

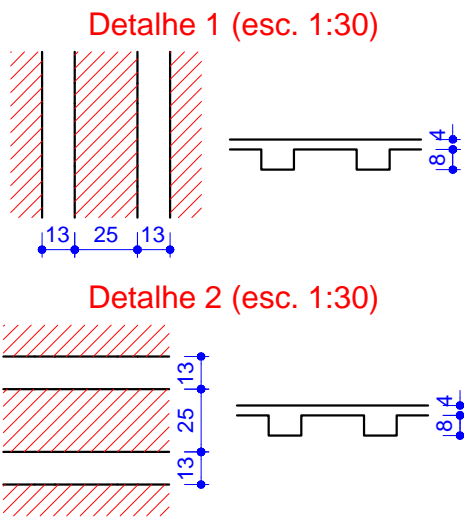
Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		
			h <sub>b</sub>	b <sub>x</sub>	b <sub>y</sub>
1/2	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20
			Quantidade		
			2681		

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	280
V2	12x30	0	280
V3	12x30	0	280
V4	12x30	0	280
V5	12x30	0	280
V6	12x30	0	280
V7	12x30	0	280
V8	12x30	0	280
V9	12x30	0	280
V10	12x30	0	280
V11	12x30	0	280
V12	12x30	0	280
V13	12x20	0	280
V14	12x20	0	280
V15	12x30	0	280
V16	12x30	0	280
V17	12x30	0	280
V18	12x30	0	280
V19	12x30	0	280
V20	12x30	0	280
V21	12x30	0	280
V22	12x30	0	280
V23	12x30	0	280
V24	12x30	0	280
V25	12x30	0	280
V26	12x30	0	280
V27	12x30	0	280
V28	12x30	0	280
V29	12x30	0	280
V30	12x30	0	280
V31	12x30	0	280
V32	12x30	0	280
V33	12x30	0	280
V34	12x20	0	280
V35	12x30	0	280
V36	12x30	0	280

TEMPO DE DESFORMA DAS PECAS ESTRUTURAIS	
TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas até 3,00m de vão	07 dias
Fundo de vigas de vão entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Lajes com vãos até 3,00m	07 dias
Lajes com vãos entre 3,00m e 6,00m	14 dias
Pilares	03 dias
Formas laterais de vigas	01 dia
Marquises e Sacadas	21 dias
Escada	14 dias
RECOMENDAÇÕES GERAIS	
Confrontar medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico	
Executar passagens para tubulacao de agua, esgoto e eletricidade	
Molhar bem as formas ou estrutura antes da concretagem	
Conservar umidas as partes concretadas durante o tempo de cura	
Verif. a limpeza das partes da estrutura em contato com a concretagem	
Usar apoio tipo caranguejo p/ manter armaduras neg. na posição durante concret.	
Em caso de dúvidas consultar o calculista	
CARGA	
ALVENARIA	1300Kg/m3
REVESTIMENTOS	50Kg/m2
UTILIZ. COBERTURA	80Kg/m2
UTILIZAÇÃO	200Kg/m2
CONCRETO	
fck=25mpa	
AÇOS	
CA 50A fyk 5000Kg/cm2	
CA 60 fyk 6000Kg/cm2	
EXECUÇÃO	
DE ACORDO COM AS NORMAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS	
VERIFICAR COTAS NA OBRA	
EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO	

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Pré-moldada	12	0	0
L2	Pré-moldada	12	0	0
L3	Pré-moldada	12	0	0
L4	Pré-moldada	12	0	0
L5	Pré-moldada	12	0	0
L6	Pré-moldada	12	0	0
L7	Pré-moldada	12	0	0
L8	Pré-moldada	12	0	0
L9	Pré-moldada	12	0	0
L10	Pré-moldada	12	0	0
L11	Pré-moldada	12	0	0
L12	Pré-moldada	12	0	0
L13	Pré-moldada	12	0	0
L14	Pré-moldada	12	0	0
L15	Pré-moldada	12	0	0
L16	Pré-moldada	12	0	0
L17	Pré-moldada	12	0	0
L18	Pré-moldada	12	0	0
L19	Pré-moldada	12	0	0
L20	Pré-moldada	12	0	0
L21	Pré-moldada	12	0	0
L22	Pré-moldada	12	0	0
L23	Pré-moldada	12	0	0
L24	Pré-moldada	12	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	



## PROJETO ESTRUTURAL

**PRORURAL**

PROJETOS RURAIS TOPOGRAFIA DANTE LTDA  
RUA JESSE CAMERLO, 20, 11430-000, FONE: (0xx43)3472-2413 DU PAR  
(0xx43)3472-6963  
prorural@prorural.com.br

Responsável Técnico:

Ivo Marini  
Engenheiro Civil - CREA/PR 10785/D

Obra:  
UNIDADE DE SAÚDE  
RUA CASTRO ALVES, LT 01, 02, 03, 12, 13 e 14 QD 04, RESIDENCIAL PORTO BELLO, VAIPORÃ-PR

Propriedade:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VAIPORÃ-PR

Conteúdo:  
PLANTA DE FORMA - SUPERIOR

Operador CAD:

Paulo Ghizoni

Escala:

Indicada

Data:

fevereiro, 2014

Arquivo:

06-estrutural.dwg

03

08