

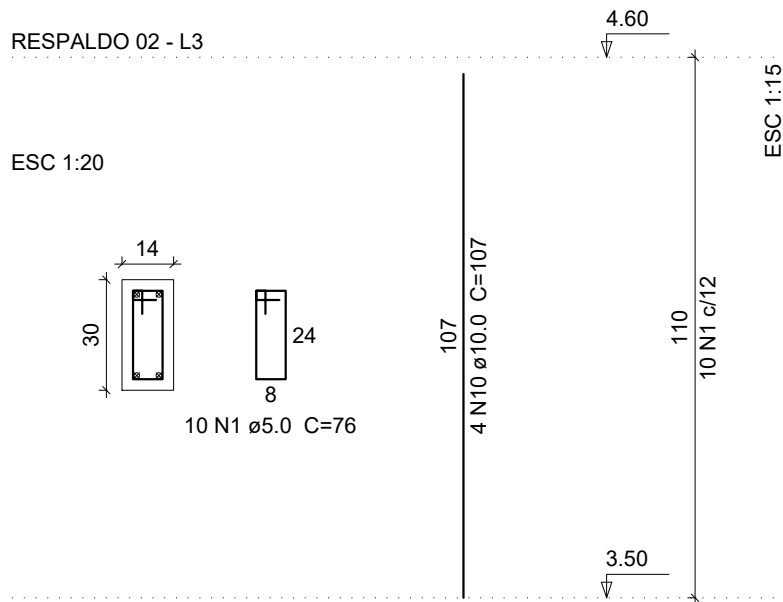
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	460
V5	14x30	0	460
V6	14x30	0	460
V10	14x30	0	460

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	23800	

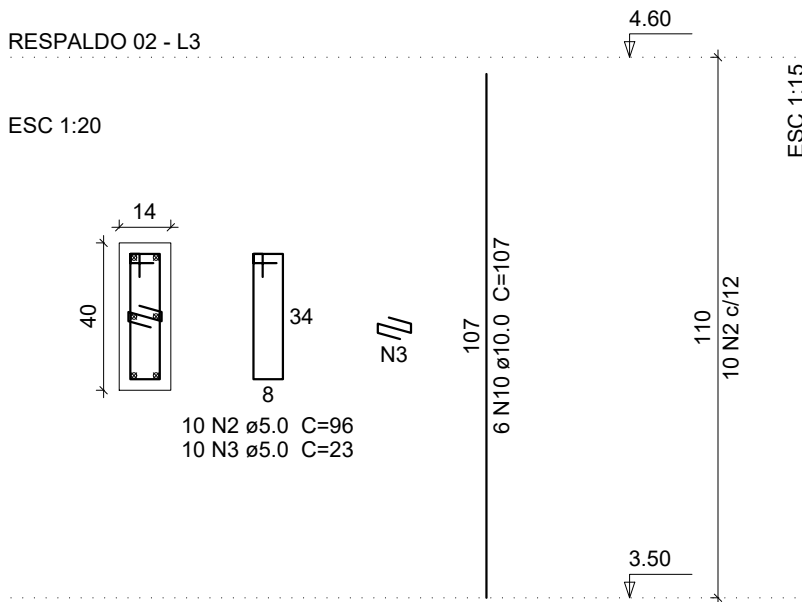
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	460
P2	14 x 30	0	460
P3	14 x 30	0	460
P4	14 x 40	0	460
P5	14 x 30	0	460
P6	14 x 30	0	460
P7	14 x 30	0	460
P8	14 x 30	0	460
P9	14 x 40	0	460
P10	14 x 30	0	460
P11	14 x 30	0	460
P12	14 x 30	0	460
P13	14 x 30	0	460
P14	14 x 30	0	460

