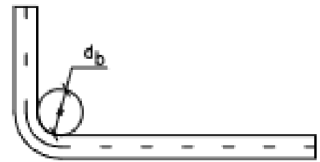


NOTAS GERAIS

CARACTERÍSTICAS DO AÇO:

- Exigir certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço especificado neste projeto, em nenhuma hipótese, pode ser substituído por outro tipo de aço;
 - Todas as armaduras devem estar limpas e isentas de qualquer material que prejudiquem o concreto. Inclusive sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
 - Observar os diâmetros "db", preconizados pela NB1:
- a) Arm. Longitudinal, Estribos e Grampos com bitola menores que 20 mm - CA50A: 5Ø
- b) Arm. Longitudinal, Estribos e Grampos com bitola menor que 20 mm - CA60B: 6Ø
- c) Arm. Longitudinal, Estribos e Grampos com bitola maior ou igual a 20 mm - CA50B: 8Ø



- Usar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto da armadura e o cobrimento especificado;
- Limpar as fôrmas e vedar todas as juntas antes da concretagem. Em hipótese alguma o concreto poderá ser lançado sobre pó, raspa ou pedaços de madeira ou qualquer outro elemento não especificado no projeto;
- O resumo de aço apresentado inclui as perdas (10%);

PROPRIEDADES DOS MATERIAIS:

- CONCRETO
- 1.1. MASSA ESPECÍFICA:

Se não for conhecida, para efeito de cálculo pode-se adotar: 2400 kg/m³ (concreto simples) ou 2500 kg/m³ (concreto armado).

- 1.2. COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA:

10°C-5

- 1.3. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO (Fck):

Fck = 25 MPa (28 dias) em todos os pisos.

- 1.4. MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO:

Ecs = 25743 MPa (28 dias) em todos os pisos.

2. AÇO

- 2.1. MASSA ESPECÍFICA:

7850 kg/m³ (armadura passiva e ativa).

- 2.2. COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA:

10°C -5, para (-20° < T < 150°C) onde:
T - Temperatura ambiente.

- 2.3. MÓDULO DE ELASTICIDADE:

Na falta de ensaios ou valores fornecidos pelo fabricante, podemos adotar:
E = 210 GPa.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE:

- CLASSE II
- AGRESSIVIDADE - MODERADA
- TIPO DE AMBIENTE - URBANO
- RISCO DE DETERIORAÇÃO - BAIXO

Tipo de estrutura	Componente ou elemento	Classe de agressividade ambiental (Tabela 9.1)			
		Cobrimento nominal			
		mm			
Concreto armado	Laje	20	25	35	45
	Vigapilar	25	30	40	50
	Escadas	30	40	50	
	Elementos estruturais sem cobertura contra o solo	30	40	50	
Concreto pretendido	Laje	25	30	40	50
	Vigapilar	30	35	45	55

CARGAS:

- CARGA ACIDENTAL: 150 kgf/m²
- CARGA PERMANENTE: 100 kgf/m²
- CARGA DE RESERVATÓRIO: 430 kgf/m²

