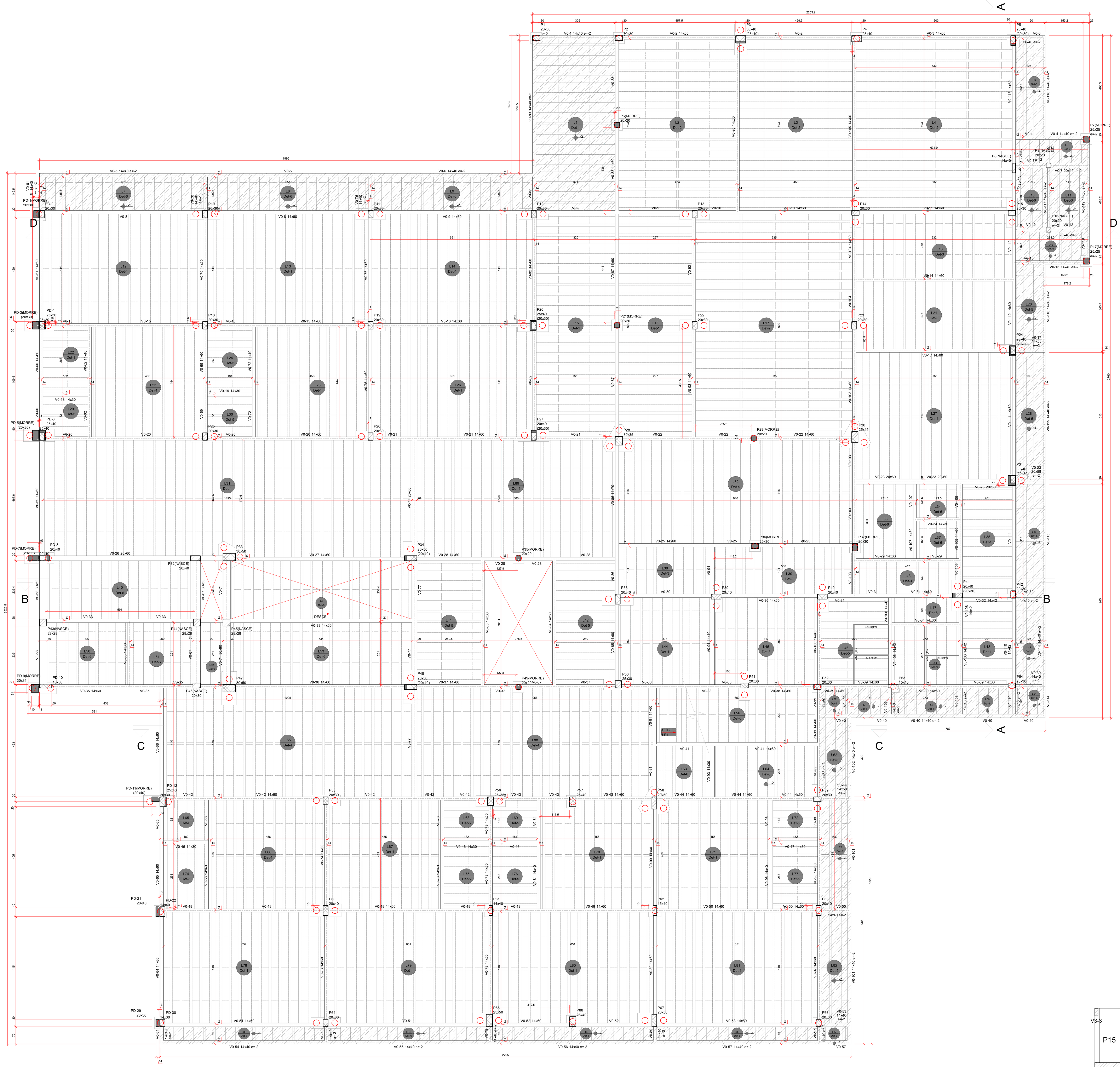


FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V0-1	14x40	-2	-2
V0-2	14x60	0	0
V0-3	14x60	0	0
	14x40	-2	-2
V0-4	14x40	-2	-2
V0-5	14x40	-2	-2
V0-6	14x40	-2	-2
V0-7	20x40	-2	-2
V0-8	14x60	0	0
V0-9	14x60	0	0
V0-10	14x60	0	0
V0-11	14x60	0	0
V0-12	20x40	-2	-2
V0-13	14x40	-2	-2
V0-14	14x60	0	0
V0-15	14x60	0	0
V0-16	14x60	0	0
V0-17	14x60	0	0
	14x58	-2	-2
V0-18	14x30	0	0
V0-19	14x30	0	0
V0-20	14x60	0	0
V0-21	14x60	0	0
V0-22	14x60	0	0
V0-23	20x60	0	0
	20x58	-2	-2
V0-24	14x30	0	0
V0-25	14x60	0	0
V0-26	20x60	0	0
V0-27	14x60	0	0
V0-28	14x60	0	0
V0-29	14x60	0	0
V0-30	14x60	0	0
V0-31	14x60	0	0
V0-32	14x42	0	0
	14x40	-2	-2
V0-33	14x60	0	0
V0-34	14x30	0	0
V0-35	14x60	0	0
V0-36	14x60	0	0
V0-37	14x60	0	0
V0-38	14x60	0	0
V0-39	14x60	0	0
	14x40	-2	-2
V0-40	14x40	-2	-2
V0-41	14x60	0	0
V0-42	14x60	0	0
V0-43	14x60	0	0
V0-44	14x60	0	0
	14x58	-2	-2
V0-45	14x30	0	0
V0-46	14x30	0	0
V0-47	14x30	0	0
V0-48	14x60	0	0
V0-49	14x60	0	0
V0-50	14x60	0	0
	14x40	-2	-2
V0-51	14x60	0	0
V0-52	14x60	0	0
V0-53	14x60	0	0
	14x40	-2	-2
V0-54	14x40	-2	-2
V0-55	14x40	-2	-2
V0-56	14x40	-2	-2
V0-57	14x40	-2	-2
V0-58	30x60	0	0
V0-59	14x60	0	0