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

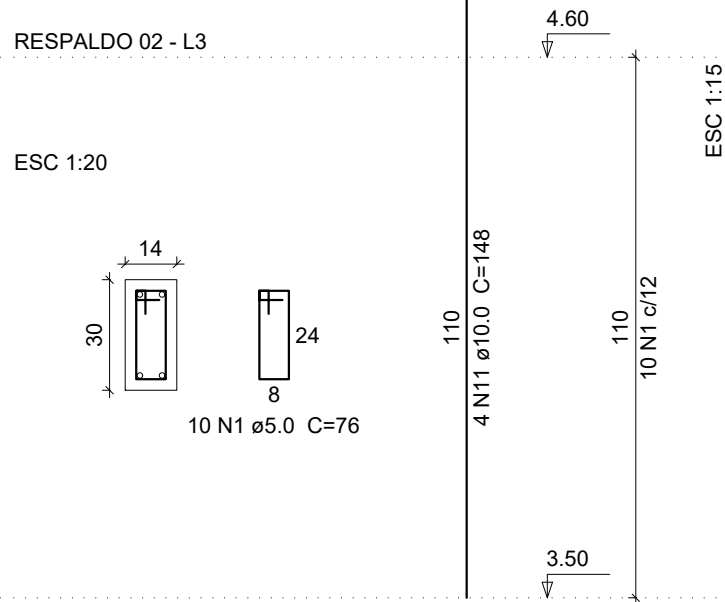
P1=P2=P3=P7=P12=P13=P14



P4=P9

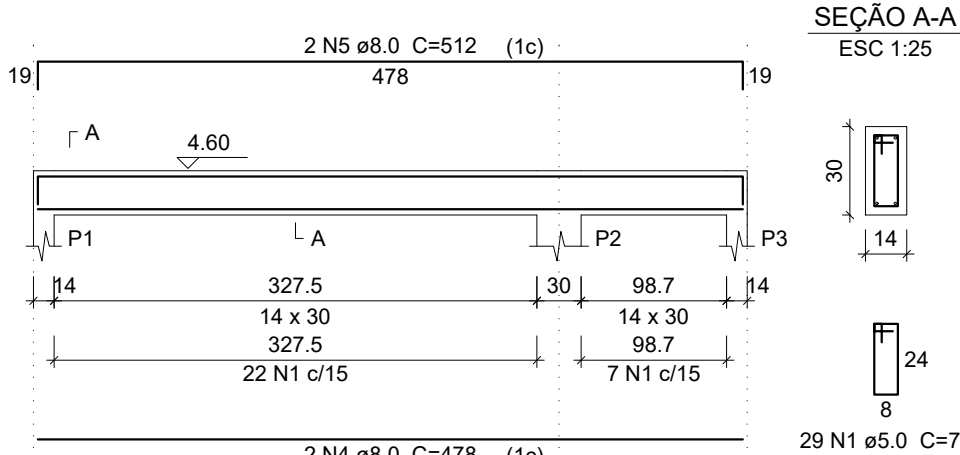


