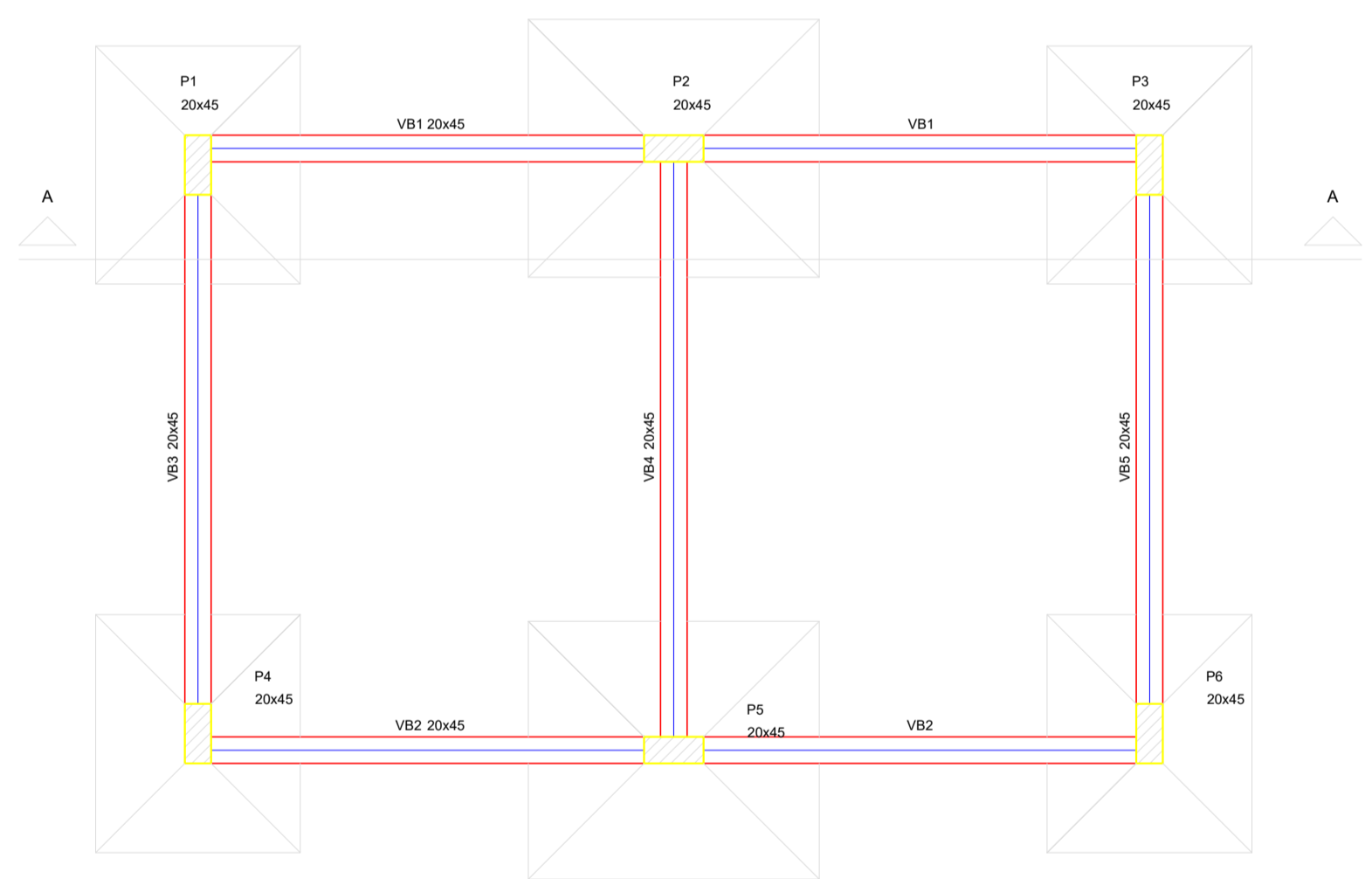


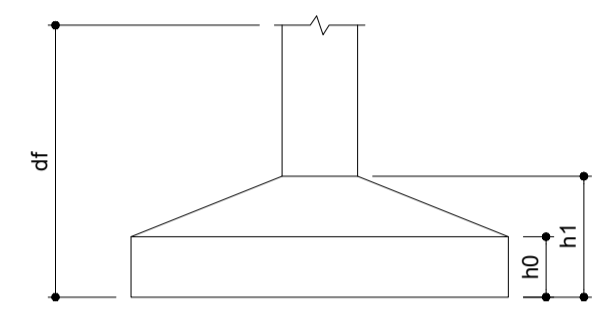
Planta de Localização
Escala 1/50



Planta de Forma - Fundação
Escala 1/50

Nome	Seção (cm)	Pilar		Fundação						
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x45	10.00	452.50	30.7	23.0	155	180	25	45	150
P3	20x45	370.00	465.00	48.9	43.2	195	220	25	60	150
P8	20x45	730.00	452.50	30.7	23.0	155	180	25	45	150
P6	20x45	10.00	22.50	30.7	23.0	155	180	25	45	150
P8	20x45	370.00	10.00	48.9	43.2	195	220	25	60	150
P10	20x45	730.00	22.50	30.7	23.0	155	180	25	45	150

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P6	465.00	P3
370.00	P3, P8	452.50	P1, P5
730.00	P5, P10	22.50	P6, P10
		10.00	P8

