RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 2xP2 6xP3
P6 3xP10 5xP14
P21

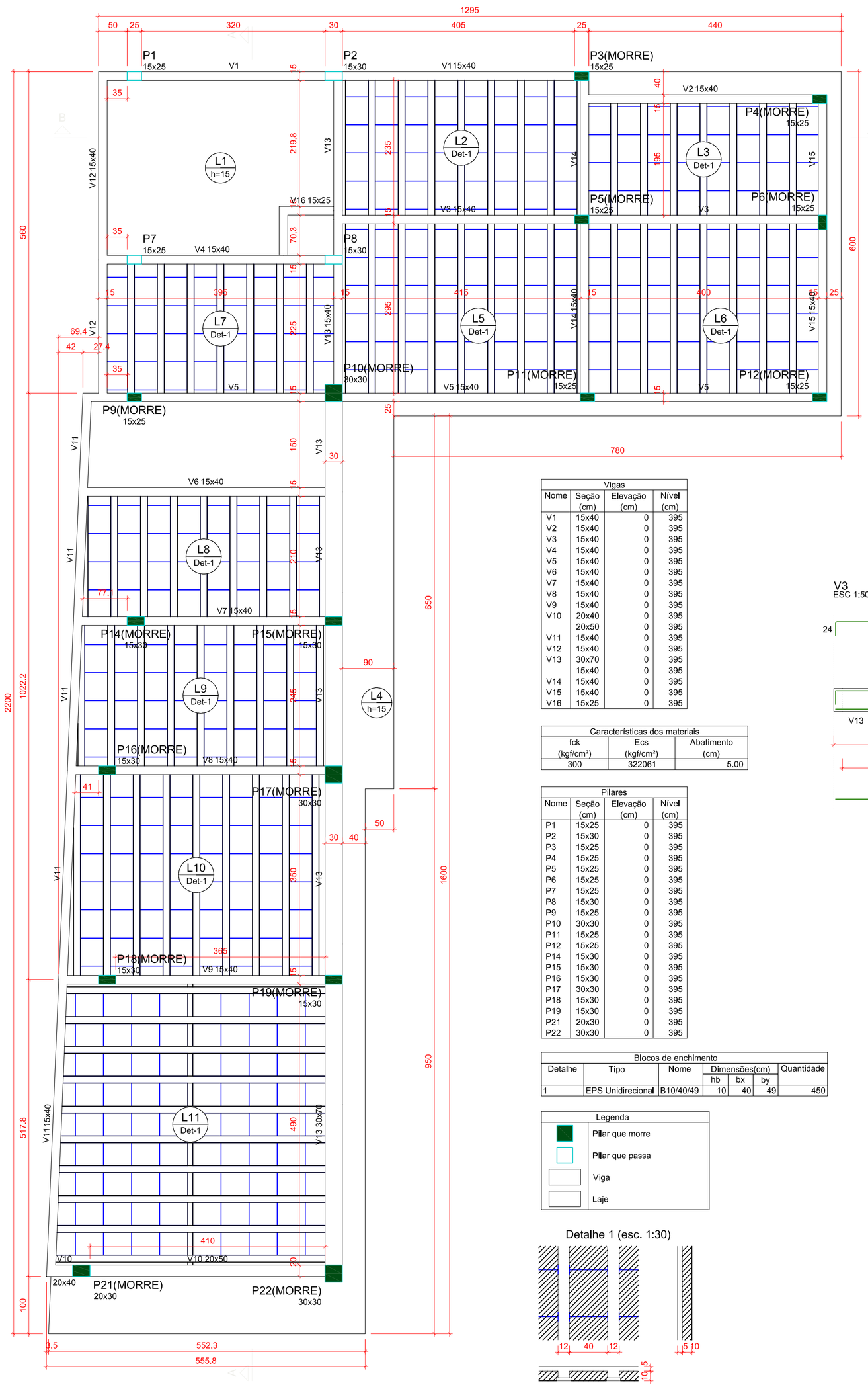
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	288	67	19296
	2	5.0	224	77	17248
	3	5.0	192	39	7488
	4	5.0	96	107	10272
	5	5.0	32	87	2784
CA50	6	10.0	16	353	5648
	7	10.0	78	317	24726

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	303,7	187,3
CA60	5.0	570,9	88

PESO TOTAL (kg)	
CA50	187,3
CA60	88

Volume de concreto (C-30) = 3,14 m³
Área de forma = 57,92 m²



Forma do pavimento Nível 1 (Nível 395)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	395
V2	15x40	0	395
V3	15x40	0	395
V4	15x40	0	395
V5	15x40	0	395
V6	15x40	0	395
V7	15x40	0	395
V8	15x40	0	395
V9	15x40	0	395
V10	20x40	0	395
	20x50	0	395
V11	15x40	0	395
V12	15x40	0	395
V13	30x70	0	395
	15x40	0	395
V14	15x40	0	395
V15	15x40	0	395
V16	15x25	0	395

