

**RELAÇÃO DO AÇO**

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	119	77	9163
CA50	2	6.3	60	118	7380
CA50	3	8.0	4	444	2524
CA50	4	8.0	4	569	2276
CA50	5	8.0	2	512	1224
CA50	6	8.0	5	394	1970
CA50	7	8.0	2	430	860
CA50	8	8.0	2	399	798
CA50	9	8.0	1	119	119
CA50	10	8.0	2	150	300
CA50	11	10.0	2	827	1254
CA50	12	12.5	1	198	198
CA50	13	12.5	2	482	964
CA50	14	12.5	2	482	964

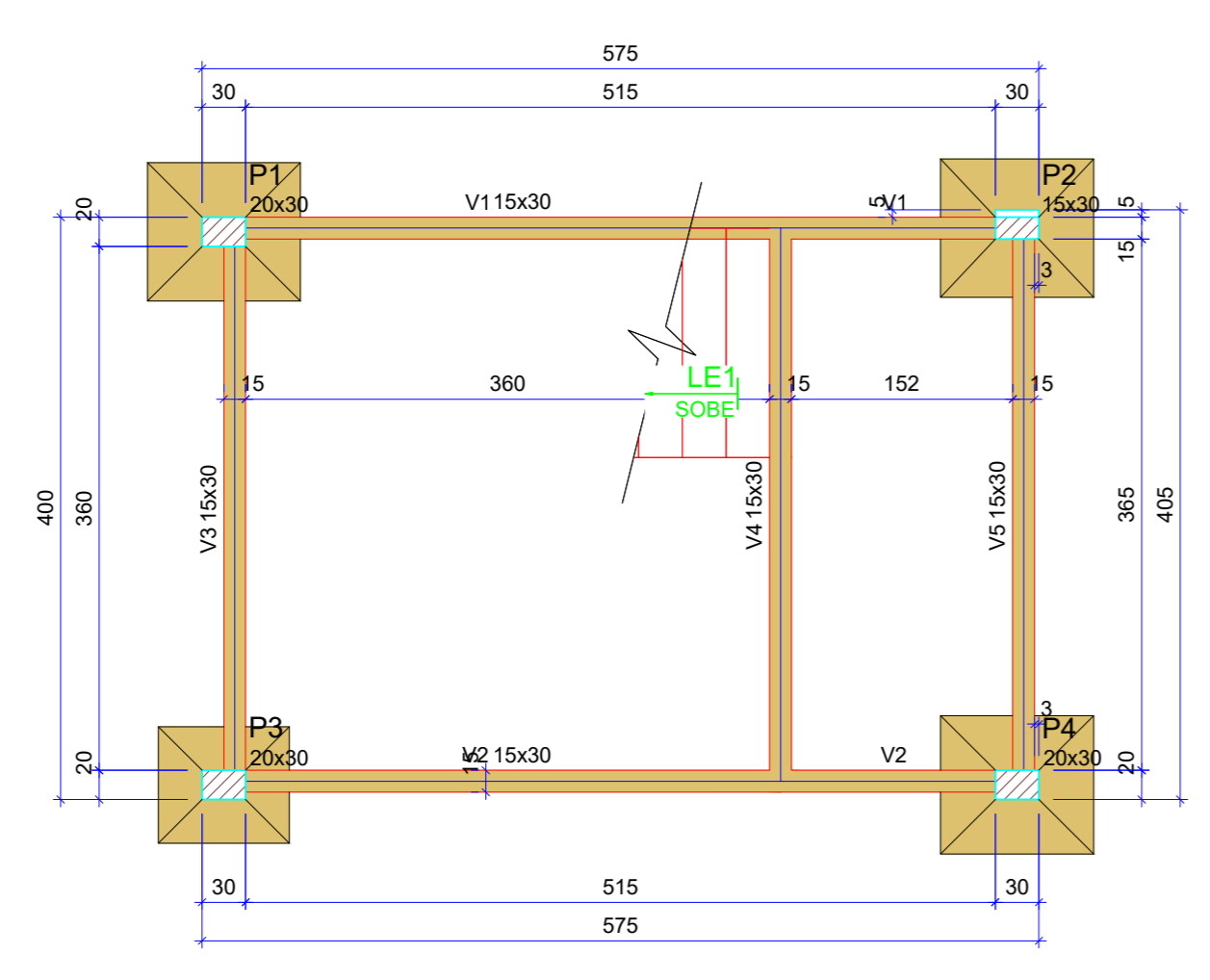
**RESUMO DO AÇO**

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	95	25.6
CA50	8.0	84.2	36.5
CA50	10.0	1.1	8.5
CA50	12.5	1.1	11.7
CA50	5.0	91.6	15.5

**PESO TOTAL (kg)**  
CA50: 82.3  
CA50: 15.5

Volume de concreto (C-25) = 1.18 m³  
Área de forma = 19.26 m²

