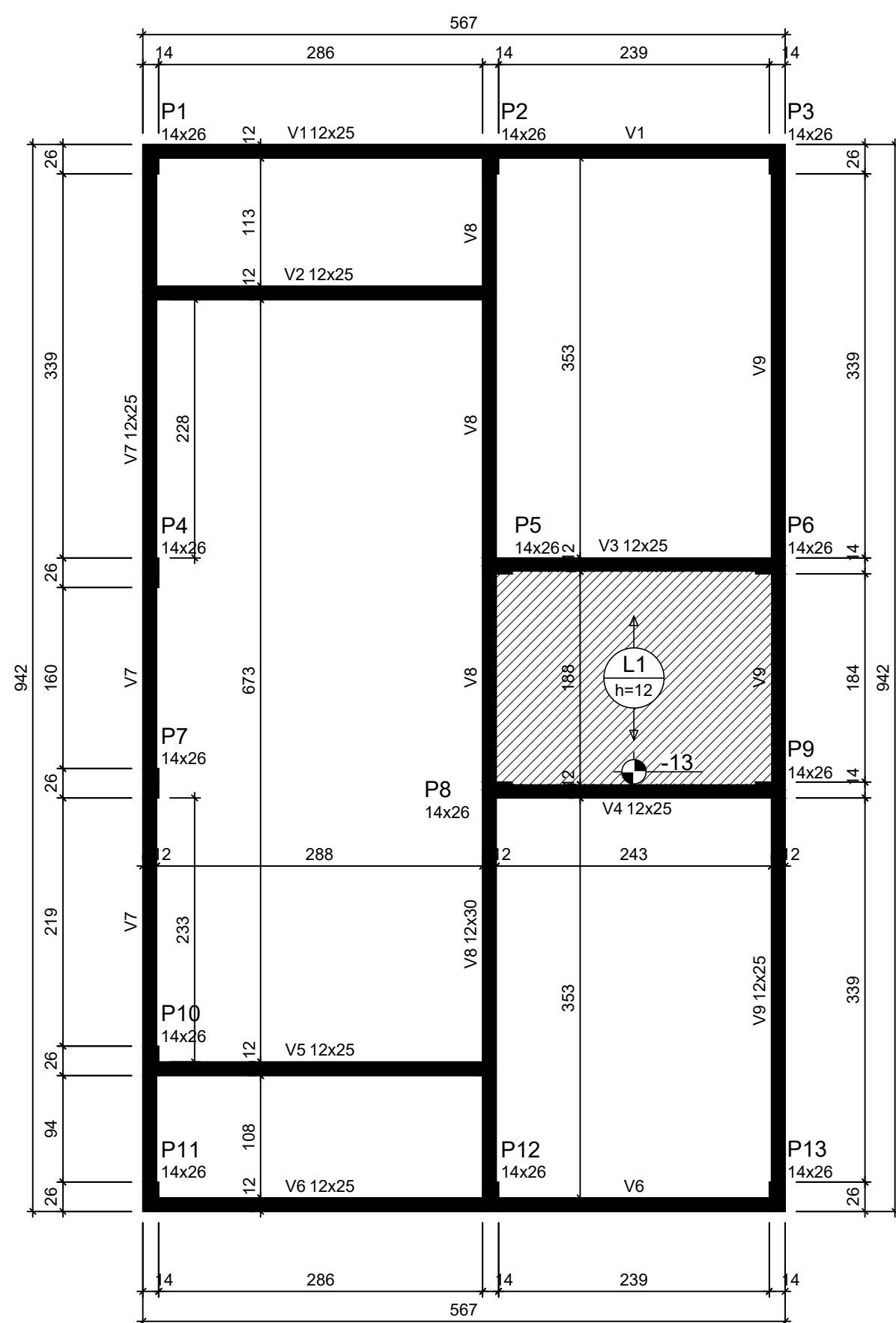
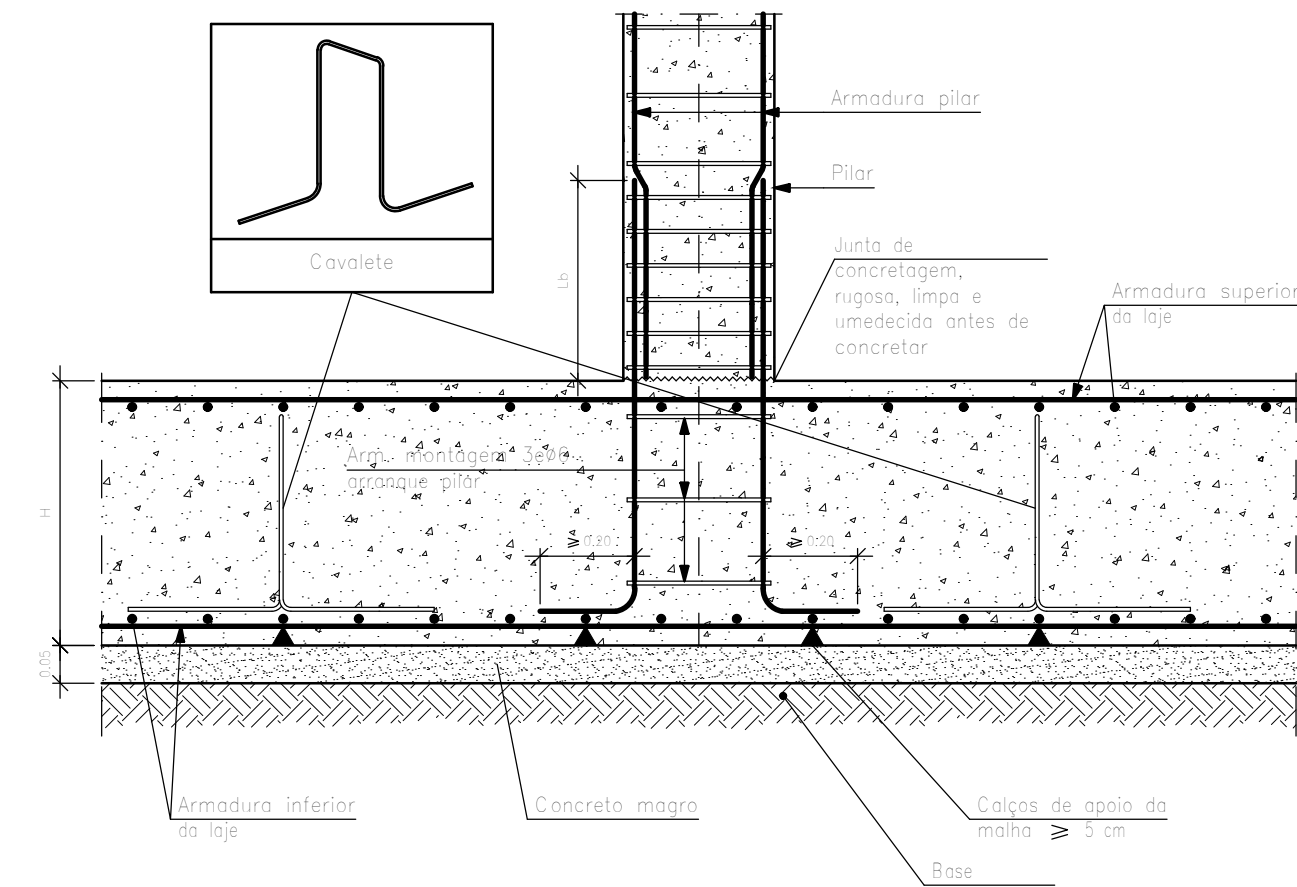


