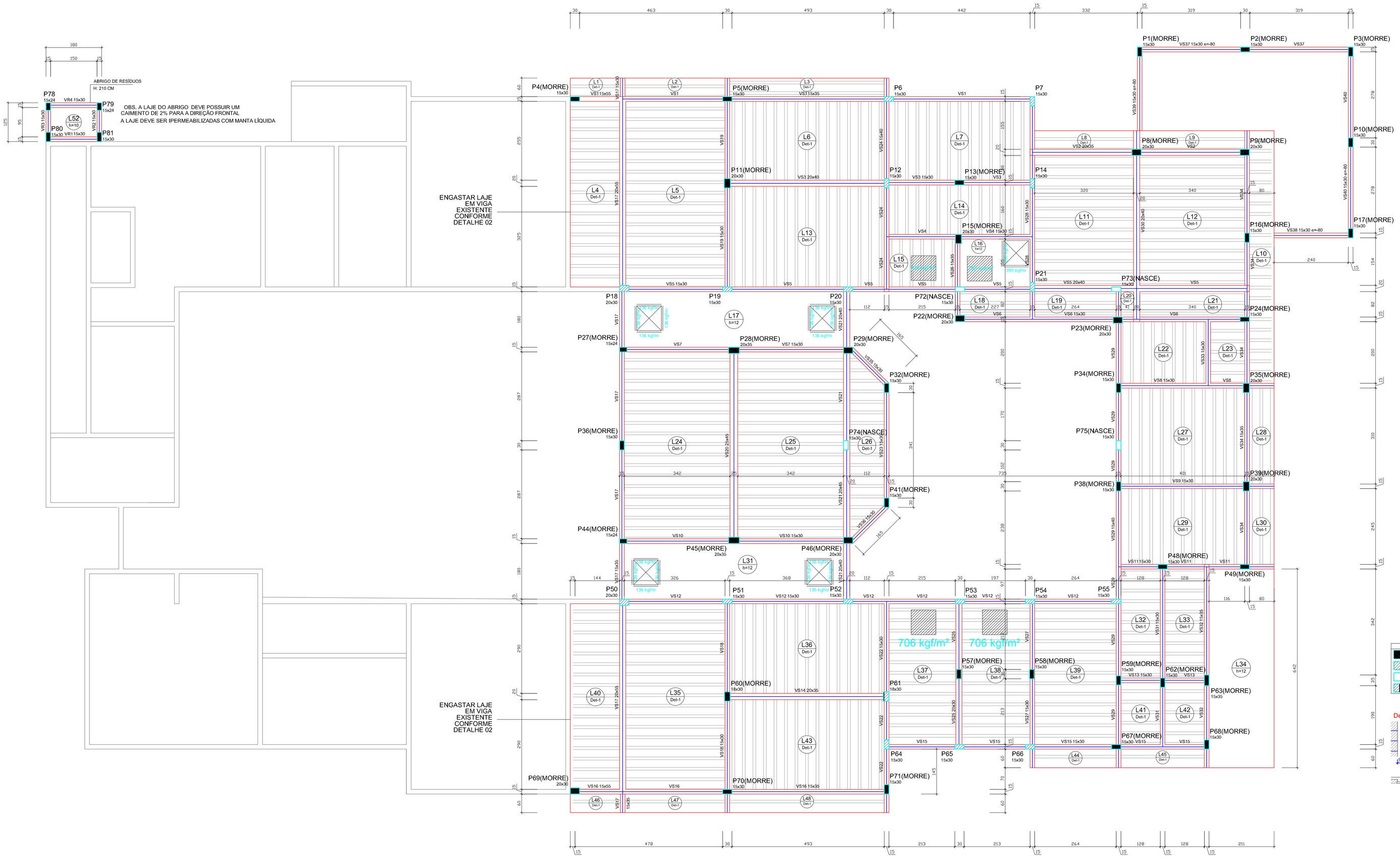
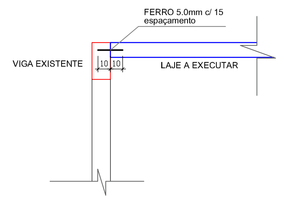