01 DETALHAMENTO DE VIGAS  
ESC.: 1/100



Forma do pavimento Pavimento  
escala 1:50

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	0	430

**Características dos materiais**

fk	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

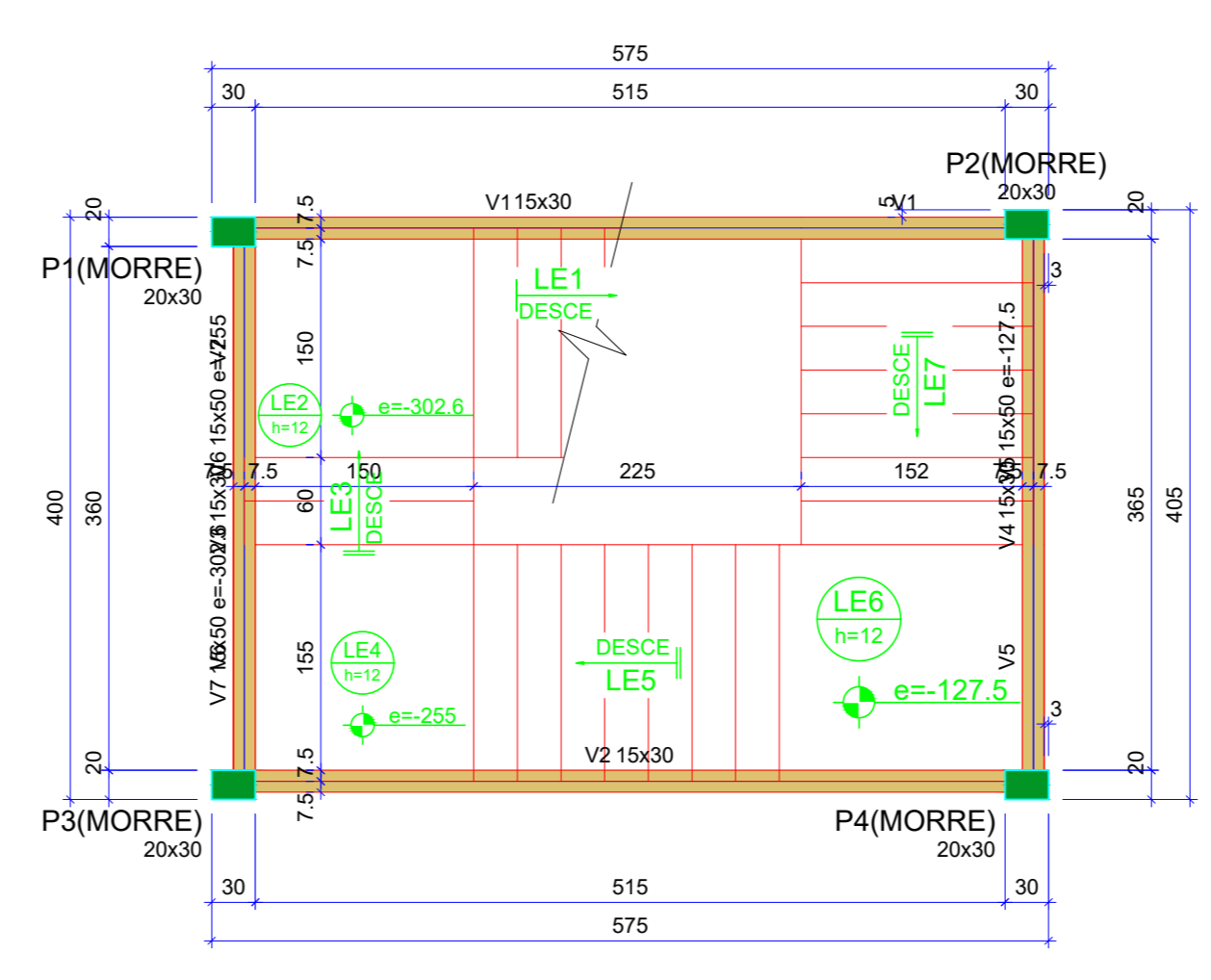
**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	20x30	0	0
P4	20x30	0	0

**Legenda dos pilares**  
Pilar que passa  
Pilar com mudança de seção

**Legenda das vigas e paredes**  
Viga



Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	-127.5	302.5
V6	15x30	-255	175
V7	15x30	-302.6	127.4

**Legenda dos pilares**  
Pilar que morre

**Legenda das vigas e paredes**  
Viga

**Lajes**

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maioça	12	-303	127.4	551	0	0	-
LE2	Maioça	12	-255	175	607	0	0	-
LE3	Maioça	12	-255	175	607	0	0	-
LE4	Maioça	12	-128	302.5	557	0	0	-
LE5	Maioça	12	-128	302.5	557	0	0	-
LE6	Maioça	12	-128	302.5	557	0	0	-
LE7	Maioça	12	0	430	552	0	0	-

**Características dos materiais**

fk	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

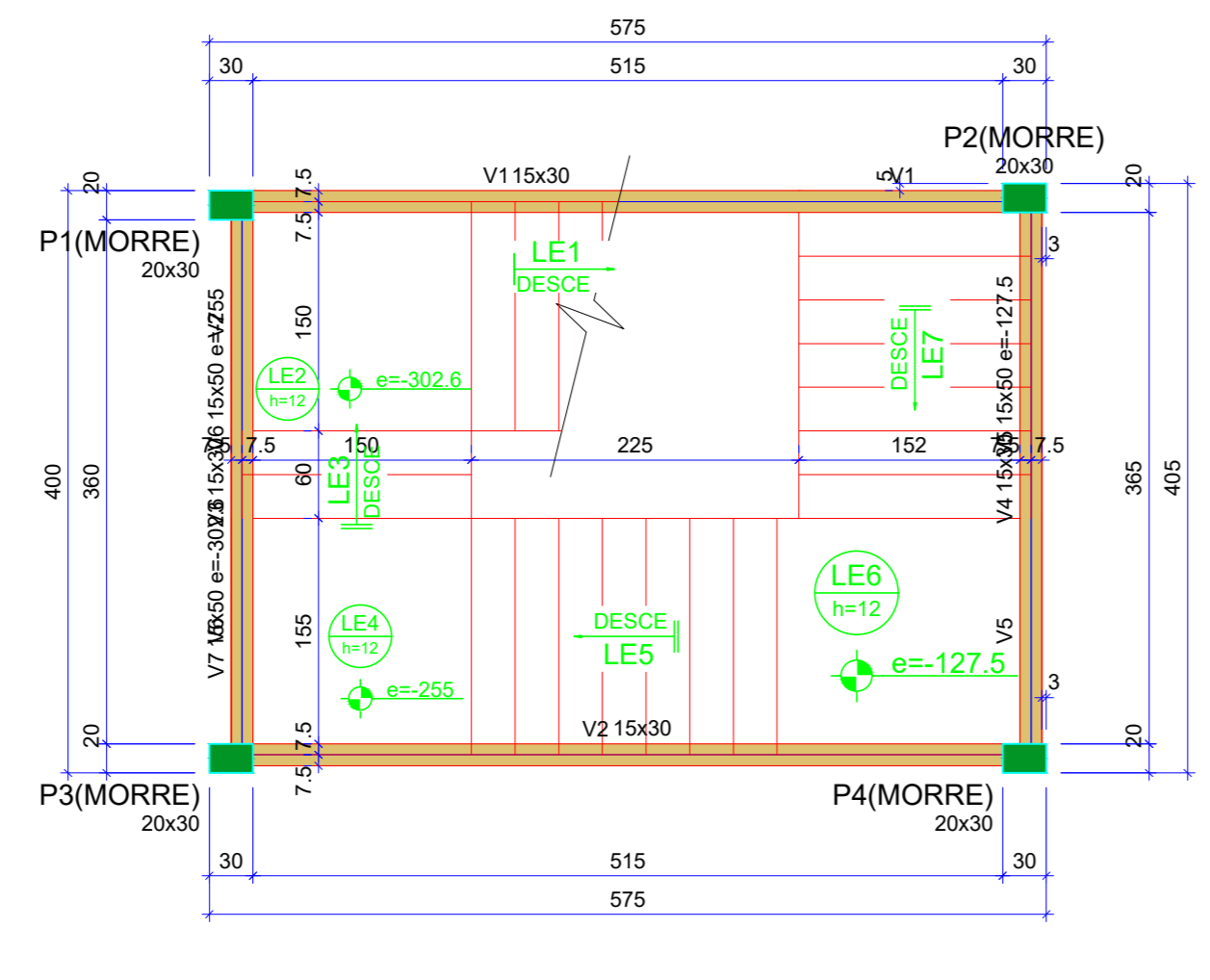
**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	430
P2	20x30	0	430
P3	20x30	0	430
P4	20x30	0	430

**Legenda dos pilares**  
Pilar que morre

**Legenda das vigas e paredes**  
Viga



Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	-127.5	302.5
V6	15x30	-255	175
V7	15x30	-302.6	127.4

