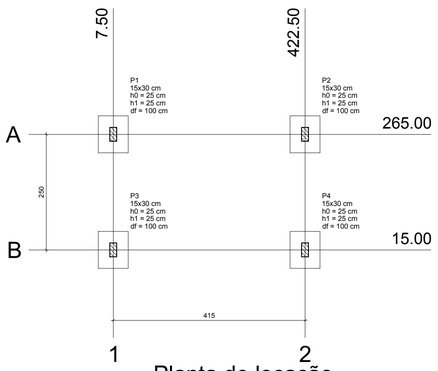
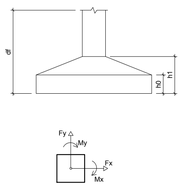


Planta de locação

escala 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	7.50	265.00	5.4	3.4	0	0	0.3	0.3	65	80	25	25	100
P2	15x30	422.50	265.00	5.4	3.4	0	0	0.3	0.3	65	80	25	25	100
P3	15x30	7.50	15.00	5.4	3.4	0	0	0.3	0.3	65	80	25	25	100
P4	15x30	422.50	15.00	5.4	3.4	0	0	0.3	0.3	65	80	25	25	100

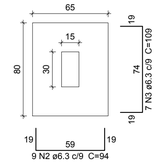


Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P3
422.50	P2, P4

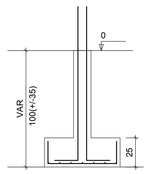
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
265.00	P1, P2
15.00	P3, P4

S1=S2=S3=S4

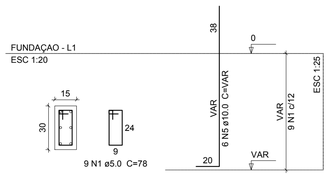
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4



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

Relação do aço

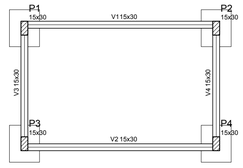
4xS1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	78	2808
CA50	2	6.3	36	94	3384
	3	6.3	28	109	3052
	4	10.0	8	75	600
	5	10.0	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	64.4	17.3
	10.0	31	21
CA60	5.0	28.1	4.8
PESO TOTAL			
CA50	38.3		
CA60	4.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.7 m³
Área de forma total = 6.5 m²



Forma do pavimento FUNDAÇAO
escala 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

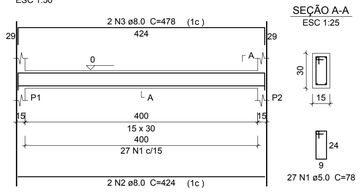
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

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

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

V1

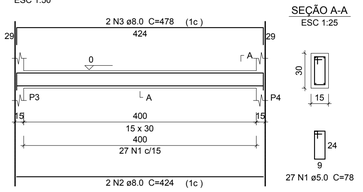
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

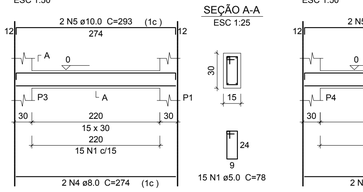
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

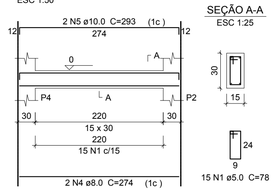
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

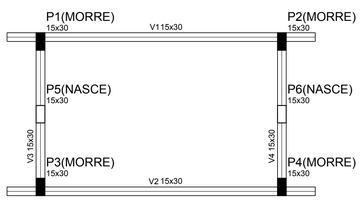
V1 V2 V3 V4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	78	6552
CA50	2	8.0	4	424	1696
	3	8.0	4	478	1912
	4	8.0	4	274	1096
	5	10.0	4	293	1172

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	47.1	20.4
	10.0	11.8	7.9
CA60	5.0	65.6	11.1
PESO TOTAL			
CA50	28.4		
CA60	11.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.64 m³
Área de forma total = 10.65 m²