V0-60	14x60	0	0
V0-61	14x60	0	0
	14x40	-2	-2
V0-62	14x40	0	0
V0-63	14x30	0	0
V0-64	14x40	-2	-2
	14x60	0	0
V0-65	14x60	0	0
V0-66	14x60	0	0
V0-67	30x60	0	0
V0-68	14x40	0	0
V0-69	14x60	0	0
V0-70	14x60	0	0
	14x40	-2	-2
V0-71	30x60	0	0
V0-72	14x40	0	0
V0-73	14x40	-2	-2
	14x60	0	0
V0-74	14x60	0	0
V0-75	14x60	0	0
V0-76	14x60	0	0
	14x40	-2	-2
V0-77	20x60	0	0
V0-78	14x40	0	0
V0-79	14x40	-2	-2
	14x60	0	0
V0-80	14x60	0	0
V0-81	14x40	0	0
V0-82	14x60	0	0
V0-83	14x40	-2	-2
V0-84	14x60	0	0
V0-85	14x60	0	0
V0-86	14x70	0	0
V0-87	14x60	0	0
V0-88	14x60	0	0
V0-89	14x40	-2	-2
	14x60	0	0
V0-90	14x60	0	0
V0-91	14x60	0	0
V0-92	14x60	0	0
V0-93	14x30	0	0
V0-94	14x40	0	0
V0-95	14x60	0	0
V0-96	14x40	0	0
V0-97	14x40	-2	-2
	14x60	0	0
V0-98	14x60	0	0
V0-99	14x58	-2	-2
	14x60	0	0
V0-100	14x40	0	0
V0-101	14x40	-2	-2
V0-102	14x40	-2	-2
V0-103	14x60	0	0
V0-104	14x60	0	0
V0-105	14x60	0	0
V0-106	14x40	-2	-2
	14x42	0	0
V0-107	14x30	0	0
V0-108	14x40	-2	-2
	14x42	0	0
V0-109	14x60	0	0
V0-110	14x40	-2	-2
	14x42	0	0
V0-111	14x60	0	0
V0-112	14x60	0	0
V0-113	14x60	0	0
V0-114	14x40	-2	-2
V0-115	14x40	-2	-2
V0-116	14x40	-2	-2
V0-117	14x40	-2	-2
V0-118	14x40	-2	-2
V0-119	14x50	-2	-2