PLANTA DE FORMA VIGAS TÉRREO - NÍVEL 290

ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS1	15x55	0	290
	15x35	0	290
VS2	20x35	0	290
VS3	20x40	0	290
	15x30	0	290
VS4	15x30	0	290
VS5	15x30	0	290
	20x40	0	290
VS6	15x30	0	290
VS7	15x30	0	290
VS8	15x30	0	290
VS9	15x30	0	290
VS10	15x30	0	290
VS11	15x30	0	290
VS12	15x30	0	290
VS13	15x30	0	290
VS14	20x35	0	290
VS15	15x30	0	290
VS16	15x55	0	290
	15x35	0	290
VS17	15x35	0	290
	20x55	0	290
	15x35	0	290
	20x55	0	290
	15x30	0	290
VS18	15x30	0	290
VS19	15x30	0	290
VS20	25x45	0	290
VS21	20x40	0	290
	20x45	0	290
	20x40	0	290
VS22	15x30	0	290
VS23	15x30	0	290
VS24	15x40	0	290
VS25	15x30	0	290
VS26	15x35	0	290
VS27	15x30	0	290
VS28	15x30	0	290
VS29	15x40	0	290
VS30	20x40	0	290
VS31	15x30	0	290
VS32	15x35	0	290
VS33	15x30	0	290
VS34	15x30	0	290
VS35	15x30	0	290
VS36	15x30	0	290
VS37	15x30	-80	210
VS38	15x30	-80	210
VS39	15x30	-80	210
VS40	15x30	-80	210

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	4422



DEVERÁ SER PREVISTO FUROS NAS VIGAS EXISTENTE COM BROCA DIAMETRO 5.0 MM COM 10 CM DE PROFUNDIDADE E DISTÂNCIA IGUAL A 15CM

O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM EPOXI P/ PONTE DE ADERÊNCIA

DEVERÁ SER FIXADO A UMA PROFUNDIDADE DE 10CM BARRAS DE AÇO COM COMPRIMENTO DE 20 CM BITOLA 5.00 MM COM AUXILIO DE MARRETA

DEVERÁ SER CONCRETADO A LAJE A EXECUTAR P/ ANCORAGEM DOS 10CM RESTANTES DA BARRA, PARA SOLDARIZAR A ESTRUTURA A EXECUTAR COM A ESTRUTURA EXISTENTE E PREVINIR TRINCAS

DETALHE 02 - ENGASTAMENTO LAJE-VIGAS

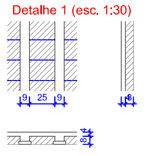
ESC. 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L2	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L3	Treliçada 1D	12	0	290	260	70	50	-
L4	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L5	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L6	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L7	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L8	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L9	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L10	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L11	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L12	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L13	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L14	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L15	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	sim
L16	Maciça	12	0	290	300	70	50	sim
L17	Maciça	12	0	290	300	70	50	sim
L18	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L19	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L20	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L21	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L22	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L23	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L24	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L25	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L26	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L27	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L28	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L29	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L30	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L31	Maciça	12	0	290	300	70	50	sim
L32	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L33	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L34	Maciça	12	0	290	300	70	50	-
L35	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L36	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L37	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	sim
L38	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	sim
L39	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L40	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L41	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L42	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L43	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L44	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L45	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L46	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L47	Treliçada 1D	12	0	290	259	70	50	-
L48	Treliçada 1D	12	0	290	260	70	50	-

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



NOTAS

A. Confrontar medidas do projeto estrutural com projeto arquitetônico

B. Executar passagem de tubulação de água, esgoto e eletricidade

C. Molhar as formas antes da concretagem

D. Conservar úmida as peças concretadas durante o tempo de cura

E. Executar limpeza de formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem

F. Usar apoio do tipo caranguejo para manter armaduras negativas em posição durante a concretagem

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS	COBRIMENTO NOMINAL
Pilares	4,0 cm
Vigas	4,0 cm
Lajes	3,5 cm
Sapatas	4,0 cm
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	III (FORTE) - CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

Classe de Resistência	C-30
Módulo de Elasticidade	280 tf/cm²
Fator a/c	< 0,55

ENGEON ENGENHARIA
(66) engeonengenharia@gmail.com
3306-8661

CMEI
NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
JEFFERSON MACIEL VALCANOVER CREA/PR 19.637/D

EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
CNPJ: 76.017.458/0001-15

ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA VIGAS TÉRREO
CATEGORIA INSTITUCIONAL
DATA: OUTUBRO/2018
PRANCHA: 10/19
DESENHO: MATHEUS L. SANTOS
LOCAL: ILHA DOS VALADARES – VILA BELA PARANAGUÁ – PR