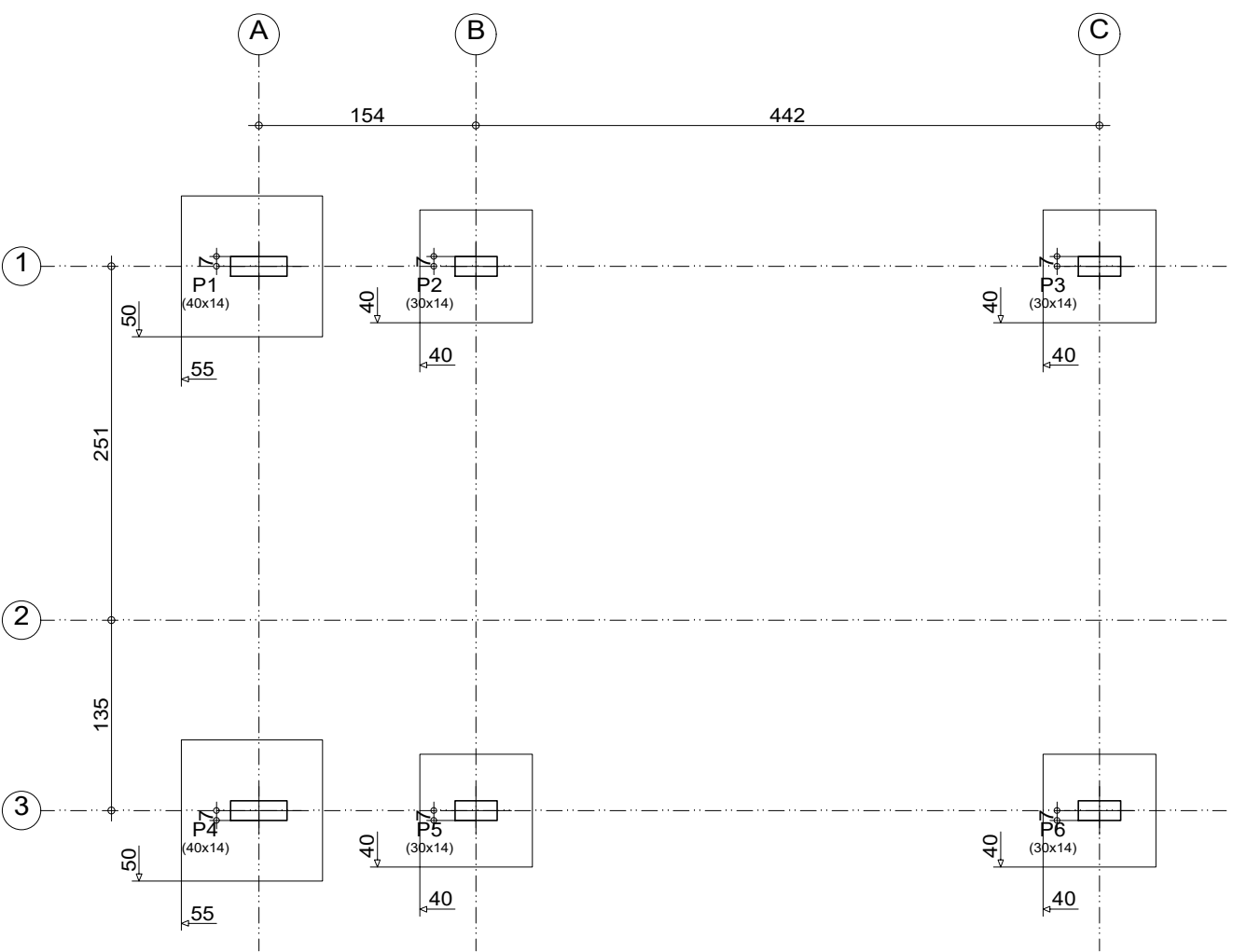
TIPO DE SOLO:

- Areia Solta:
Densidade Aparente = 1.80 kg/dm³
Densidade Submersa = 1.00 kg/dm³
Ângulo de atrito interno = 30°

