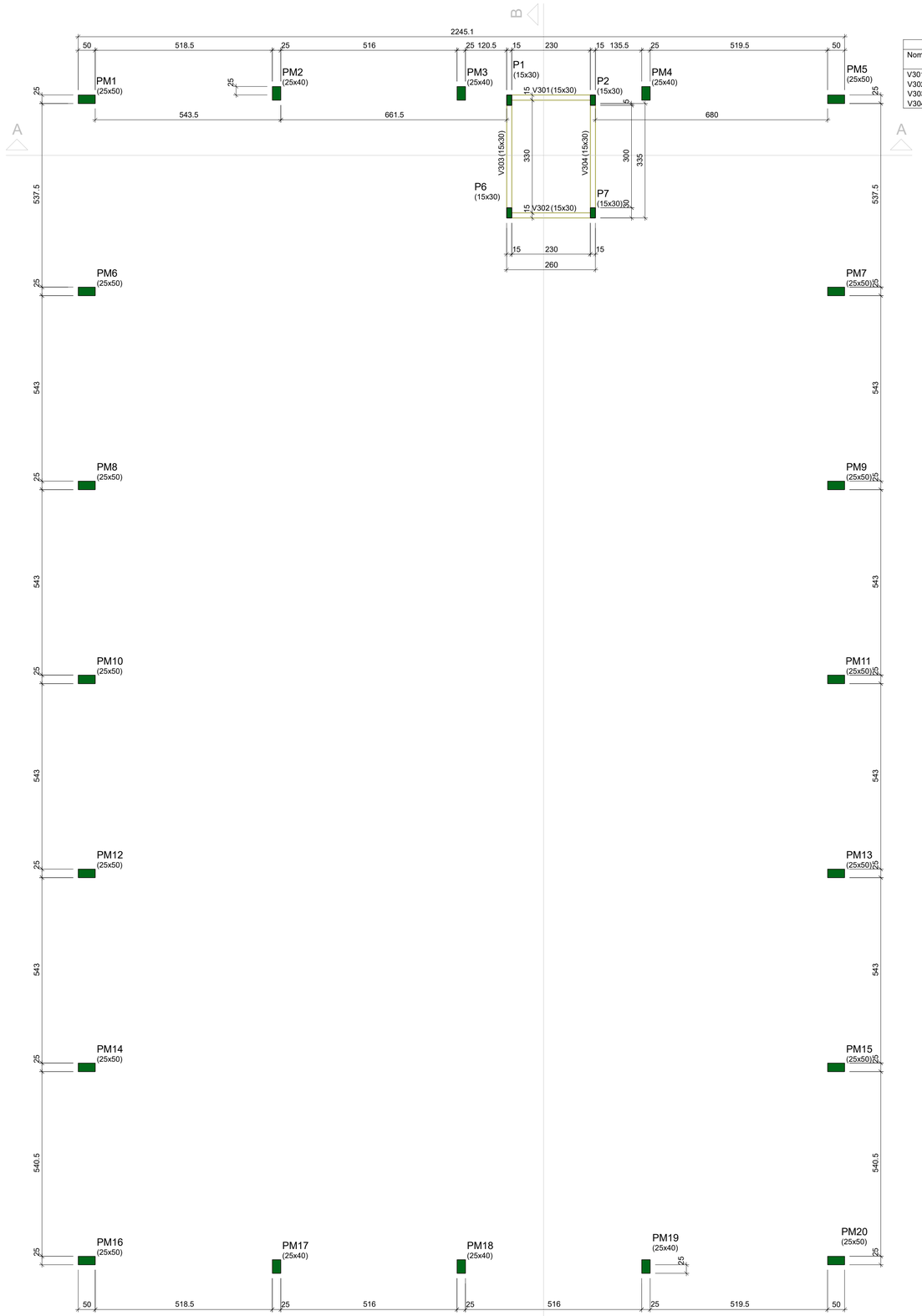
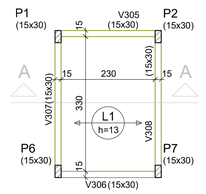


