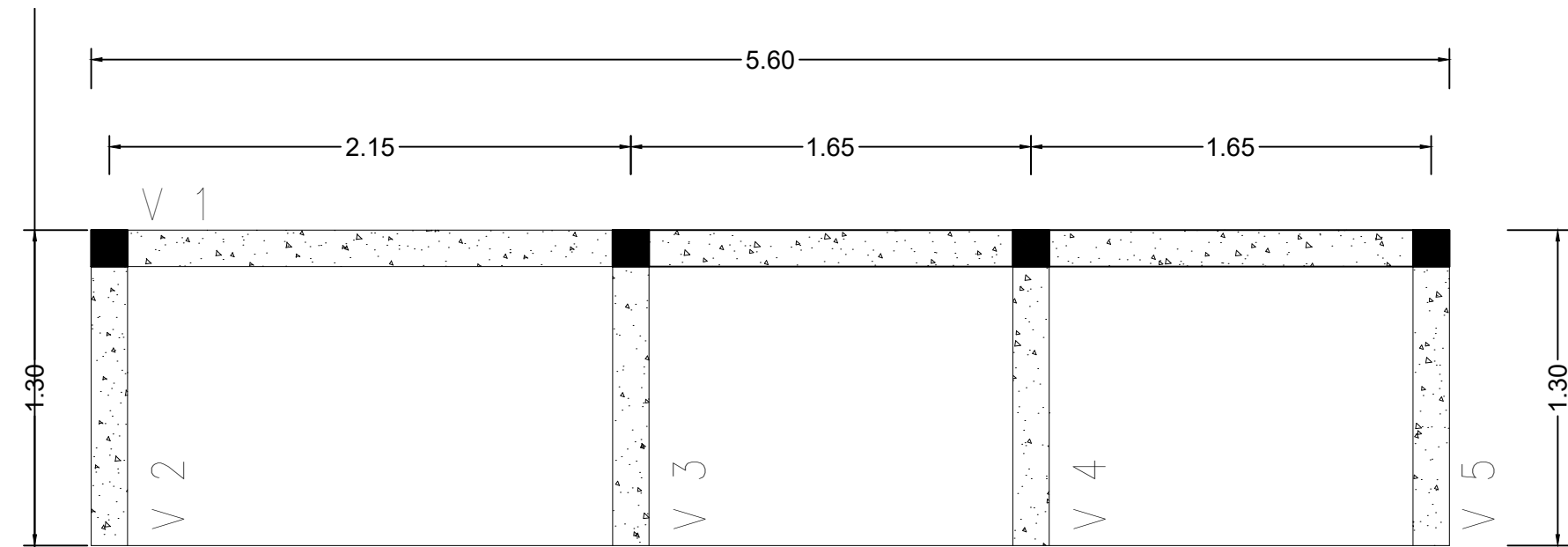
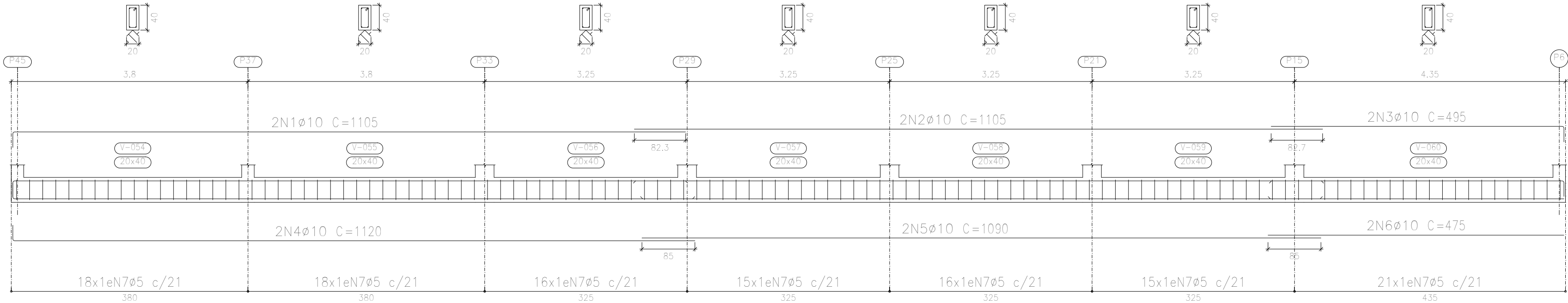
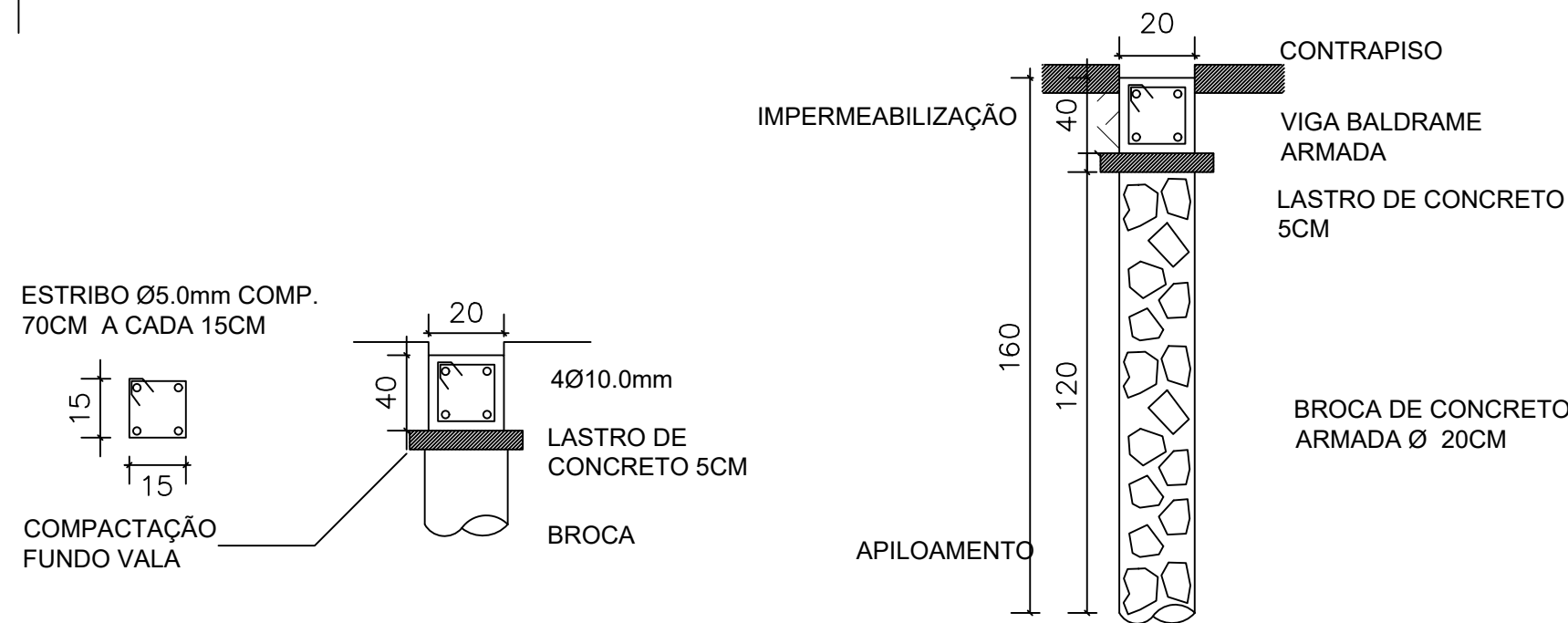