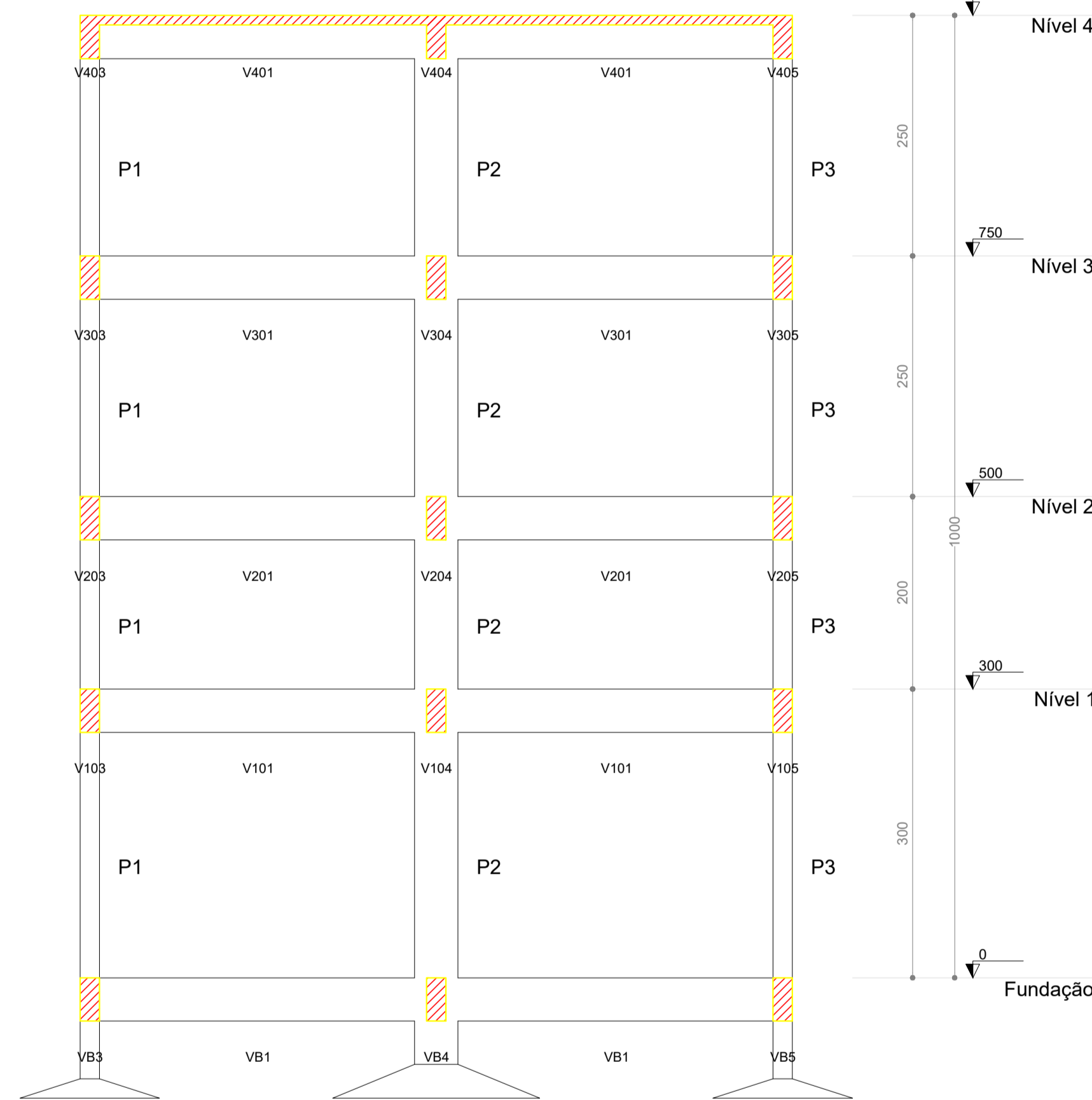


Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	20x45	0	0
VB2	20x45	0	0
VB3	20x45	0	0
VB4	20x45	0	0
VB5	20x45	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
300	260716

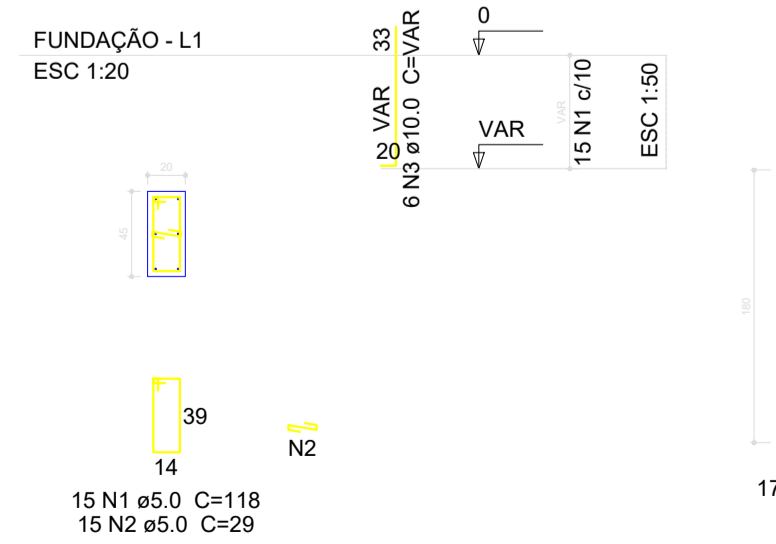
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 45	0	0
P3	20 x 45	0	0
P5	20 x 45	0	0
P6	20 x 45	0	0
P8	20 x 45	0	0
P10	20 x 45	0	0



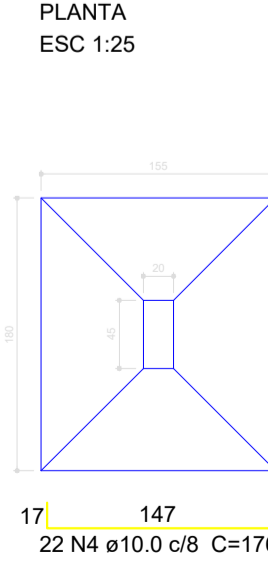
Corte AA
Escala 1/50

NOTAS:
 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
 5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
 5.1 - COBRIMENTO:
 a) VIGAS E PILARES = 3cm b) FUNDAÇÕES = 3cm c) ELEMENTOS ESPECIAIS = 3cm
 5.2 - CONCRETO FCK = 25 MPa;
 6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO E = 5 cm.
 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