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	-2	-2
P2	20x30	0	0
P3	30x40	0	0
P4	25x40	0	0
P5	20x40	0	0
P6	20x20	0	0
P7	25x25	-2	-2
P8	14x40	0	0
P9	20x20	-2	-2
P10	20x30	0	0
P11	20x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	20x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	20x30	0	0
P16	20x20	-2	-2
P17	25x25	-2	-2
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0
P20	25x40	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x30	0	0
P23	20x30	0	0
P24	25x40	0	0
P25	20x30	0	0
P26	20x30	0	0
P27	20x40	0	0
P28	30x35	0	0
P29	20x20	0	0
P30	25x45	0	0
P31	30x40	0	0
P32	20x40	0	0
P33	30x50	0	0
P34	20x50	0	0
P35	20x20	0	0
P36	20x30	0	0
P37	20x30	0	0
P38	20x40	0	0
P39	20x40	0	0
P40	20x40	0	0
P41	20x40	0	0
P42	20x30	0	0
P43	28x28	0	0
P44	28x28	0	0
P45	28x28	0	0
P46	20x30	0	0
P47	30x50	0	0
P48	20x50	0	0
P49	20x20	0	0
P50	25x30	0	0
P51	20x30	0	0
P52	20x30	0	0
P53	15x40	0	0
P54	20x30	0	0
P55	20x30	0	0
P56	25x35	0	0
P57	25x40	0	0
P58	20x50	0	0
P59	20x30	0	0
P60	20x40	0	0
P61	14x40	0	0
P62	15x40	0	0
P63	20x40	0	0
P64	20x30	0	0
P65	25x50	0	0
P66	25x40	0	0
P67	20x50	0	0
P68	20x30	0	0
PD-1	20x30	0	0
PD-2	20x30	0	0
PD-3	25x30	0	0
PD-4	25x30	0	0
PD-5	25x40	0	0
PD-6	25x40	0	0
PD-7	20x40	0	0
PD-8	20x40	0	0
PD-9	30x31	0	0
PD-10	16x50	0	0
PD-11	20x30	0	0
PD-12	25x40	0	0
PD-21	14x40	0	0
PD-22	20x40	0	0
PD-29	14x30	0	0
PD-30	20x30	0	0

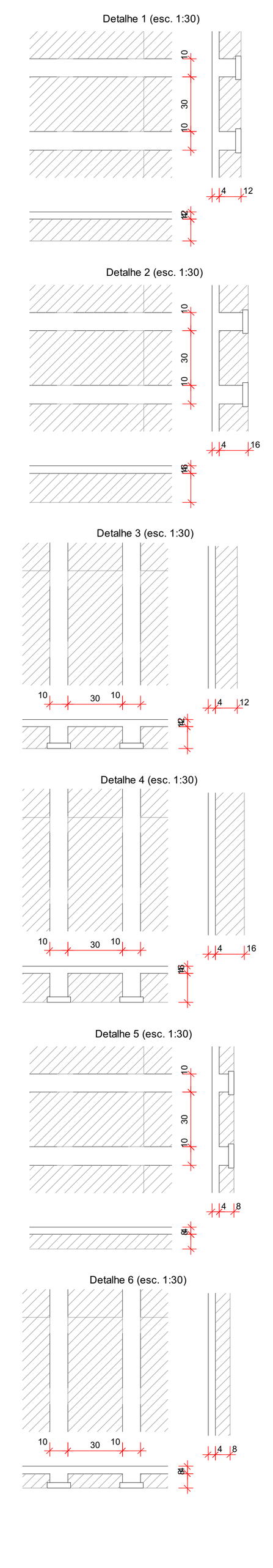
Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Treliçada 1D	16	-2	-2	177	455	-
L2	Treliçada 1D	20	0	0	209	455	-
L3	Treliçada 1D	20	0	0	213	455	-
L4	Treliçada 1D	20	0	0	222	455	-
L5	Treliçada 1D	12	-2	-2	156	455	-
L6	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L7	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L8	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L9	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L10	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L11	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L12	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L13	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L14	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L15	Treliçada 1D	16	0	0	177	455	-
L16	Treliçada 1D	16	0	0	177	455	-
L17	Treliçada 1D	20	0	0	222	455	-
L18	Treliçada 1D	16	0	0	177	503	-
L19	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L20	Treliçada 1D	12	-2	-2	156	455	-
L21	Treliçada 1D	16	0	0	177	503	-
L22	Treliçada 1D	16	0	0	177	455	-
L23	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L24	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L25	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L26	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L27	Treliçada 1D	20	0	0	209	455	-
L28	Treliçada 1D	12	-2	-2	156	455	-
L29	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L30	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L31	Treliçada 1D	20	0	0	213	455	-
L32	Treliçada 1D	20	0	0	209	455	-
L33	Treliçada 1D	12	0	0	151	432	-
L34	Treliçada 1D	12	0	0	151	432	-
L35	Treliçada 1D	16	0	0	177	655	-
L36	Treliçada 1D	12	-2	-2	156	455	-
L37	Treliçada 1D	12	0	0	151	432	-
L38	Treliçada 1D	16	0	0	177	703	-
L39	Treliçada 1D	16	0	0	177	703	-
L40	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L41	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L42	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L43	Treliçada 1D	16	0	0	177	655	-
L44	Treliçada 1D	16	0	0	185	703	-
L45	Treliçada 1D	16	0	0	177	703	-
L46	Treliçada 1D	12	0	0	151	432	sim
L47	Treliçada 1D	12	0	0	151	432	-
L48	Treliçada 1D	16	0	0	177	655	-
L49	Treliçada 1D	12	-2	-2	156	455	-
L50	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L51	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L52	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L53	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L54	Treliçada 1D	12	0	0	151	432	sim
L55	Treliçada 1D	20	0	0	209	455	-
L56	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L57	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L58	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L59	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L60	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	482	-
L61	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L62	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L63	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L64	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L65	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L66	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L67	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L68	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L69	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L70	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L71	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L72	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L73	Treliçada 1D	12	-2	-2	156	455	-
L74	Treliçada 1D	16	0	0	177	455	-
L75	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L76	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L77	Treliçada 1D	12	0	0	151	455	-
L78	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L79	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L80	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L81	Treliçada 1D	16	0	0	185	455	-
L82	Treliçada 1D	12	-2	-2	156	455	-
L83	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L84	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L85	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L86	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L87	Treliçada 1D	12	-2	-2	151	455	-
L88	Treliçada 1D	20	0	0	209	455	-
L89	Treliçada 1D	20	0	0	213	455	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/125	266.69
Treliçada 1D	16	B12/30/125	541.44
Treliçada 1D	20	B16/30/125	432.19

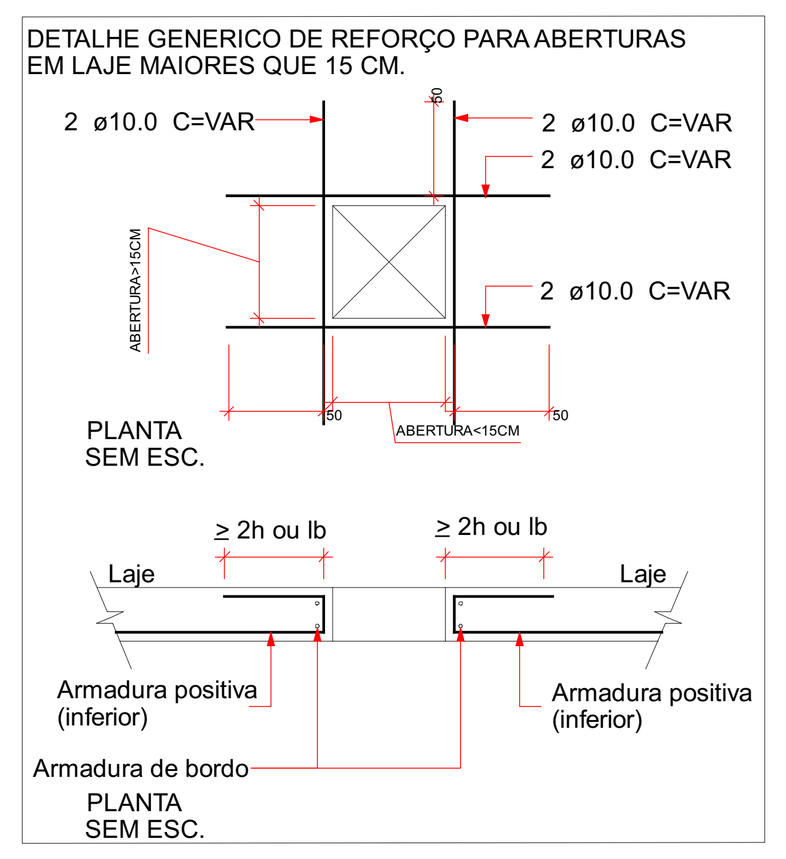
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	29	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/3	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	1288
2/4	EPS Unidirecional	B16/30/125	16	30	125	956
5/6	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	687



DETALHE GENERICO DE REFORÇO PARA ABERTURAS EM LAJE MAIORES QUE 15 CM.



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA
COBRIMENTOS	PILARES:2.5 cm
	VIGAS: 2.5 cm
	LAJES: 2.5 cm
	FUNDAÇÕES: 5.0 cm
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C30 Fck = 30 MPa
	VIGAS: C30 Fck = 30 MPa
	LAJES: C30 Fck = 30 MPa
	FUNDAÇÃO (sapatas): C30 Fck = 30 MPa
FUNDAÇÃO (NBR-6484 E NBR-6122)	TIPO: ESTACAS
	OBS: - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVAÇÃO - ESCAVAR 5 CENTÍMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS CAVAS
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas
	BITOLAS: Milímetros (mm)

LEGENDA DAS VIGAS
- VIGAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO — V1 12x30: Seção da viga; nome da viga
- VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO — V1 12x30 e= -30: elevação em relação ao nível do pavimento; Seção da viga; nome da viga

LEGENDA DOS PILARES
- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM
- P1 — Nome do pilar; 15x30 — Seção abaixo do pavimento
- Ponto fixo do pilar; Variação de seção; Variação de seção

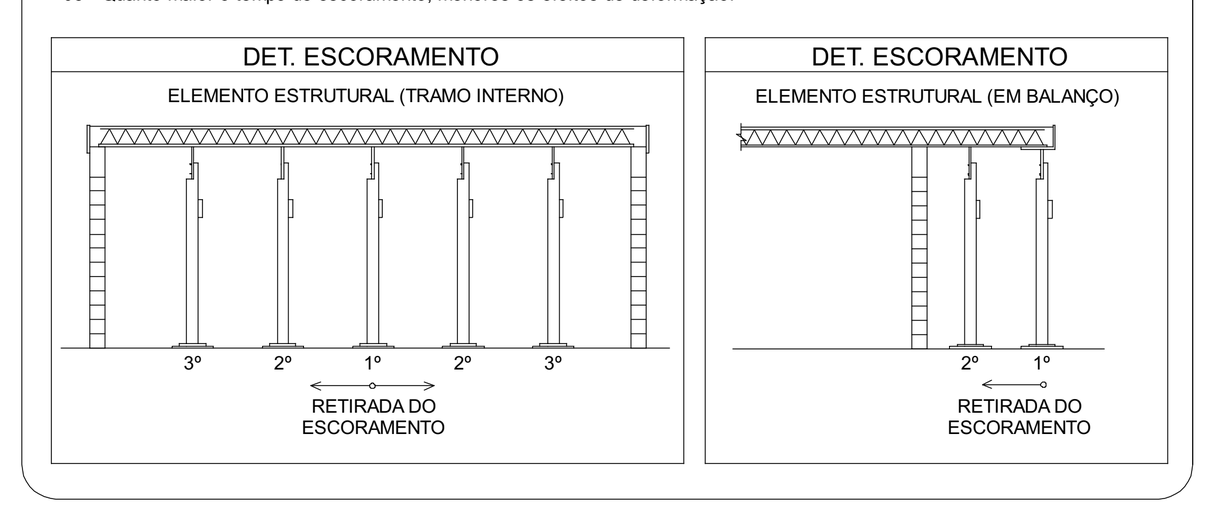
LEGENDA DAS LAJES
INDICAÇÕES
- Sentido de apoio da vigota
- L1 / Det-1: Nome da laje; Indicação do detalhe
- L1 / h=10: Nome da laje; altura da laje
- ABERTURA EM LAJE COM DIMENSÕES VARIAVÉIS INDICADAS EM PLANTA.