V 18
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



Baldrame - Depósito
ESCALA 1 / 25



Detalhe Baldrame e Broca
ESCALA SEM

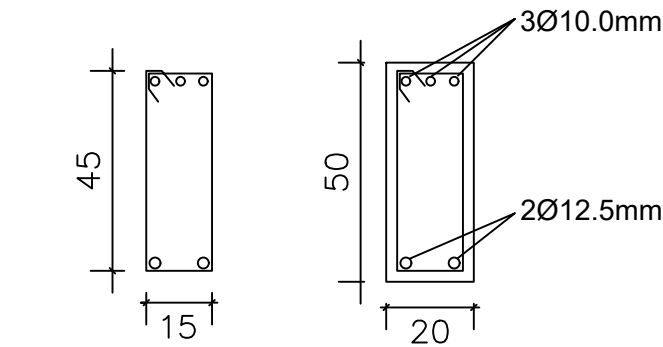
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2		605	1210	7,5	
	2	Ø10	2		605	1210	7,5	
	5	Ø5	28		70	1960		3,1
					Total+10%	17,0		3,4
V 2 V 3 V 4 V 5	1	Ø10	2		145	290	1,8	
	2	Ø10	2		145	290	1,8	
	5	Ø5	7		70	490		0,8
					Total+10%	3,9		0,8
					(x4)	15,6		3,6
					Ø5:	0,0	7,0	
					Ø10:	32,8	0,0	
					Total:	32,8	7,0	

