CONTROLE DE QUALIDADE

RECOMENDA-SE O USO DE BLOCO CERÂMICO DE NO MÍNIMO 11.5 CM DE LARGURA,PARA QUE NÃO HAJA SOBRESALTOS NAS ESTRUTURAS.

CONFERIR FORMA E ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM.

NÃO DEIXAR ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO DIRETO COM SOLO.

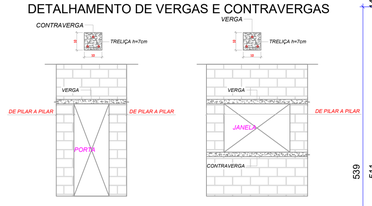
EXECUTAR A CURA DO CONCRETO EM UM PERÍODO DE 7 DIAS, APÓS CONCRETAGEM.

NÃO EXECUTAR ALVENARIAS OU CARREGAR DE ALGUMA FORMA AS LAJES E O BALANÇO ANTES DA RETIRADA TOTAL DO ESCORAMENTO.

OBSERVAÇÕES

- Tensão admissível do solo considerada igual a 1,60 kgf/cm²;
- Executar lastro em concreto magro de 5 cm de altura no fundo das sapatas e vigas baldrames;
- Drenar a água, se encontrada durante a escavação, antes de executar a fundação;
- Cobrimento da armadura das sapatas é igual a 4 cm
- A concretagem das sapatas deverá ser liberada pelo Engenheiro Responsável;
- Conferir os vãos das Vigas Baldrame antes da Concretagem.

DETALHAMENTO DE VERGAS E CONTRAVERGAS

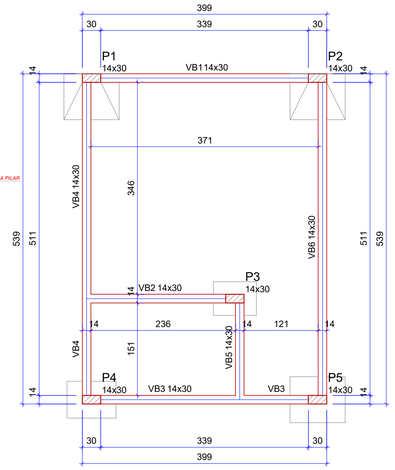


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.2	0.6
	8.0	344.1	149.4
	10.0	159.9	108.4
CA60	5.0	488	82.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	258.4
CA60	82.7

Volume de concreto (C-25) = 3.83 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.81 m³
Área de forma = 75.15 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	200	212874

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

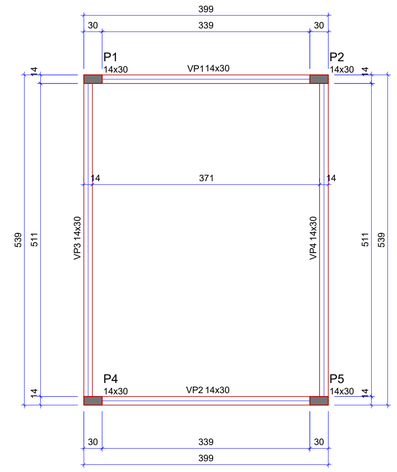
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	14 x 30	0	0

Legenda dos pilares

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

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	14x30	0	450
VP2	14x30	0	450
VP3	14x30	0	450
VP4	14x30	0	450

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

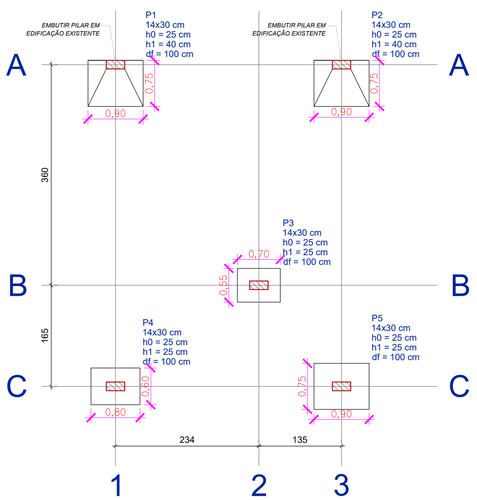
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	450
P2	14 x 30	0	450
P4	14 x 30	0	450
P5	14 x 30	0	450

Legenda dos pilares

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

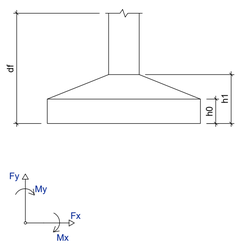
Pilar														Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	14x30	15.50	532.50	3.2	1.0	800	0	0	0	0.4	-0.6	0.1	-0.4	75	90	25	40	100
P2	14x30	384.50	532.50	3.0	1.1	700	0	0	0	0.5	-0.5	0.1	-0.4	75	90	25	40	100
P3	14x30	249.50	172.50	1.9	0.4	0	0	0	0	0.4	-0.1	0.5	-0.1	55	70	25	25	100
P4	14x30	15.50	7.50	3.3	0.7	0	0	0	0	0.4	-0.5	0.4	-0.1	60	80	25	25	100
P5	14x30	384.50	7.50	2.8	0.7	0	0	0	0	0.5	-0.6	0.4	-0.1	75	90	25	25	100

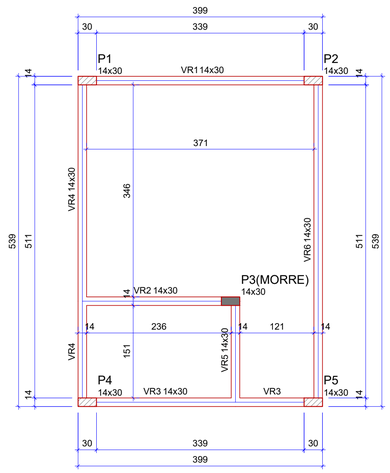
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Planta de locação

escala 1:50





Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	300
VR2	14x30	0	300
VR3	14x30	0	300
VR4	14x30	0	300
VR5	14x30	0	300
VR6	14x30	0	300

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	300
P2	14 x 30	0	300
P3	14 x 30	0	300
P4	14 x 30	0	300
P5	14 x 30	0	300

Legenda dos pilares

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

Forma do pavimento RESPALDO (Nível 300)

escala 1:50

CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA GUARITA-MT

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA Nº:

01/02

Nome:

CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA GUARITA - MT

JUL/2022

PRANCHA:

LOCAÇÃO DE SAPATAS E PLANTAS DE FORMAS

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

ADAILTON SILVA DE CASTRO NASCIMENTO:03110853183

Assinado de forma digital por ADAILTON SILVA DE CASTRO NASCIMENTO:03110853183
Dados: 2022.09.01 13:01:32 -04'00'

ADAILTON S.CASTRO NASCIMENTO
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Crea-MT 033103

OBSERVAÇÕES:

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTE PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES.