

Forma do pavimento Pavimento  
escala 1:50

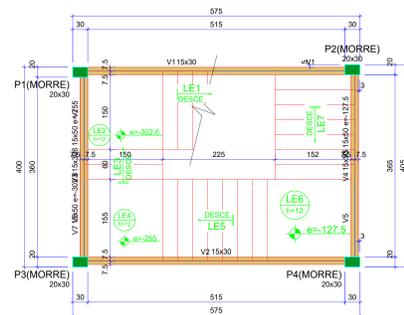
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

Características dos materiais			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

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

Legenda dos pilares			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

Legenda das vigas e paredes			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		



Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

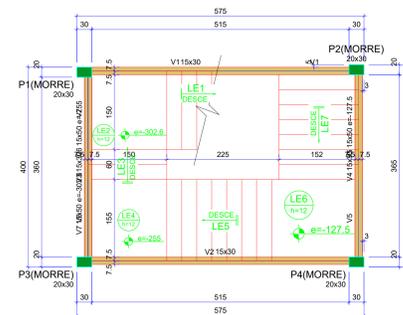
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	-127.5	302.5
V6	15x30	-255	175
V7	15x30	-302.6	127.4

Características dos materiais			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

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			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

Legenda das vigas e paredes			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		



Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

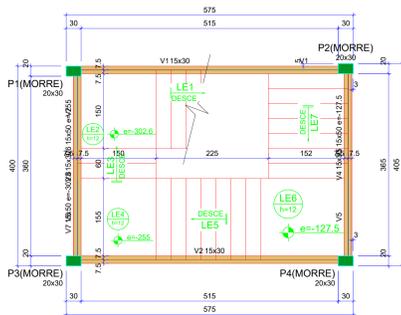
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	430
V2	15x30	0	430
V3	15x30	0	430
V4	15x30	0	430
V5	15x30	-127.5	302.5
V6	15x30	-255	175
V7	15x30	-302.6	127.4

Características dos materiais			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

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			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

Legenda das vigas e paredes			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		



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

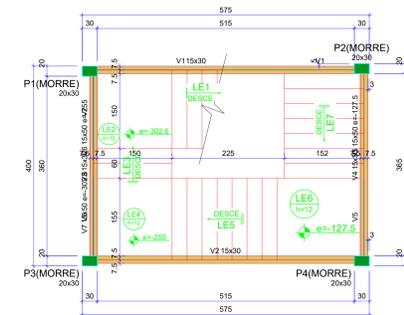
Lajes			
Nome	Tipo	Alura (cm)	Nível (cm)
LE1	Macia	12	-303
LE2	Macia	12	-303
LE3	Macia	12	-255
LE4	Macia	12	-255
LE5	Macia	12	-128
LE6	Macia	12	-128
LE7	Macia	12	0

Características dos materiais			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

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			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

Legenda das vigas e paredes			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		



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

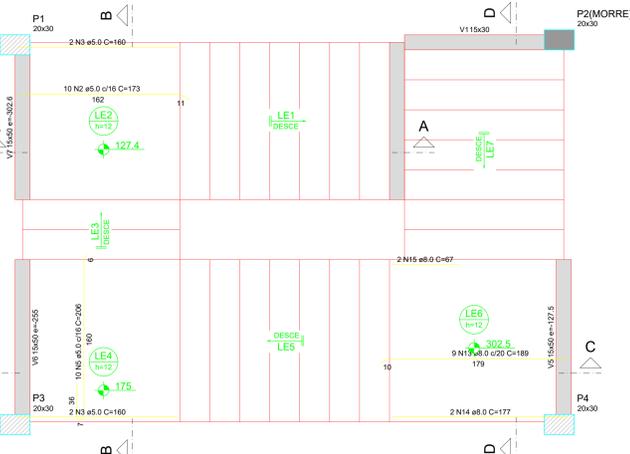
Lajes			
Nome	Tipo	Alura (cm)	Nível (cm)
LE1	Macia	12	-303
LE2	Macia	12	-303
LE3	Macia	12	-255
LE4	Macia	12	-255
LE5	Macia	12	-128
LE6	Macia	12	-128
LE7	Macia	12	0

Características dos materiais			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

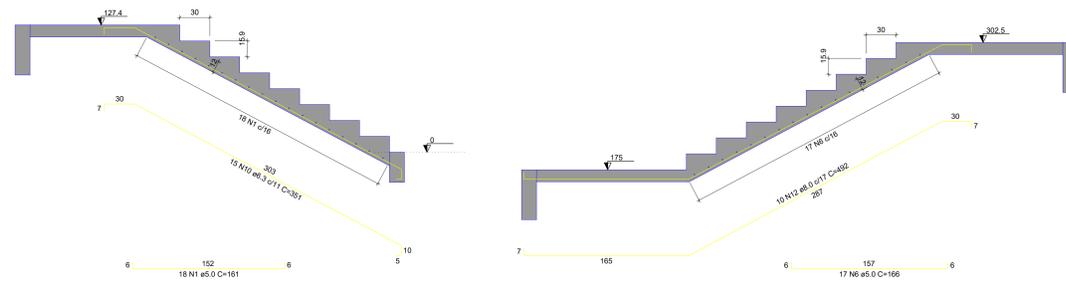
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	430
P2	20x30	0	430
P3	20x30	0	430
P4	20x30	0	430