Fundação
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	52,85	32,8
CA-60	Ø5	45,45	7,0
Total			39,8

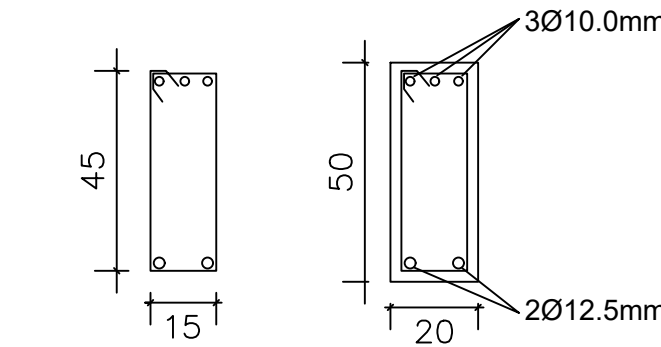
BALDRAME	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Concreto: C25, em geral (0,42 m3)	Cobrimento: 2,5 cm
Fôrmas: 4,32 m2	

* VIGA V1 - V9 - V12 - V14 - V17



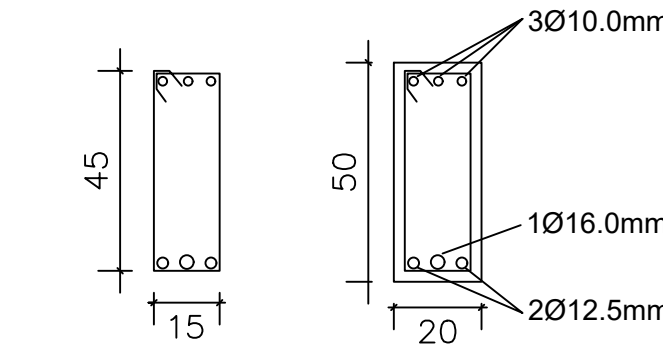
ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 130CM A CADA 15CM

* VIGA V6 - V8



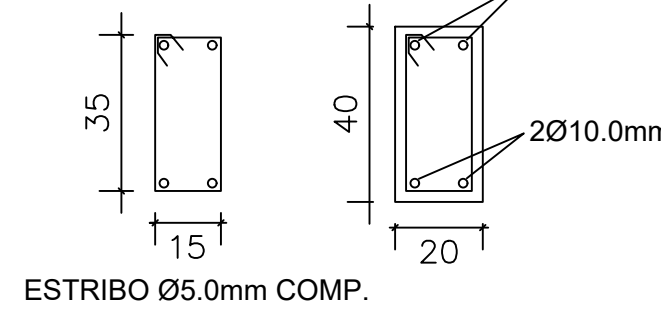
ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 130CM A CADA 15CM

* VIGA V13



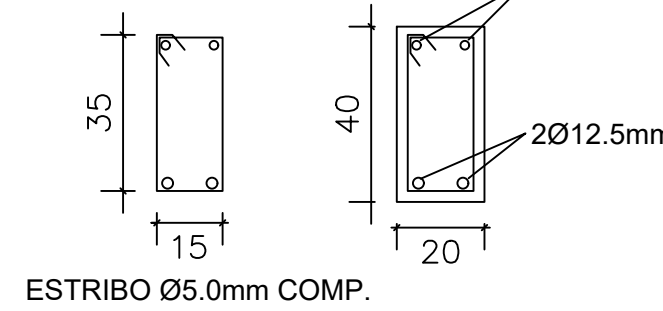
ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 130CM A CADA 15CM