Radier armadura longitudinal e transversal inferior Nivel 0 escala 1:50

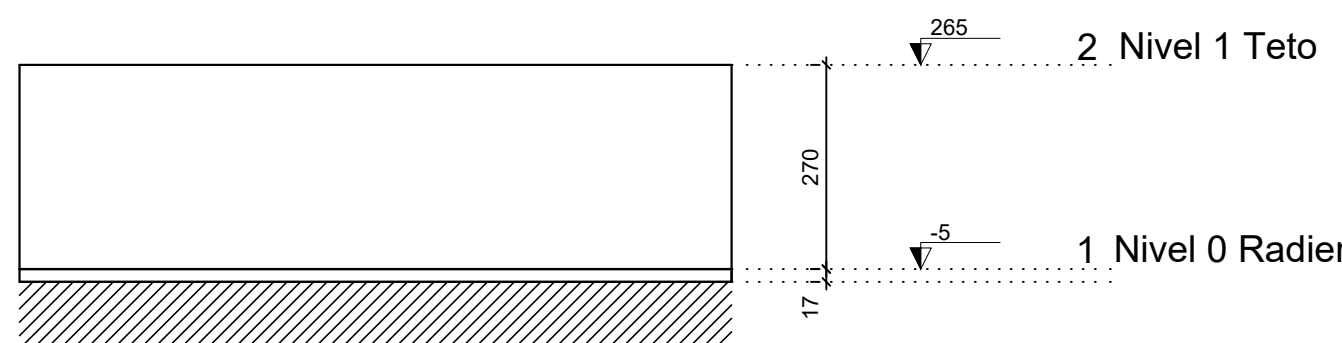


Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265) escala 1:50



Detalhe encontro pilar com o radier escala 1:50

ATENÇÃO:  
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.  
  