**Características dos materiais**

fk	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

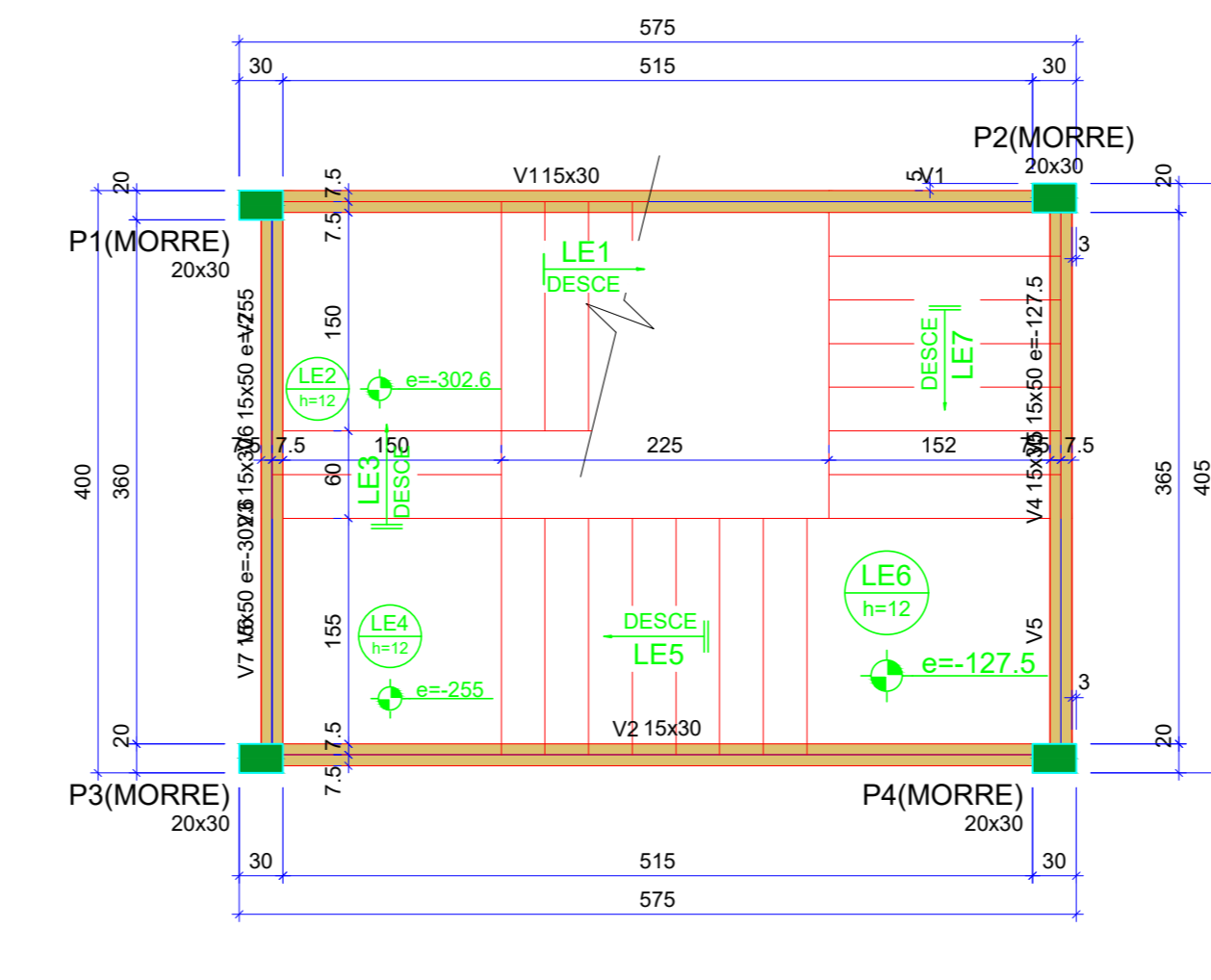
**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	430
P2	20x30	0	430
P3	20x30	0	430
P4	20x30	0	430

**Legenda dos pilares**  
Pilar que morre

**Legenda das vigas e paredes**  
Viga



Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	-127.5	302.5
V6	15x30	-255	175
V7	15x30	-302.6	127.4