Legenda dos pilares			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

Legenda das vigas e paredes			
Rk	Ecs	(kg/ton)	(kg/ton)
250	241500		

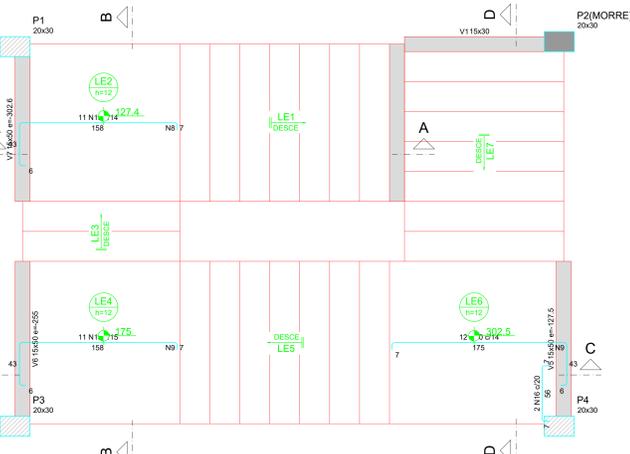


Armação positiva da escada E1  
ESC 1:25

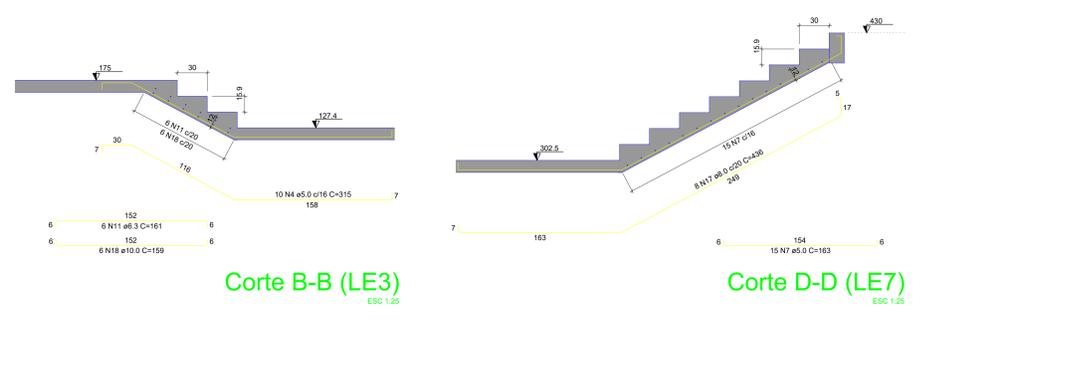


Corte A-A (LE1)  
ESC 1:25

Corte C-C (LE5)  
ESC 1:25



Armação negativa da escada E1  
ESC 1:25



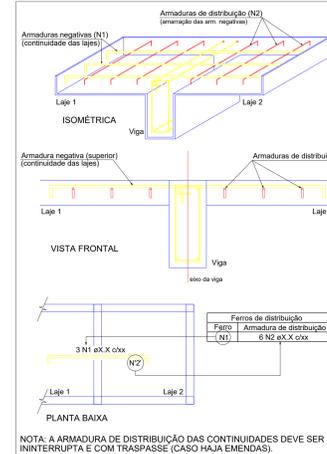
Corte B-B (LE3)  
ESC 1:25

Corte D-D (LE7)  
ESC 1:25

03 DETALHAMENTO DA ESCADA  
ESC.: 1/100

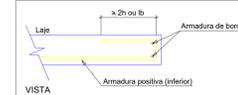
04 PLANTA DE FORMAS  
ESC.: 1/100

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armaduras de distribuição	
N19	10 N8 e5.0 c/11 C=158
N19	14 N8 e5.0 c/12 C=163
N20	16 N8 e5.0 c/11 C=163

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

LAJE	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	18	161	2998
	2	5.0	10	173	1730
	3	5.0	4	160	640
	4	5.0	10	315	3150
CA50	5	5.0	10	206	2060
	6	5.0	17	166	2822
	7	5.0	15	163	2445
	8	5.0	15	158	2370
	9	5.0	30	163	4890
	10	6.3	15	301	5205
	11	6.3	6	161	966
	12	8.0	10	482	4820
	13	8.0	9	169	1521
	14	8.0	2	177	354
15	8.0	2	87	174	
16	8.0	2	96	192	
17	8.0	6	436	3468	
18	10.0	6	159	954	
19	12.5	22	205	4510	
20	12.5	12	222	2664	

RESUMO DO AÇO

LAJE	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA80	6.3	62.3	16.8
CA50	8.0	107.3	46.6
CA80	10.0	9.5	6.6
CA80	12.5	230.1	76
PESO TOTAL (kg)			36.0
CA80	145.8		
CA50	39		

Volume de concreto (C-25) = 3.35 m³  
Área de forma = 33.67 m²