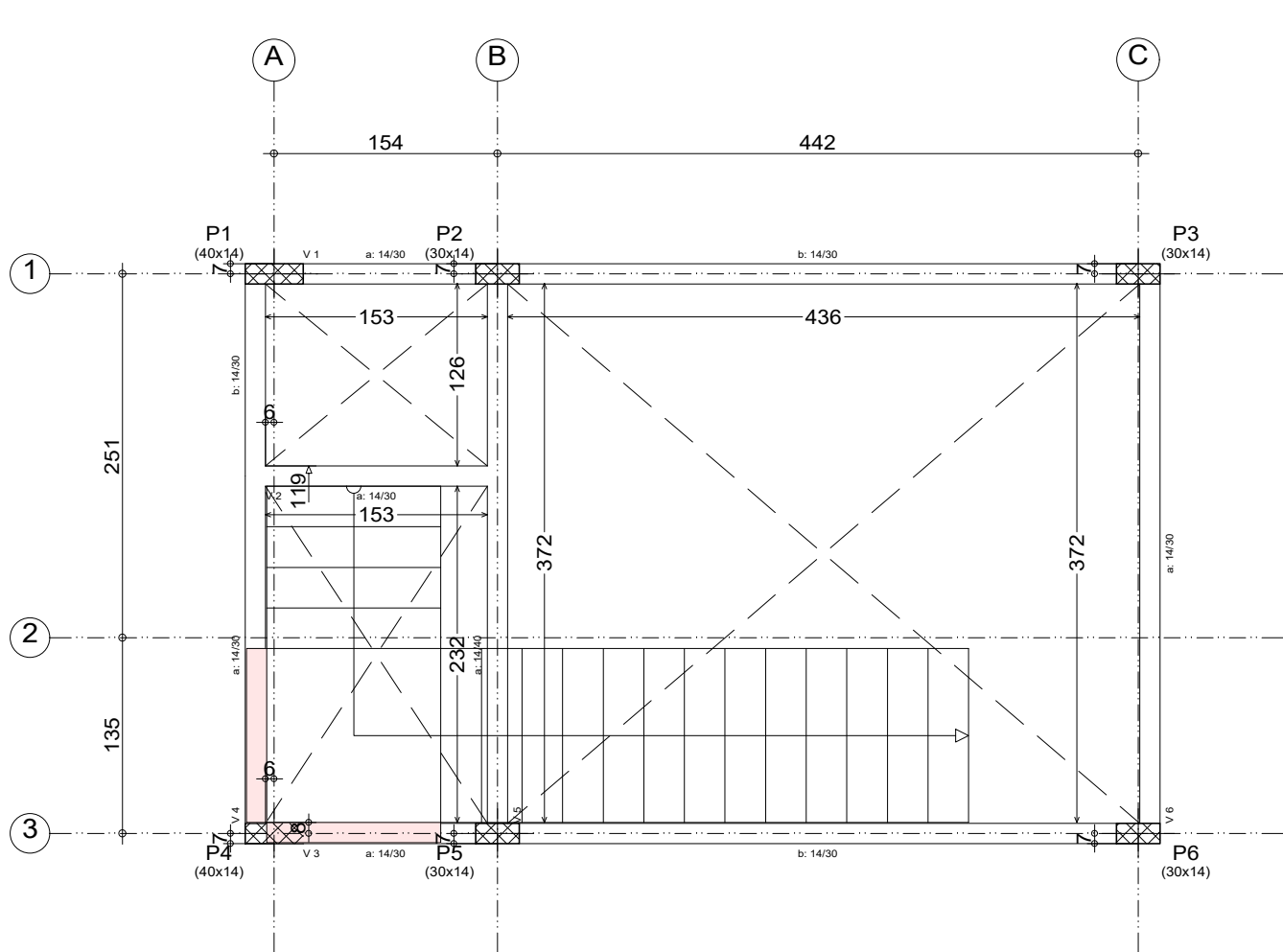
LEGENDA:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE

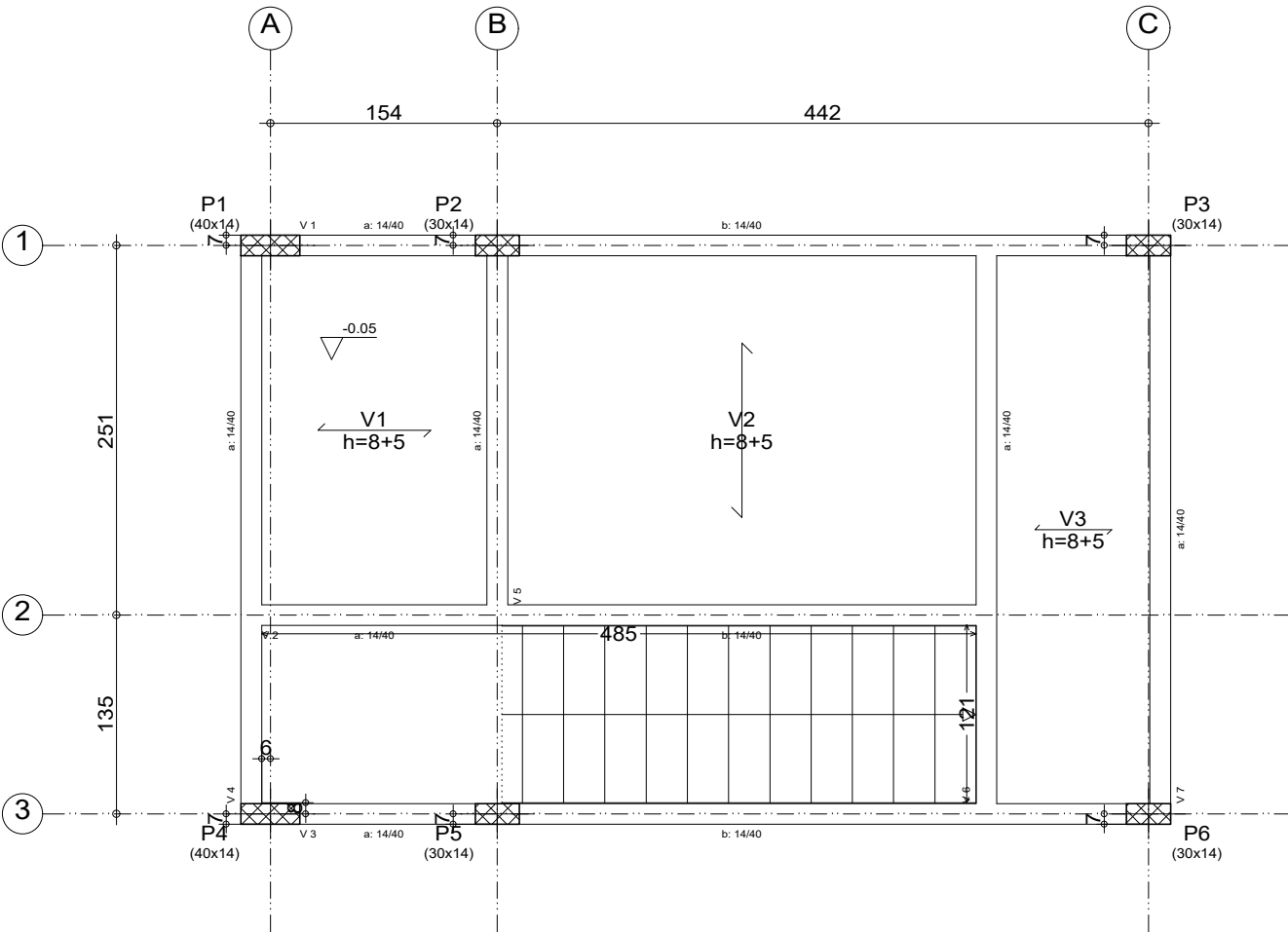
Kaique Gabriel Silva Ferreira
Engenheiro Civil
CREA-BA: 051195334-3