**Características dos materiais**

fk	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

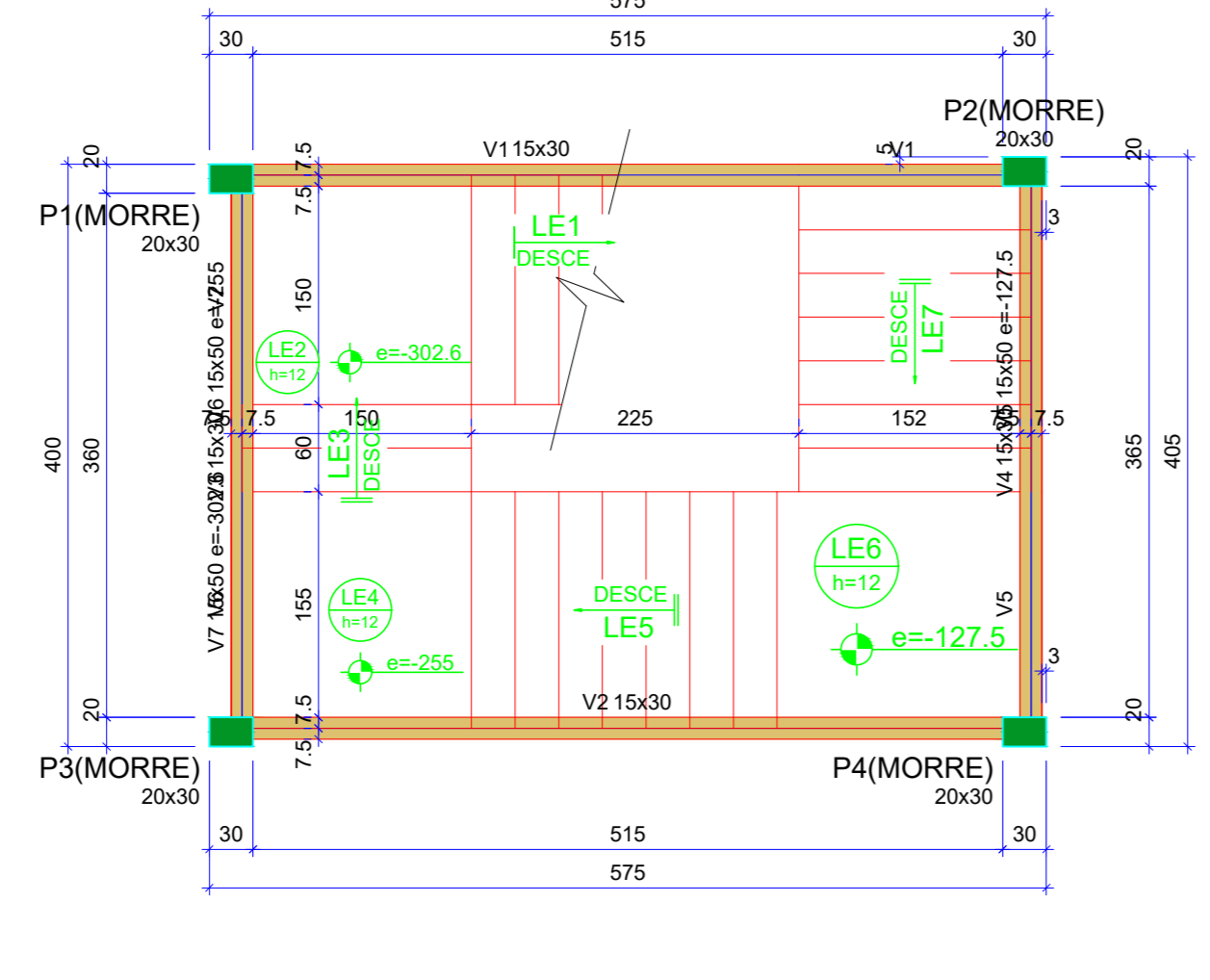
**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	430
P2	20x30	0	430
P3	20x30	0	430
P4	20x30	0	430

**Legenda dos pilares**  
Pilar que morre

**Legenda das vigas e paredes**  
Viga



Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	-127.5	302.5
V6	15x30	-255	175
V7	15x30	-302.6	127.4