P5=P6=P8=P10=P11



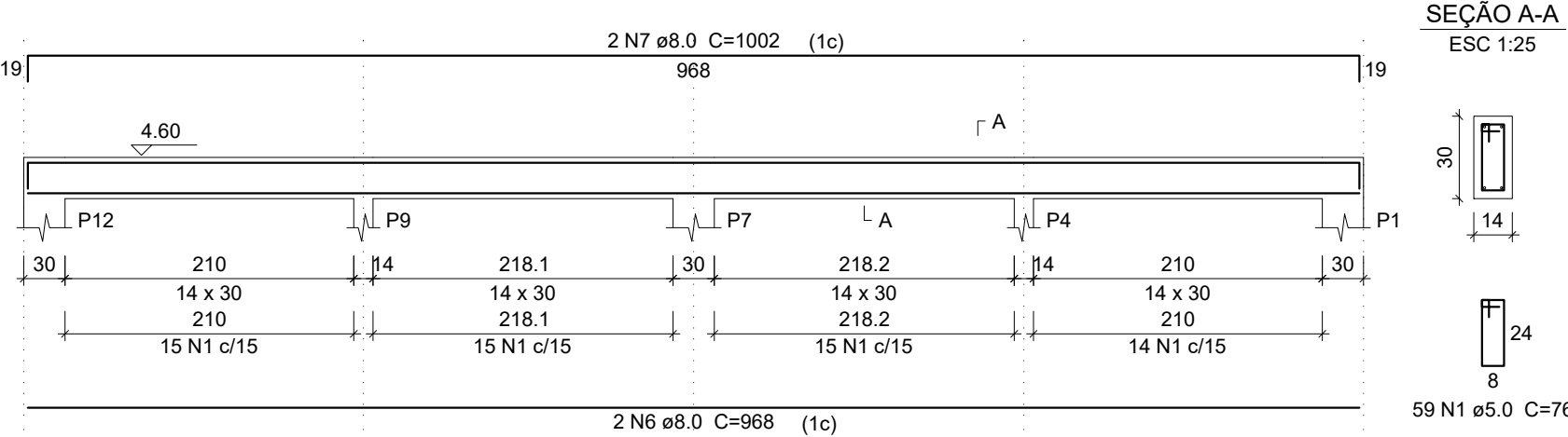
V1 (14 x 30)

ESC 1:50



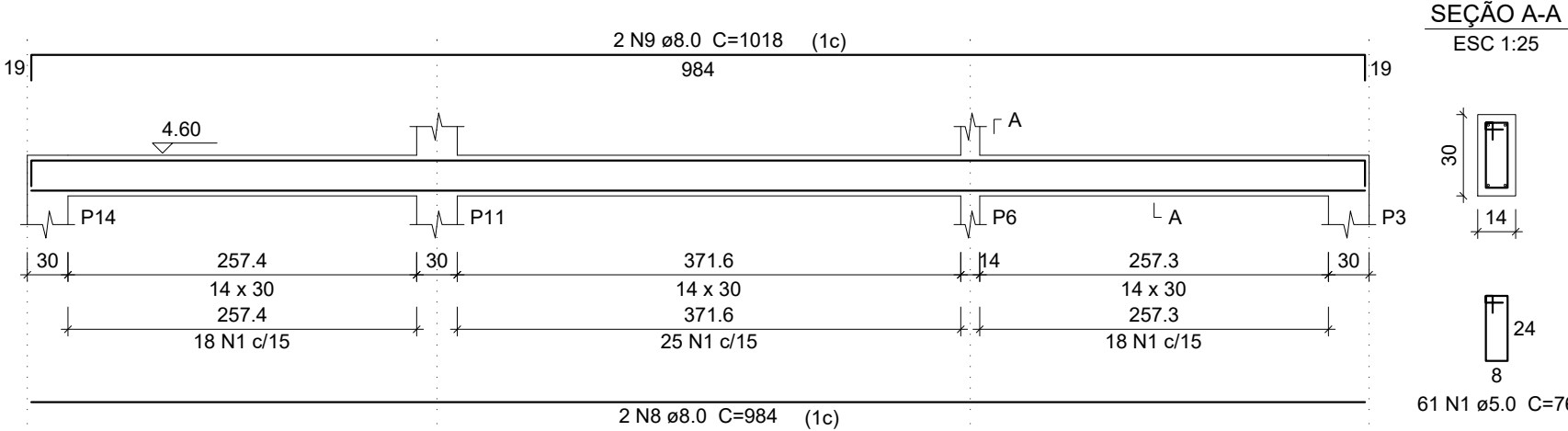
V6 (14 x 30)