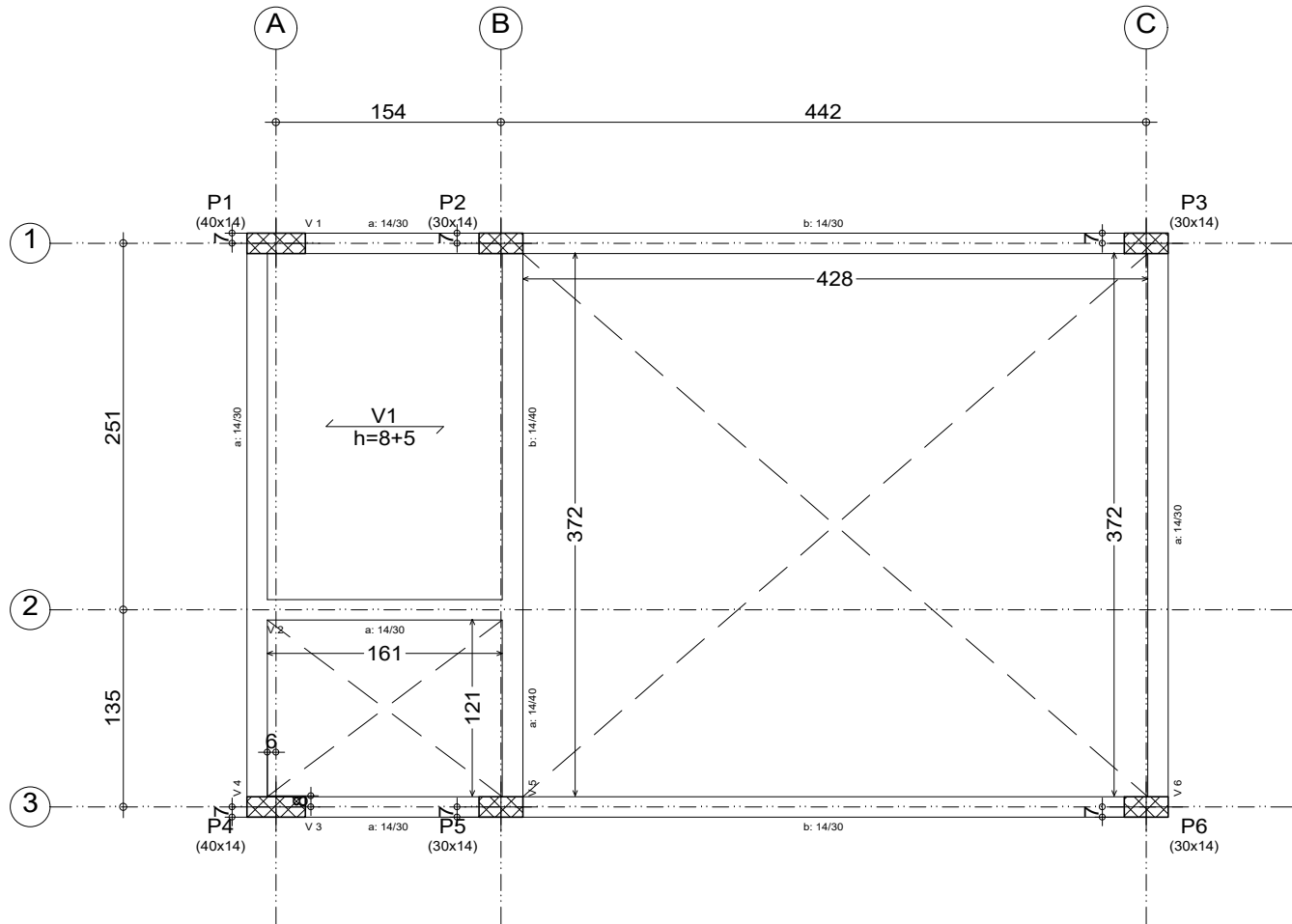
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
FÔRMA
ESCALA 1:50



