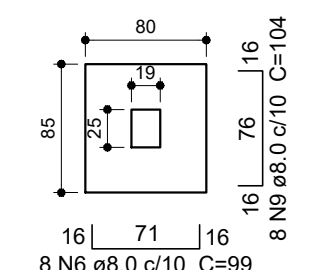


CORTE
ESC 1:50

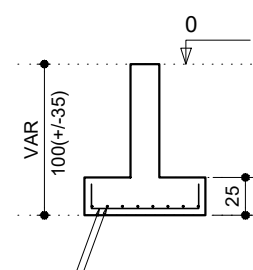


S12

PLANTA
ESC 1:50

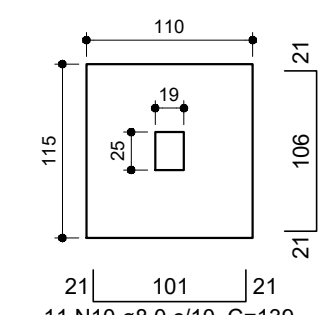


CORTE
ESC 1:50

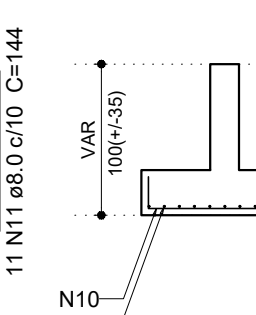


SF9

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



SOUZA CAMARGOS
ENGENHARIA

Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: souzacamargos.projetos@gmail.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:	ASSUNTO:
FORMA BALDRAME;	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO CEMEI ANA LUCINDA.
DETALHAMENTO SAPATAS.	LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, Nº 272
	MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG
	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: 32/37