ESC 1:50



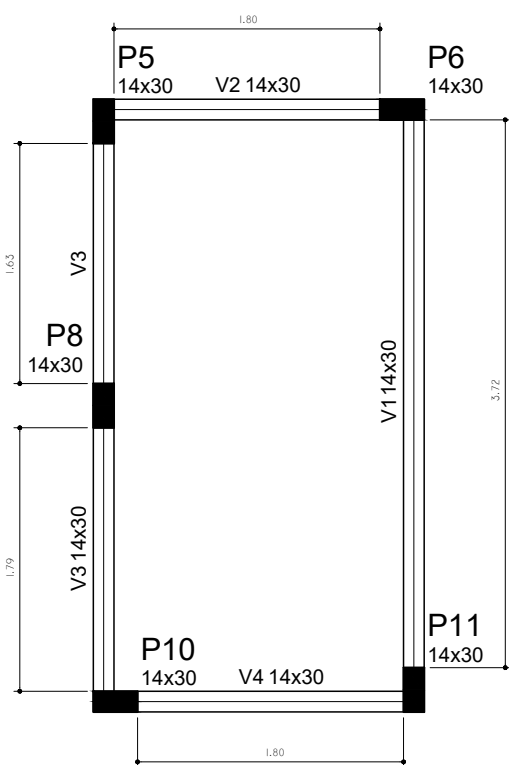
V10 (14 x 30)

ESC 1:50



Forma do Respaldo - Nível 4,60 m

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	600
V2	14x30	0	600
V3	14x30	0	600
V4	14x30	0	600

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	23800	

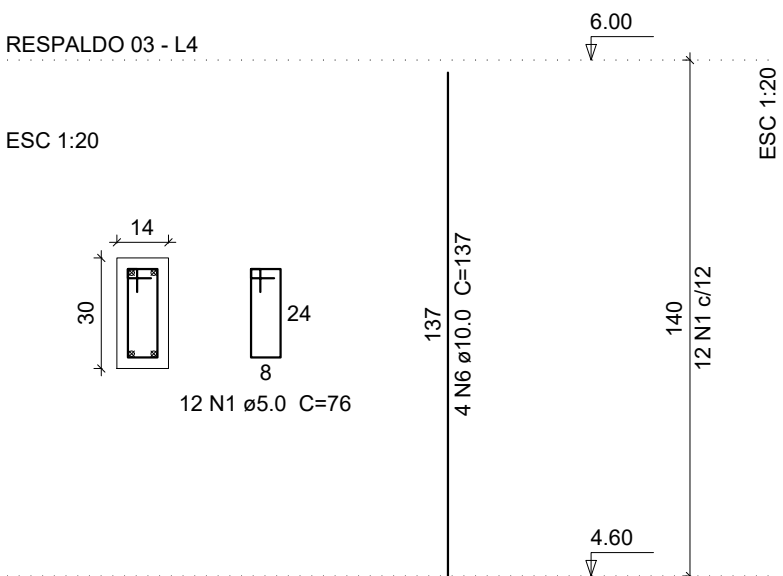
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	14 x 30	0	600
P6	14 x 30	0	600
P8	14 x 30	0	600
P10	14 x 30	0	600
P11	14 x 30	0	600

