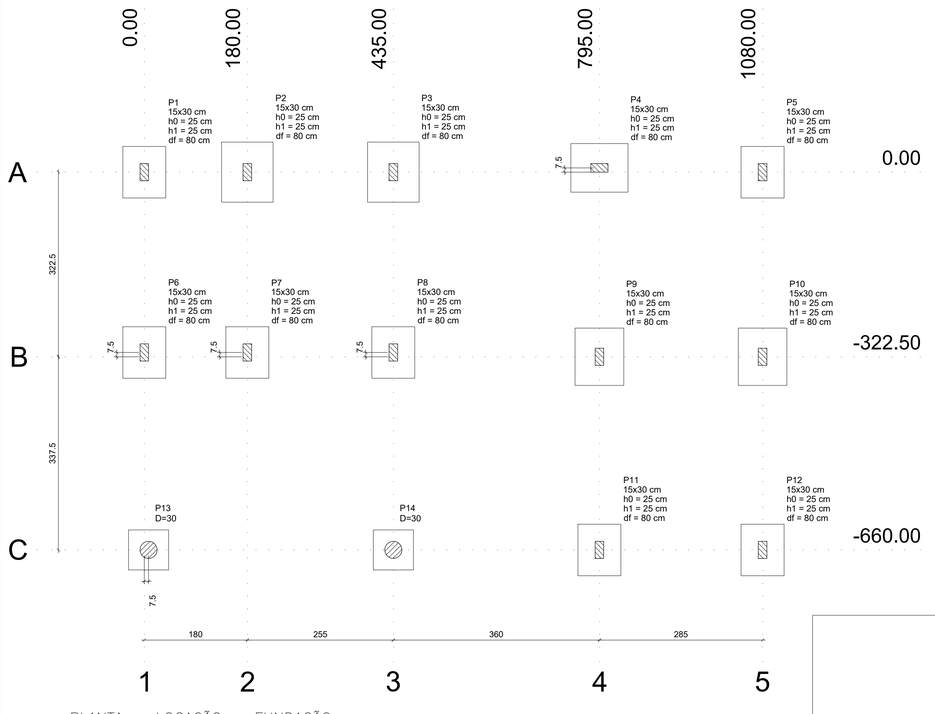
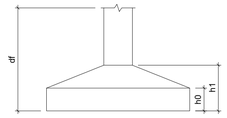


PLANTA – LOCAÇÃO – FUNDAÇÃO
ESC.: 1/50

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	0.00	0.00	5.9	3.7	400	100	0.2	0.6	90	105	25	25	80
P2	15x30	180.00	0.00	8.3	5.9	400	100	0.2	0.5	90	105	25	25	80
P3	15x30	435.00	0.00	9.3	7.8	400	200	0.4	0.5	90	105	25	25	80
P4	15x30	795.00	7.50	9.4	8.0	200	200	0.2	0.6	85	100	25	25	80
P5	15x30	1080.00	0.00	5.1	4.3	400	200	0.5	0.6	75	90	25	25	80
P6	15x30	0.00	-315.00	5.3	2.8	400	100	0.1	0.6	75	90	25	25	80
P7	15x30	180.00	-315.00	6.1	3.4	300	100	0.2	0.5	75	90	25	25	80
P8	15x30	435.00	-315.00	5.8	4.1	300	100	0.1	0.6	75	90	25	25	80
P9	15x30	795.00	-322.50	9.6	7.7	300	100	0.2	0.4	85	100	25	25	80
P10	15x30	1080.00	-322.50	7.3	6.2	400	100	0.2	0.4	85	100	25	25	80
P11	15x30	795.00	-660.00	5.8	4.9	400	200	0.5	0.6	75	90	25	25	80
P12	15x30	1080.00	-660.00	5.8	4.9	300	200	0.5	0.6	75	90	25	25	80

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1, P6
180.00	P2, P7
435.00	P3, P8
795.00	P4, P9, P11
1080.00	P5, P10, P12

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P4
0.00	P1, P2, P3, P5
-315.00	P6, P7, P8
-322.50	P9, P10
-660.00	P11, P12