Forma do pavimento TERREO
escala 1:50

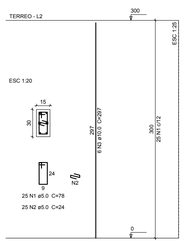
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	300
V2	15x30	0	300
V3	15x30	0	300
V4	15x30	0	300

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

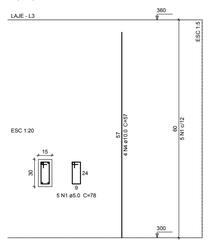
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	300
P2	15 x 30	0	300
P3	15 x 30	0	300
P4	15 x 30	0	300
P5	15 x 30	0	300
P6	15 x 30	0	300

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

P1=P2=P3=P4



P5=P6



Relação do aço

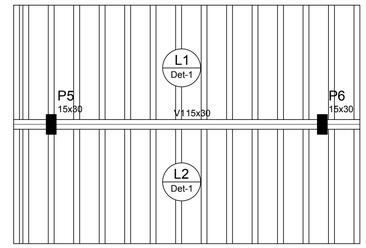
Laje: 2xP5
TERREO: 4xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	78	8580
	2	5.0	100	24	2400
CA50	3	10.0	24	297	7128
	4	10.0	8	57	456

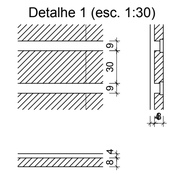
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	75.9	51.4
CA60	5.0	109.8	18.6
PESO TOTAL			
CA50	51.4		
CA60	18.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.59 m³
Área de forma total = 11.88 m²

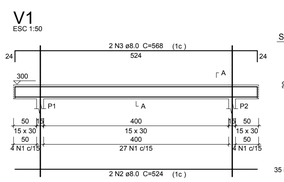


Forma do pavimento Laje
escala 1:50

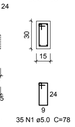


V1

ESC 1:50

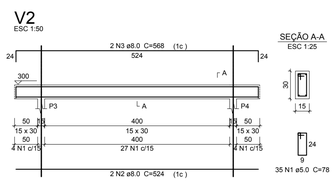


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2

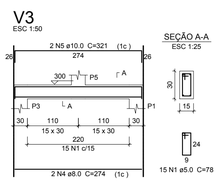
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

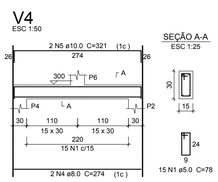
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

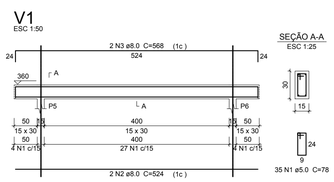
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

Laje: V1
TERREO: V1 V2
V3 V4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	78	10530
CA50	2	8.0	6	524	3144
	3	8.0	6	568	3408
	4	8.0	4	274	1096
	5	10.0	4	321	1284

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	76.5	33.2
	10.0	12.9	8.7
CA60	5.0	105.3	17.9
PESO TOTAL			
CA50	41.9		
CA60	17.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.97 m³
Área de forma total = 16.13 m²

PREFEITURA:

PROJETO ARQUITETONICO

JHON KENNEDY DA GUARDA BRITO
CONSULTORIA/PROJETOS/EXECUÇÃO
CREA MG-224027/D

ÁREAS:

CONSTRUIDA —— 12,04m²

ENDEREÇO DA OBRA:
TREVO CAMPO ALEGRE/SAO DOMINGOS/COMUNIDAS
CIDADE DE IBIRACATU-MG

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU-MG
CNPJ:01.612.477/0001-90

ENGENHEIRO:
JHON KENNEDY DA GUARDA BRITO
CPF: 109.155.506-01

CONTEÚDO:
LOCAÇAO
PLANTAS DE FORMAS
SAPATAS
VIGAS
PILARES
LAJE

PRANCHA:
01/01

ESCALAS:
INDICADAS

DATA:
MARÇO DE 2021