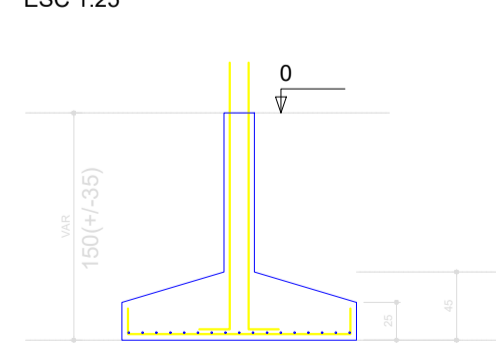
P1=P3=P4=P6



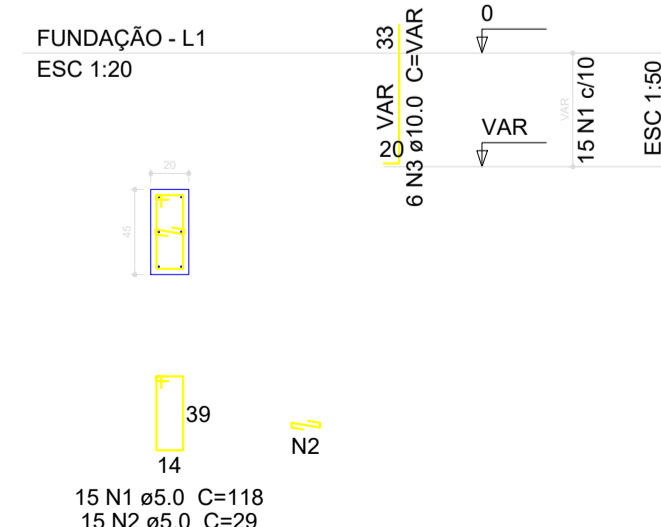
S1=S3=S4=S6



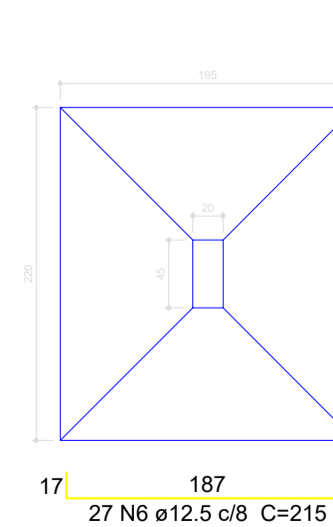
CORTE ESC 1:25



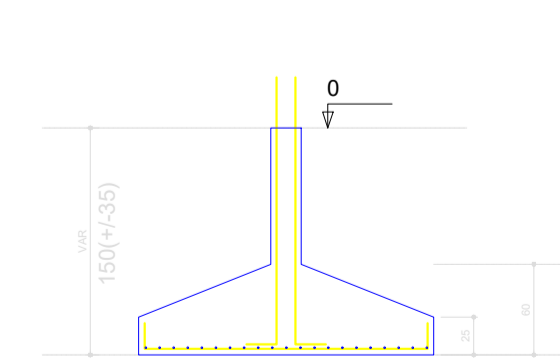
P2=P5



S2=S5



CORTE ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	4xS1		2xS2		C.TOTAL (cm)
			QUANT (Barras)	UNIT (cm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	
CA60	1	5.0	90	118	90	118	10620
	2	5.0	90	29	90	29	2610
CA50	3	10.0	36	VAR	36	VAR	VAR
	4	10.0	88	176	88	176	15488
	5	10.0	68	201	68	201	13668
	6	12.5	54	215	54	215	11610
	7	12.5	42	240	42	240	10080

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ESPEC. (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	10.0	364	0.617	224.59
CA60	5.0	216.9	0.963	208.87
CA60	5.0	132.3	0.154	20.37
PESO TOTAL (kg)				
CA50		433.46		
CA60		20.37		

Volume de concreto (C-30) = 7.81 m³
 Área de forma = 32.69 m²

PRETO	
PADRÃO	PENAS
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
	0.2

<p>MARIZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p>f.: 91* 984459487 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@mbamoras.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ</p>	
	ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA.	DATA: OUTUBRO/2022
	LOCAL: RUA NOVA IV, S/Nº - VILA ESTIVA MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA.	ESCALA: INDICADA
	CONTEUDO: PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE LOCAÇÃO / FORMA / DETALHES DAS SAPATAS / CORTE AA.	PRONCHIA: EST 01/06