* VIGA V2 - V4



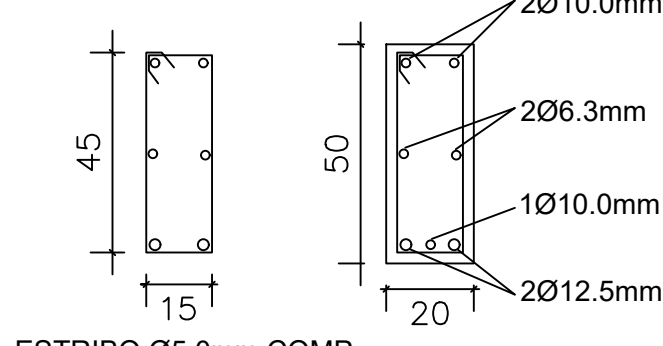
ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 110CM A CADA 15CM

* VIGA V11 - V16



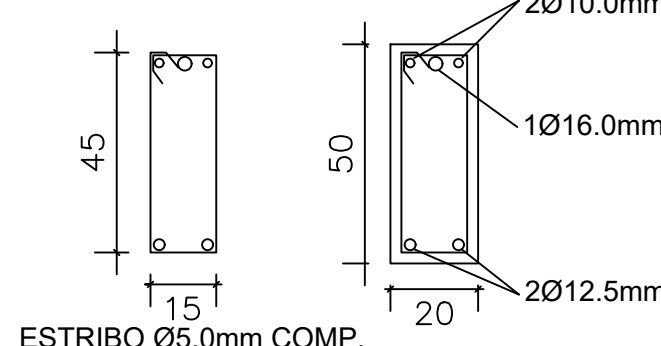
ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 110CM A CADA 15CM

* VIGA V5



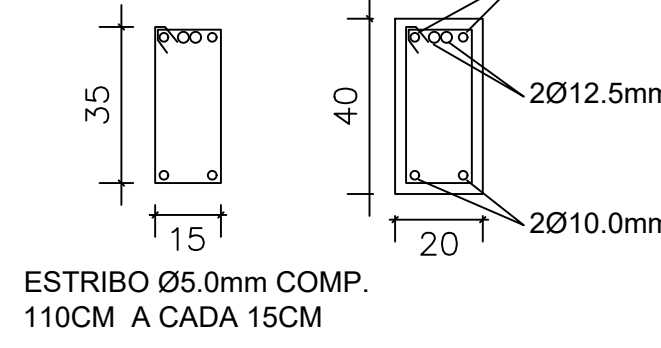
ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 130CM A CADA 15CM

* VIGA V7



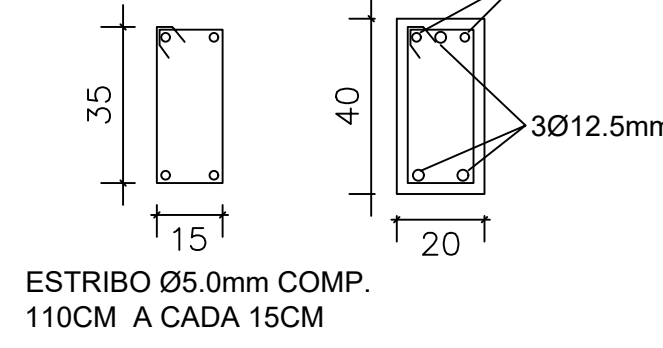
ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 130CM A CADA 15CM