**Características dos materiais**

fk	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

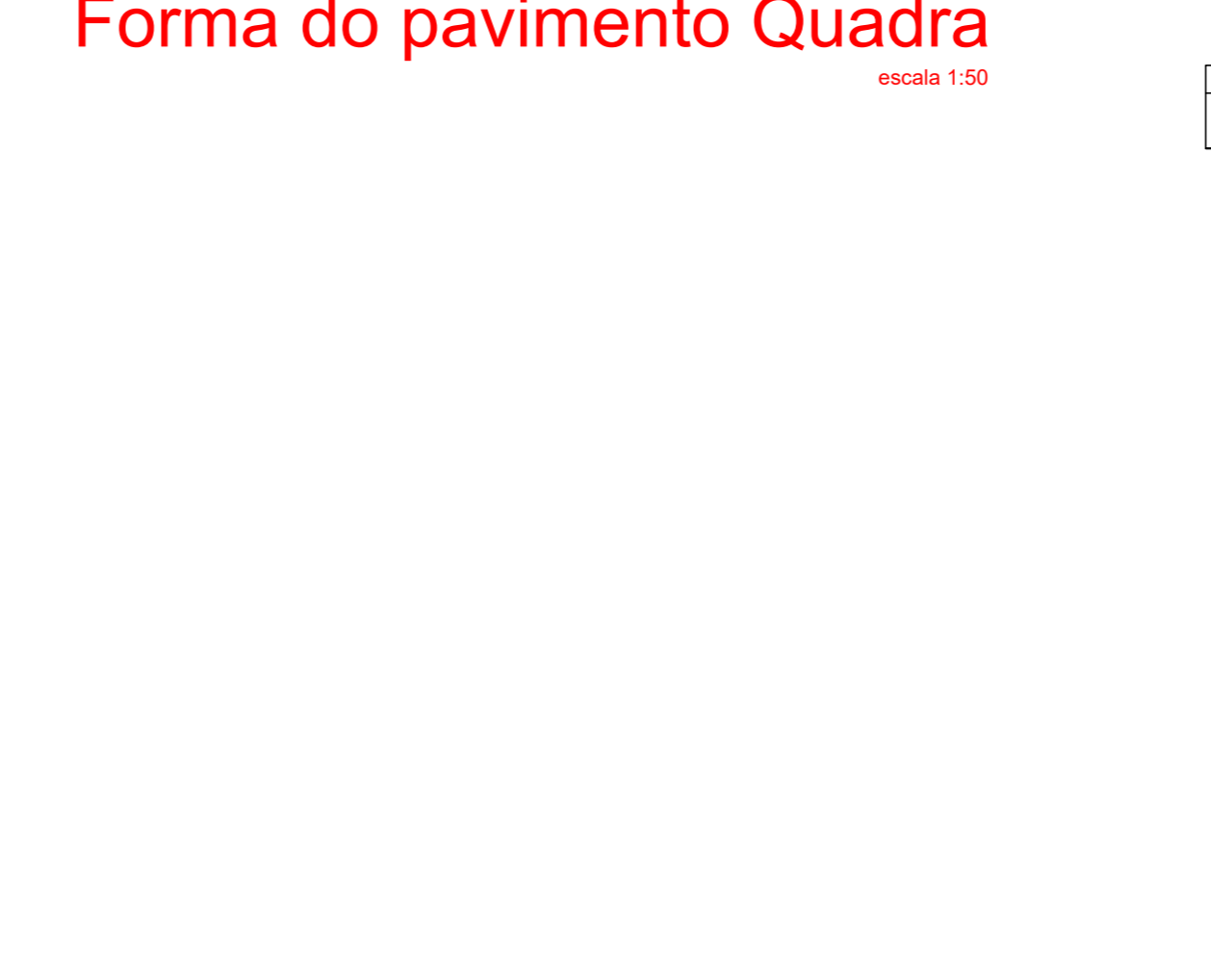
**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	430
P2	20x30	0	430
P3	20x30	0	430
P4	20x30	0	430

**Legenda dos pilares**  
Pilar que morre

**Legenda das vigas e paredes**  
Viga



Forma do pavimento Quadra  
escala 1:50

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	-127.5	302.5
V6	15x30	-255	175
V7	15x30	-302.6	127.4

**Características dos materiais**

fk	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	430
P2	20x30	0	430
P3	20x30	0	430
P4	20x30	0	430

**Legenda dos pilares**  
Pilar que morre

**Legenda das vigas e paredes**  
Viga

02 PLANTA DE FORMAS  
ESC.: 1/100

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL PARA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª STELLA FIDELIS

LOCAL: RUA BARBOSA DE ANDRADE, Nº 144 - AEROPORTO - MURIAÉ/MG

ARQUIVO: PROJ. ESTRUT. STELLA FIDELIS 2020.DWG

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: MARIÁ DE CONCEIÇÃO RODRIGUES DE SOUZA

R. T. PROJETO: RAFAEL LUIS SOARES CERQUEIRA / CREA RJ 202100179/D

DATA: 11/2020

01/02