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	5.00

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	395
P2	15x30	0	395
P3	15x25	0	395
P4	15x25	0	395
P5	15x25	0	395
P6	15x25	0	395
P7	15x25	0	395
P8	15x30	0	395
P9	15x25	0	395
P10	30x30	0	395
P11	15x25	0	395
P12	15x25	0	395
P14	15x30	0	395
P15	15x30	0	395
P16	15x30	0	395
P17	30x30	0	395
P18	15x30	0	395
P19	15x30	0	395
P21	20x30	0	395
P22	30x30	0	395

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/49	10	40	49	450

Legenda
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Viga
- Laje

Detalhe 1 (esc. 1:30)

P1=P7
NÍVEL 1 - L3
SEÇÃO ESC 1:20
32 N1 ø5.0 C=67
NÍVEL 0 - L2

P2=P8
NÍVEL 1 - L3
SEÇÃO ESC 1:20
32 N2 ø5.0 C=77
NÍVEL 0 - L2

P3=P4=P5=P9=P11=P12
NÍVEL 1 - L3
SEÇÃO ESC 1:20
32 N1 ø5.0 C=67
NÍVEL 0 - L2

P6
NÍVEL 1 - L3
SEÇÃO ESC 1:20
32 N1 ø5.0 C=67
NÍVEL 0 - L2

P10=P17=P22
NÍVEL 1 - L3
SEÇÃO ESC 1:20
32 N4 ø5.0 C=107
32 N3 ø5.0 C=39
32 N3 ø5.0 C=39
NÍVEL 0 - L2

P14=P15=P16=P18=P19
NÍVEL 1 - L3
SEÇÃO ESC 1:20
32 N2 ø5.0 C=77
NÍVEL 0 - L2

P21
NÍVEL 1 - L3
SEÇÃO ESC 1:20
32 N5 ø5.0 C=87
NÍVEL 0 - L2

V1
ESC 1:50
2 N22 ø8.0 C=903 (1c)
1 N21 ø8.0 C=589 (1c)
1 N20 ø8.0 C=583 (2c)
2x2 N8 ø6.3 C=72 (PELE)
1 N18 ø8.0 C=340 (1c)
2 N19 ø8.0 C=857 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
41 N1 ø5.0 C=97

V2
ESC 1:50
2 N25 ø8.0 C=467 (1c)
(1c) 1 N24 ø8.0 C=138
2x2 N9 ø6.3 C=427 (PELE)
3 N23 ø8.0 C=424 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
20 N1 ø5.0 C=97

V4
ESC 1:50
3 N32 ø8.0 C=451 (1c)
2 N31 ø8.0 C=234 (2c)
1 N29 ø8.0 C=357 (1c)
2 N30 ø8.0 C=427 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
23 N1 ø5.0 C=97

V3
ESC 1:50
2 N28 ø8.0 C=898 (1c)
4 N27 ø8.0 C=330 (1ø1c+3ø2c)
3 N26 ø8.0 C=854 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
41 N1 ø5.0 C=97

V6
ESC 1:50
2 N40 ø8.0 C=97 (1c)
(1c) 3 N41 ø8.0 C=188
2 N2 ø5.0 C=232
2 N39 ø8.0 C=453 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
21 N1 ø5.0 C=97

V5
ESC 1:50
2 N37 ø8.0 C=1199 (1c)
(1c) 2 N38 ø8.0 C=204
1 N36 ø8.0 C=1064 (1c)
1 N35 ø8.0 C=708 (2c)
2x2 N10 ø6.3 C=100 (PELE)
2x2 N11 ø6.3 C=869 (PELE)
2 N33 ø8.0 C=883 (1c)
2 N34 ø8.0 C=412 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
64 N1 ø5.0 C=97

V7
ESC 1:50
2 N45 ø8.0 C=517 (1c)
1 N44 ø8.0 C=303 (1c)
1 N43 ø8.0 C=297 (2c)
2 N42 ø8.0 C=471 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
21 N1 ø5.0 C=97

V8
ESC 1:50
3 N47 ø8.0 C=530 (1c)
2 N46 ø8.0 C=481 (1c)
SEÇÃO A-A ESC 1:25
22 N1 ø5.0 C=97

Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: 49 3522-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA

Obra:

PRAÇA MUNICIPAL AVENIDA FRANCISCO LINDNER

ESTRUTURAL

Local da Obra: AVENIDA FRANCISCO LINDNER, BAIRRO CENTRO - LUZERNA / SANTA CATARINA

Conteúdo:
- PLANTA DE FÔRMA (NÍVEL 1)
- DETALHAMENTO: PILAR (NÍVEL 1) E VIGA (NÍVEL 1)

Responsável Técnico:

Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

EST 08/10

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

SUELLEN KARINE CERVELIN: 09154865980
Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
ANDRÉ DOTTI	JULHO / 2025	Indicada (s)	696,06 m²