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

Forma do Respaldo - Nível 6,00 m

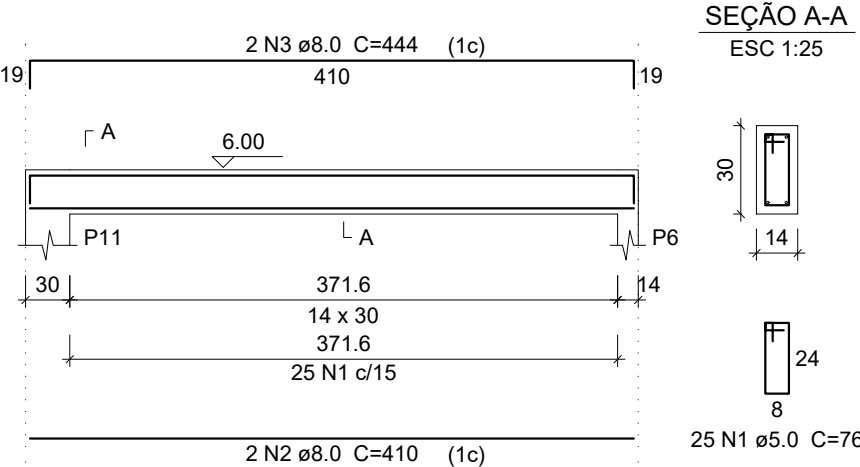
escala 1:50

P5=P6=P8=P10=P11



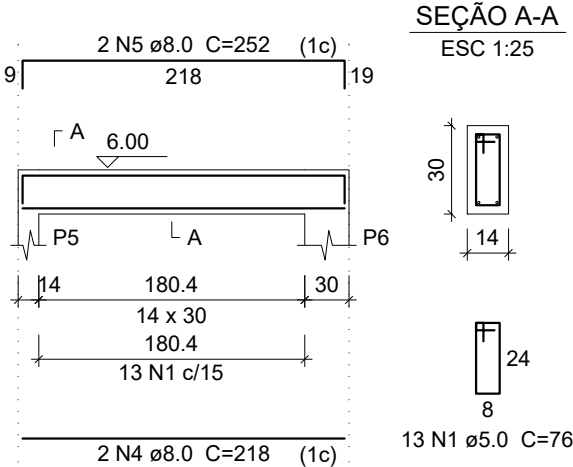
V1 (14 x 30)

ESC 1:50



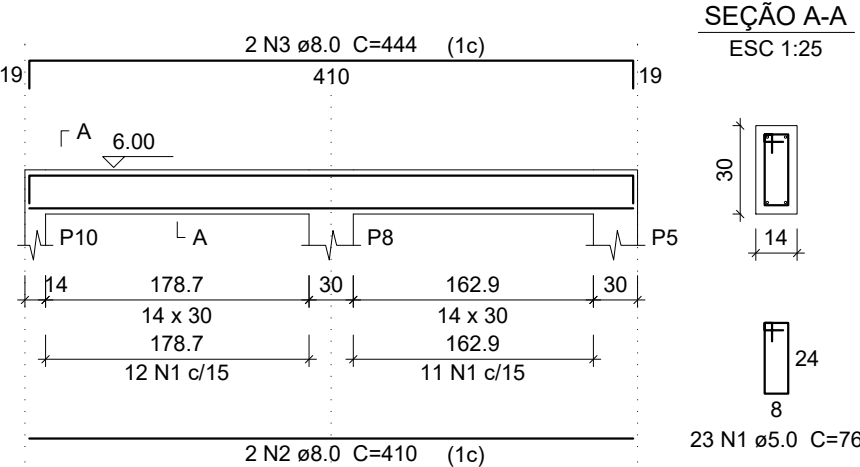
V2 (14 x 30)

ESC 1:50



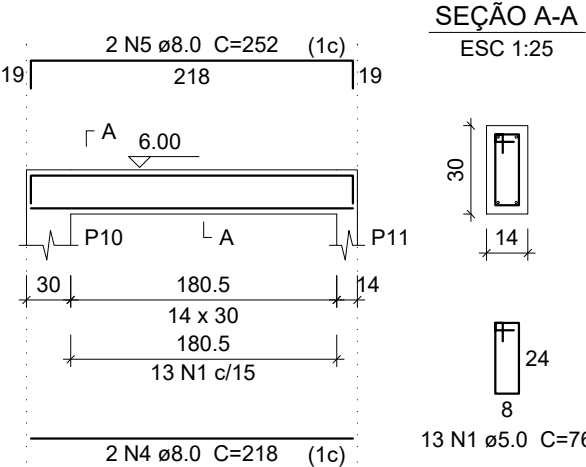
V3 (14 x 30)

ESC 1:50



V4 (14 x 30)