* VIGA V3 - V10



ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 110CM A CADA 15CM

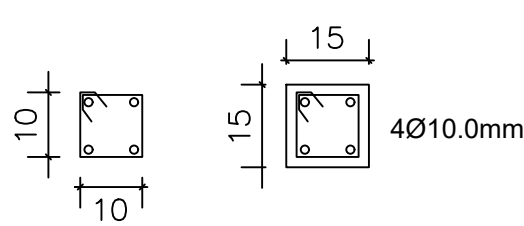
* VIGA 15



ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 110CM A CADA 15CM

Detalhe Vigas
ESCALA SEM

PILARES 15 x 15 CM



ESTRIBO Ø5.0mm COMP. 50CM A CADA 18CM

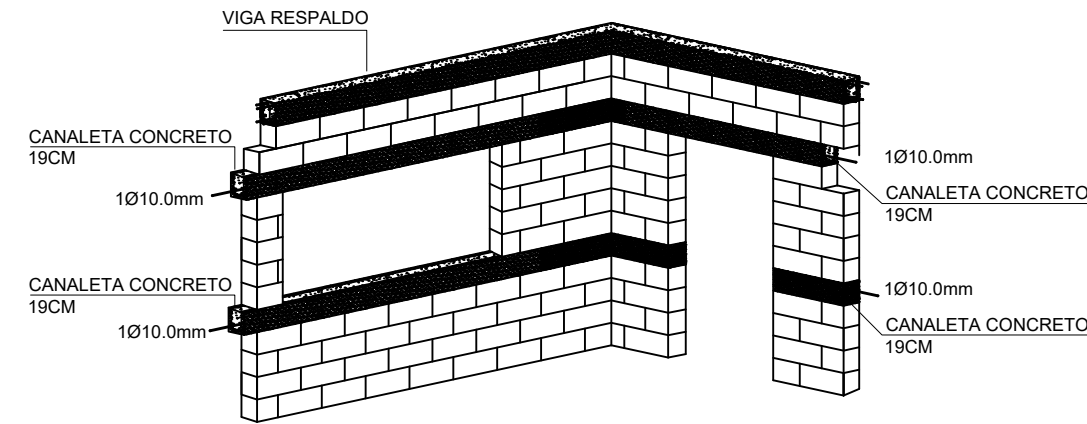
Detalhe Pilares
ESCALA SEM

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1a2a3a4	1	Ø10	4		300	1200	7,4		
	2	Ø5	17		50	850		1,3	
							Total+10%:	8,2	1,4
							(x4)	32,8	5,6
							Ø5:	0,0	5,6
						Ø10:	32,8	0,0	
						Total:	32,8	0,0	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	48,0	32,8
CA-60	Ø5	34,0	5,6
Total			38,4

Pilares Térreo à Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Concreto: C25, em geral (0,27 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 4,80 m2	Cobrimento: 2,5 cm



Detalhe Verga | Contraverga
ESCALA SEM

Proprietário: SAAE PASSOS

PRANCHA

04/05

Construção de Laboratório de Água e Efluentes.

Projeto Estrutural - Vigas depósito, Detalhe Vigas

Av. José Caetano de Andrade
Bairro Muarama - CEP: 37902-325 - Passos/MG

DATA PROJETO

MAIO / 2025

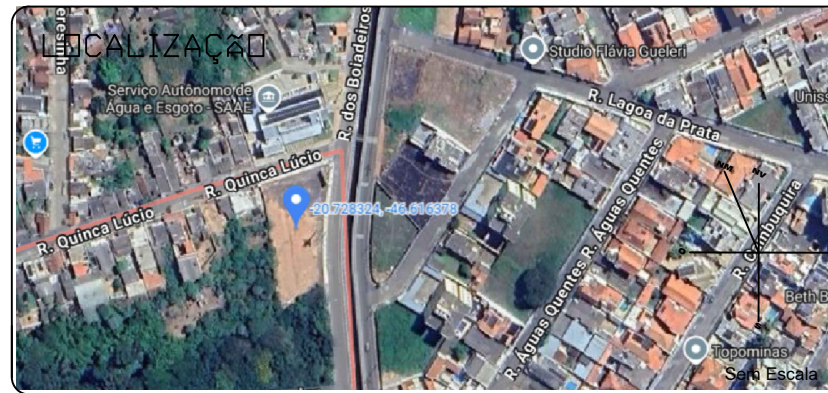
ESCALAS

INDICADAS

ART

N°

CAD.PM.N°.



ÁREAS	M²
ÁREA LOTE	2.111,45
ÁREA CONSTRUÍDA	401,00
ÁREA GUARITA	11,62
ÁREA TOTAL	422,62
ÁREA ESTACIONAMENTO PÚBLICO	944,70
ÁREA ESTACIONAMENTO SERVIDORES	421,50
ÁREA PAISAGISMO	160,27

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura, ao direito de propriedade do terreno, nem da exatidão das suas medidas.

SAAE/PASSOS - CNPJ: 23.278.690/0001-40

Eng. Danilo Gonçalves Pereira
CREA MG-222561/D