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	15x30	0	550
V302	15x30	0	550
V303	15x30	0	550
V304	15x30	0	550

Forma do pavimento Cobertura (Nível 550)
escala 1:75



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V305	15x30	0	370
V306	15x30	0	370
V307	15x30	0	370
V308	15x30	0	370

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	370	284	550	50	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/25/20	7.59

Forma interm. do pavto Cobertura (Nível 370)
Laje de apoio do Reservatório
escala 1:75



3 N1 ø5.0 C=CORR

- h1 = altura da lajota
- h = altura Mínima da Laje (ver planta de formas e projeto do fabricante da laje Pré-moldada)
- c = Capa de concreto, Mín. 4cm.

CARGAS CONSIDERADAS NAS LAJES:

- O DIMENSIONAMENTO DAS LAJES É DE RESPONSÁBILIDADE DO FABRICANTE/FORNECEDOR;
- FICA A CRITÉRIO DO FABRICANTE/FORNECEDOR A DEFINIÇÃO DAS ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO;
- PARA DIMENSIONAMENTO DAS LAJES UTILIZAR A TABELA DE CARGAS DAS LAJES DO PAVTO BEM COMO INFORMAÇÕES NA PLANTA DE FORMAS.

DETALHE DA LAJE PRÉ-MOLDADA
Escala 1/15



Corte Esquemático
escala 1:200

LEGENDA	
PILAR QUE MORRE NO PAVIMENTO	
PILAR QUE SEGUE PARA O PAVIMENTO SUPERIOR	
PILAR QUE NASCE NO PAVIMENTO	
PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO NO PAVIMENTO	
FURO EM LAJE	
LAJE MACIÇA	N - identificação da laje H - espessura da laje
LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA	N - identificação da laje H - espessura da laje

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS			
1 - CONCRETO			
Pilares	25 MPa	Pilares Pré-Moldados	30 MPa
Vigas	25 MPa		
Lajes	25 MPa	Fundações Pré-Moldadas	30 MPa
Fundações	25 MPa		

Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
241500	26	10.00

DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm

2 - AÇO
CA-50: Fy=500 MPa
CA-60: Fy=600 MPa

COBRIMENTO DAS ARMADURAS	
Vigas	2,5 cm
Pilares	2,5 cm
Lajes	1,5 cm
Fundações	4,5 cm

NOTAS
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

CARIMBOS E ANOTAÇÕES:

Engenharia DO PROJETO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
ECP ENGENHARIA LTDA - ME | CNPJ: 22.076.288/0001-10 | CREA PR 58554
RUA CAMPO LARGO, 177 - BAIRRO INDUSTRIAL - FRANCISCO BELTRÃO / PR - 46 3057 4411
E-MAIL: EVANDRO@ENGENHARIADOPROJETO.COM - SITE: WWW.ENGENHARIADOPROJETO.COM
REGISTRO EMPRESA - CREA-PR 58554 | CREA-SC 152934-7

Evandro Cordeiro Pinto
Engenheiro Civil
CREA PR-144725/D
CREA SC-148171-8

AUTOR DO PROJETO: EVANDRO CORDEIRO PINTO, ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-144725/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO - OBRA:

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IPUAÇU, 95.993.028/0001-83

TIPO: PROJETO ESTRUTRAL

OBRA: GINÁSIO MUNICIPAL

ÁREA: 766,68 M²

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IPUAÇU

LOCALIZAÇÃO: RUA ARISTIDES XAVIER DOS SANTOS / RUA NEORI DOMINGOS RABAIOLI - IPUAÇU SC

REFERENCIA: FORMAS DO PAVTO COBERTURA - NÍVEL 550
FORMAS DO PAVTO COBERTURA - NÍVEL 370

ESCALA:	ART Nº:	DESENHO / CAD:	DATA:
INDICADA	6426100-6	E.C.P.	DEZEMBRO / 2017

PROJETO: 0334
TIPO: ES
FOLHA: 4 / 11