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



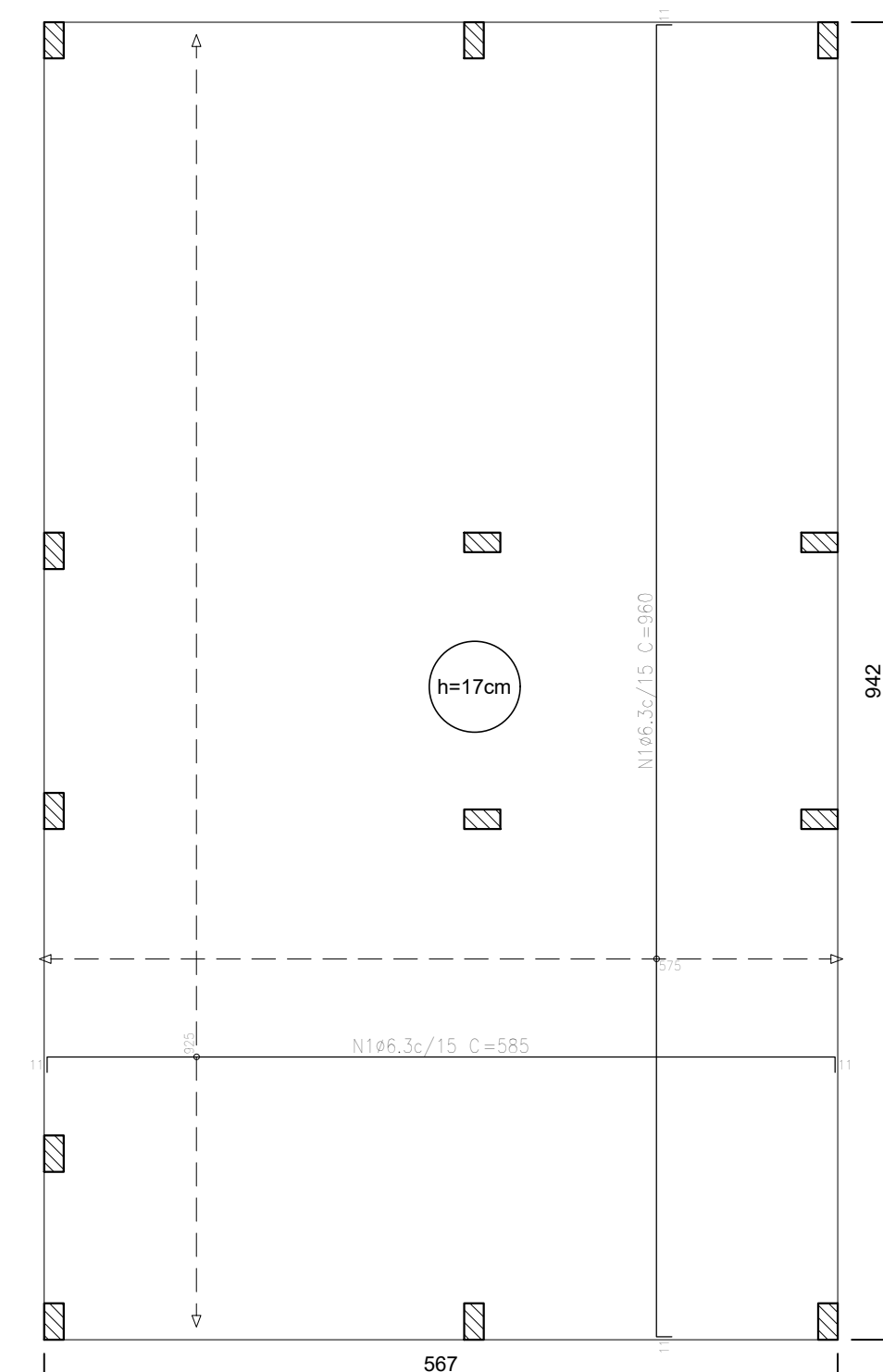
Corte Y-Y Esquemático escala 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6.3	62	11	563	11	585	362,70	88,8	
								Total:	88,8	
								ø6.3:	88,8	0,0
								Total:	88,8	0,0

Resumo Aço Têrreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior CA-50	ø6.3	362,7
		89

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal inferior	1	ø6.3	39	11	938	11	960	37440	91,7	
								Total:	91,7	
								ø6.3:	91,7	0,0
								Total:	91,7	0,0