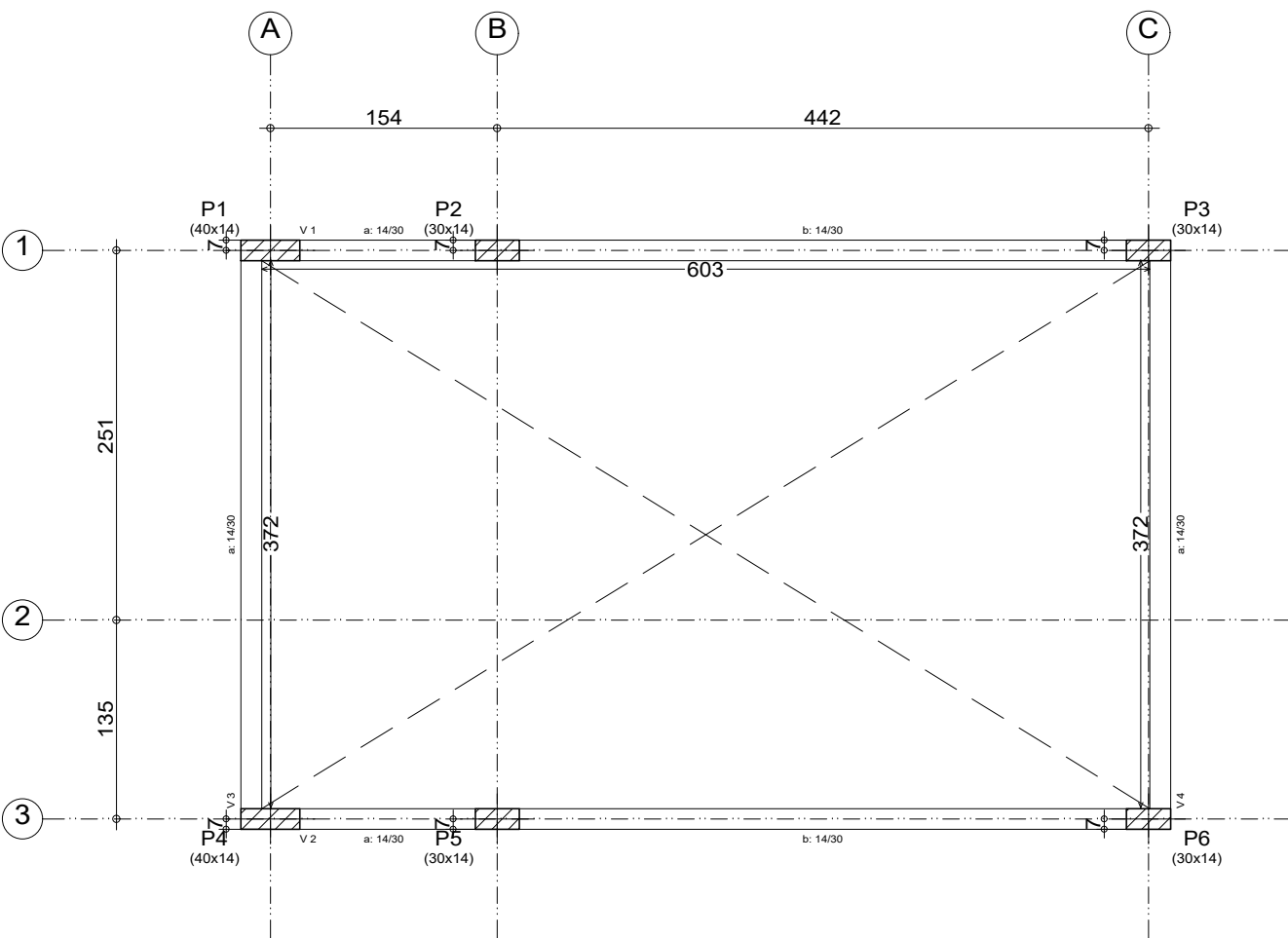
FÔRMA VIGAS BALDRAME
FÔRMA
ESCALA 1:50



FÔRMA VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR
FÔRMA
ESCALA 1:50



FÔRMA VIGAS PAVIMENTO COBERTURA
FÔRMA
ESCALA 1:50



FÔRMA VIGAS PLATIBANDA
FÔRMA
ESCALA 1:50

VIGAS BALDRAME				
Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	14.63	3.26	1.150	101
Pilares	3.82	-	0.200	40
Total	-	3.26	1.350	141
Índices (por m²)	-	-	0.381	39.83
Superfície total:	3.54 m²			
PAVIMENTO SUPERIOR				
Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	15.03	1.240	15
Vigas	19.32	4.06	1.770	150
Pilares	15.68	-	0.800	113
Escadas	-	9.81	1.015	152
Total	-	28.90	4.825	430
Índices (por m²)	-	-	0.249	22.20
Superfície total:	19.37 m²			
PAVIMENTO COBERTURA				
Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	3.82	0.310	4
Vigas	13.70	3.27	1.150	101
Pilares	15.44	-	0.760	95
Total	-	7.09	2.220	200
Índices (por m²)	-	-	0.301	27.14
Superfície total:	7.37 m²			
PLATIBANDA				
Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	10.84	2.53	0.870	77
Pilares	6.52	-	0.320	42
Total	-	2.53	1.190	119
Índices (por m²)	-	-	0.423	42.35
Superfície total:	2.81 m²			

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA INÊS PROPOSTA: 08-420, CEP 45.320-000, MUNICÍPIO DE SANTA INÊS CNPJ: 09.000.000/0001-01, Tel: (11) 3338-1091 - E-mail: 22.000.000@prefeitura.santaines.ma.gov.br	PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA INÊS ENFEREIRO: 08-420, CEP 45.320-000, MUNICÍPIO DE SANTA INÊS
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUO SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTA INÊS		ASSINADO: PLANTA DE FÔRMAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Kaique Gabriel Silva Ferreira CREA-BA 051195334-3		ESCALA: INDIC.
SECTOR: NÚCLEO DE PROJETOS		REVISÃO: R00
ESTRUTURA DE CONCRETO		Nº EST 01/10