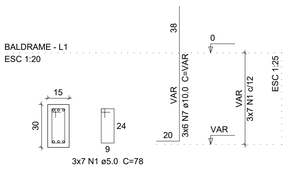
S1=S5=S6=S7=S8=S11=S12

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

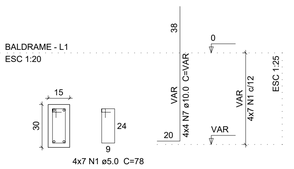
P1=P6=P7

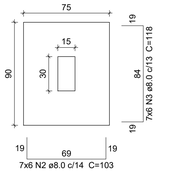
BALDRAME - L1
ESC 1:20

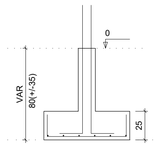


P5=P8=P11=P12

BALDRAME - L1
ESC 1:20







Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

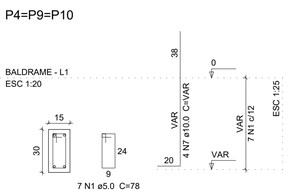
S4=S9=S10

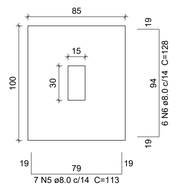
PLANTA
ESC 1:25

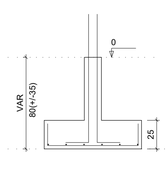
CORTE
ESC 1:25

P4=P9=P10

BALDRAME - L1
ESC 1:20







Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

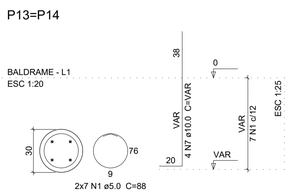
S13=S14

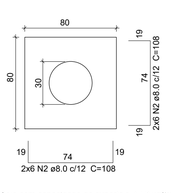
PLANTA
ESC 1:25

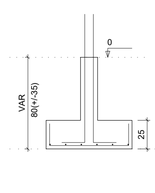
CORTE
ESC 1:25

P13=P14

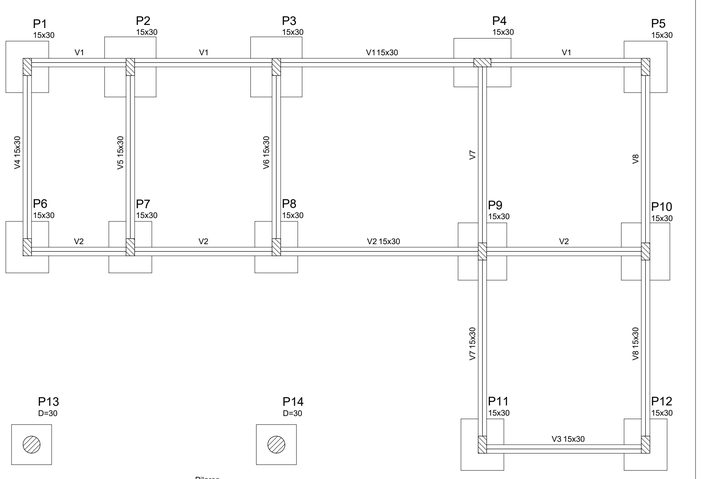
BALDRAME - L1
ESC 1:20







Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



BALDRAME – FÔRMAS
ESC.: 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0

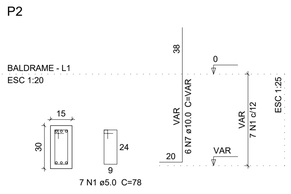
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 30	0	0
P13	D=30	0	0
P14	D=30	0	0

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

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

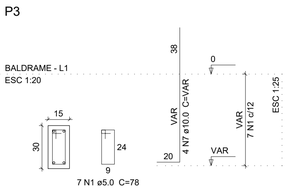
P2

BALDRAME - L1
ESC 1:20



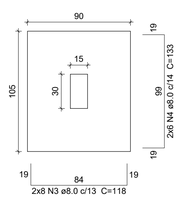
P3

BALDRAME - L1
ESC 1:20



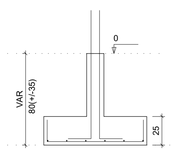
S2=S3

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço - Sapatas

S1 S3 3xS9

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	78	6552
CA50	2	8.0	42	103	4326
	3	8.0	58	118	6844
	4	8.0	12	133	1596
	5	8.0	21	113	2373
	6	8.0	18	128	2304
	7	10.0	56	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	174.5	75.7
	10.0	76.2	51.7
CA60	5.0	65.6	11.1
PESO TOTAL			
CA50	127.4		
CA60	11.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.72 m³
Área de forma total = 19.14 m²

Relação do aço - Sapatas

S13 S14

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	88	1232
CA50	2	8.0	24	108	2592
	7	10.0	8	143	1144

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	25.9	11.3
	10.0	11.5	7.8
CA60	5.0	12.4	2.1
PESO TOTAL			
CA50	19.1		
CA60	2.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.32 m³
Área de forma total = 1.60 m²

FORMATO A1 - 841x594 mm

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Marcelo Andrade Moreira Pinto
Presidente da Codevasf

Marco Antônio Graça Câmara
Superintendente Regional

GRR
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

GRR/USA
UNIDADE REGIONAL DE EMPREND. SÓCIO AMBIENTAIS

Projetado por: CREA MG 160945/D
Engª Civil Pedro Mota Souza

Aprovado por: CREA MG 79619/D

R.T. Engª Civil Pedro Henrique Vila Nova Nunes

Casa de Processamento de Frutas

Projeto Estrutural

Município de Guaraciama/MG

01/03