Resumo Aço Têrreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura transversal inferior CA-50	ø6.3	374,4
		92



Radier armadura longitudinal e transversal superior Nivel 0 escala 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	ø6.3	62	11	563	11	585	362,70	88,8	
								Total:	88,8	
								ø6.3:	88,8	0,0
								Total:	88,8	0,0

Resumo Aço Têrreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal superior CA-50	ø6.3	362,7
		89

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø6.3	39	11	938	11	960	37440	91,7	
								Total:	91,7	
								ø6.3:	91,7	0,0
								Total:	91,7	0,0

Resumo Aço Têrreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura transversal superior CA-50	ø6.3	374,4
		92

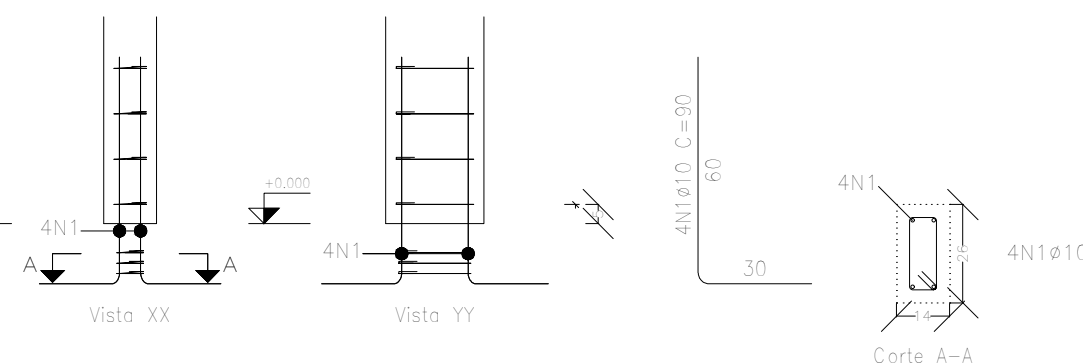
Têrreo				
Elemento	Armas superficial (m²)	Armas superior (m²)	Armas inferior (m²)	Volume (m³)
Lajes de fundação (radier)	5,13	53,41	9,08	362

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10±2
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

ATENÇÃO:  
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:  
Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...]) No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal  $\geq 45\text{mm}$ , para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixa em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.



Arranque dos pilares escala 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P7 P10=P11=P12=P13	1	ø10	4		90	360	2,2	
	2	ø5	3		63	189	0,3	
					Total:	2,2	0,3	
					ø5:	28,6	3,9	
					Total:	28,6	3,9	

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 10 (cm)
1	ø10	4	90	360	4680
2	ø5	3	63	189	2457

Lajes - NIVEL 1 TETO				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252
				582

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10,00
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Vigas - NIVEL 1 TETO			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Pilar				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição
P1	14x26	1,00	923,00	A-1
P2	14x26	301,00	923,00	A-2
P3	14x26	554,00	923,00	A-3
P4	14x26	1,00	558,00	B-1
P5	14x26	307,00	564,00	B-2
P6	14x26	548,00	564,00	B-3
P7	14x26	1,00	372,00	C-1
P8	14x26	307,00	366,00	C-2
P9	14x26	548,00	366,00	C-3
P10	14x26	1,00	127,00	D-1
P11	14x26	1,00	7,00	E-1
P12	14x26	301,00	7,00	E-2
P13	14x26	554,00	7,00	E-3

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce

A.R.T: MG20254373972

CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO			
2			
1			
0			
REV:	DATA:	AUTOR:	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES:
			COD EMIS:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Matheus Alves Duarte			
CREA:	188.265/D	TELEFONE:	(35)3573-6800/(35) 99106-7166
ENDEREÇO:	Av. Francisco W. dos Anjos, nº 453, Centro - Monte Belo/MG		
E-MAIL:	gerentedeobjetos@montebelo.mg.gov.br		

TÍTULO DO PROJETO:		ANTEPROJETO ESTRUTURAL				FOLHA:	01/02	
		R. Abílio Augusto de Faria - Jardim das Hortências						
DESENHO Nº:		001-PMMB				ESCALA:	Indicados no projeto	
DATA:	15/10/2025	CÓDIGO:		REVISÃO:	0			
AUTOR DO PROJETO:		Eng. Matheus Alves Duarte					CREA:	188.265/D
AUTOR DO DESENHO:		Eng. Matheus Alves Duarte					CREA:	188.265/D
DADOS DA OBRA:		OBRA:		Construção de 20 unidades residenciais de interesse social com 53,86m²				
PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Monte Belo/MG Prefeito Kleber Antonio Ferreira Boneli						