ESC 1:50



Resumo do aço - Pilares e Vigas Superestrutura

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	462.84	194.67
	10.0	476.00	293.69
CA60	5.0	1.296.43	199.65
PESO TOTAL (kg)			
CA50	488.36		
CA60	199.65		

Volume de concreto das vigas respaldo (C-25) = 3,70 m³
Volume de concreto das lajes (C-25) = 0,30 m³
Volume de concreto dos pilares (C-25) = 3,10 m³
Volume de concreto total (C-25) = 10,12 m³
Área de forma das Vigas= 65,60 m²
Área de forma dos Pilares= 64,68 m² (16,17 m² considerando 4 utilizações)
Área de forma Total= 61,77 m²

MUNICÍPIO DE ANGÉLICA - ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento

PROJETO ESTRUTURAL - RESPALDO NÍVEL 4,60m e 6,00 m

FLS: 05/05

Título: APROVAÇÃO DE PROJETO COM ALVARÁ

Tipologia: ESPORTE

Ativ./ Uso: ESPORTE

Local: RUA BENEDITO FRANCISCO DE AZEVEDO, LOTE 1 A 7, 16 E 17, QUADRA 21.

Parcelamento: Distrito de Ipezal

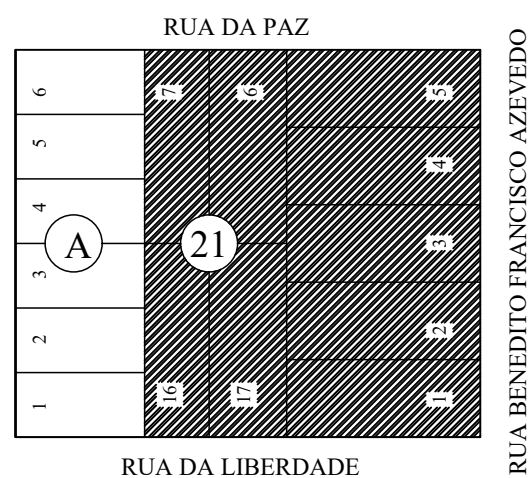
Angélica-MS

Zonamento: Zona Mista (ZM)

Conteúdo: SITUAÇÃO, PLANTA ARQ. E TABELA DE REVESTIMENTO

SITUAÇÃO DO IMÓVEL NA QUADRA

ESCALA INDICADA



Assinaturas:
Declaro que a aprovação deste projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE ANGÉLICA/MS

C.P.F. 03.747.649/0001-69

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS SANTTI FREIRES

CREA 68077-MS

Engenheiro Civil

(R7) 3446-1260

email: engenharisarquitetura@angelicams.com.br

ÁREAS: L.U.O.S.

Área do Terreno	3.120,00	m²
Taxa de Ocupação - TO	30,18	%
Taxa Permeabilidade do Solo - TPS	69,81	%
Coefficiente de Aproveitamento	0,30	Un
Número de Pavimentos	01	Un
Vagas de Estacionamento	00	Un
Existente Regularizado	000,00	m²
A Demolir	000,00	m²
Pav. Térreo	000,00	m²
Pav. Superior	000,00	m²
A Substituir	+ 00,00	m²
Pav. Térreo	000,00	m²
Pav. Superior	000,00	m²
A Construir	941,69	m²
Pav. Térreo	941,69	m²
Pav. Superior	000,00	m²
A Regularizar	+ 00,00	m²
Pav. Térreo	000,00	m²
Pav. Superior	00,00	m²
TOTAL DA CONSTRUÇÃO	941,69	m²
Varandas e garagens	00,00	m²
Piscina	00,00	m²

Prefeitura: A Responsabilidade Civil pelos Serviços de Projeto, Cálculo e Especificações cabe aos seus Autores e Responsáveis Técnicos, e pela Execução da Obra, aos Profissionais que as Construírem