HACHURAS
- SEM HACHURAS — LAJES NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- HACHURAS INCLINADAS — LAJES ABAIXO OU ACIMA DO NÍVEL DO PAVIMENTO — -010

DESFORMA

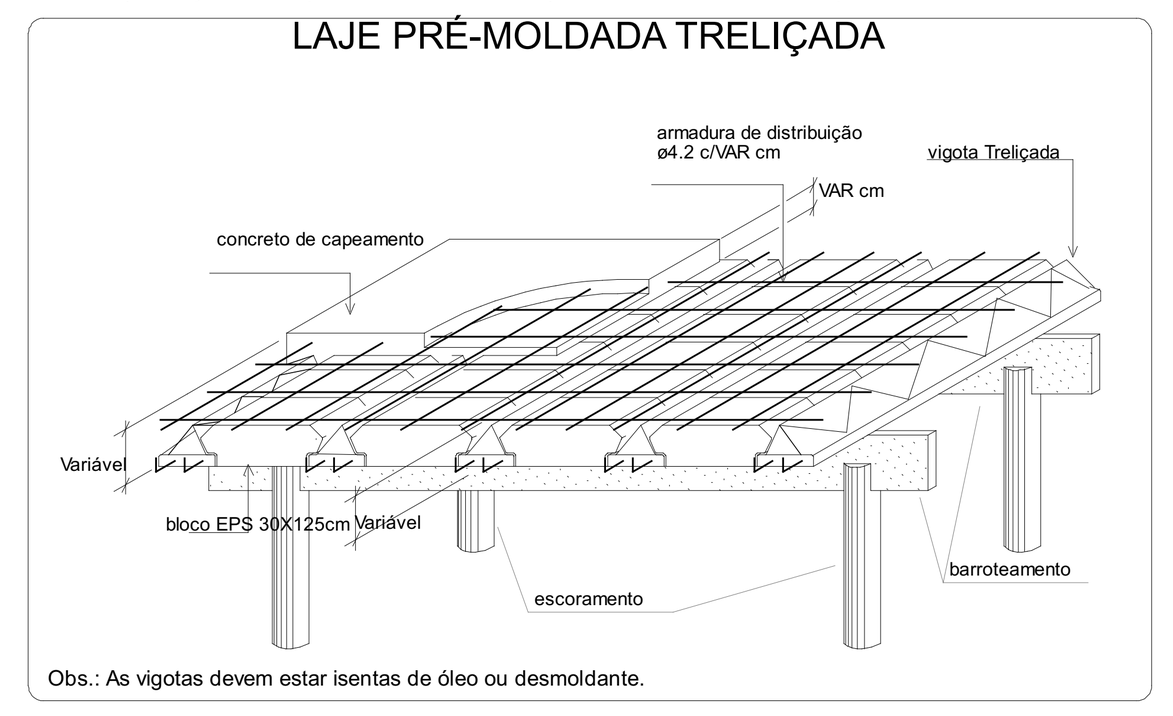
01 - Prazos:
- 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
- 01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.
- 01.3 - Faces Inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.
03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.
04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.
05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores os efeitos de deformação.



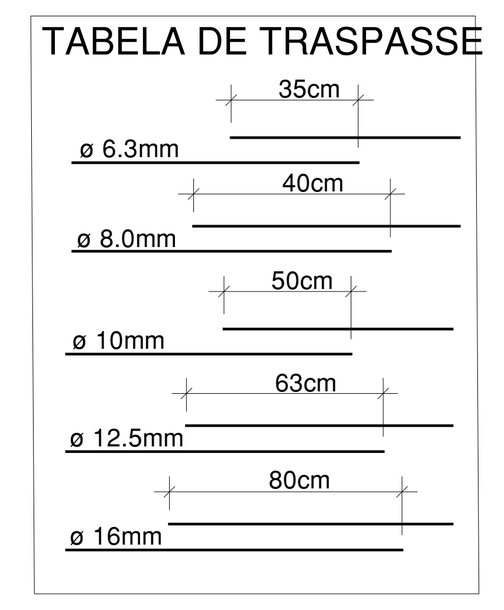
Nota: Os vigotes das lajes pré-moldadas treliçadas, e suas respectivas armaduras não são de responsabilidade técnica do projetista ,sendo que caberá ao fabricante o correto dimensionamento e fabricação dos elementos pré-moldados considerando as cargas de projeto previstas e o atendimento das solicitações de utilização e serviço bem como e respectiva emissão da ART(anotação de responsabilidade técnica) referente aos elementos pré-fabricados.

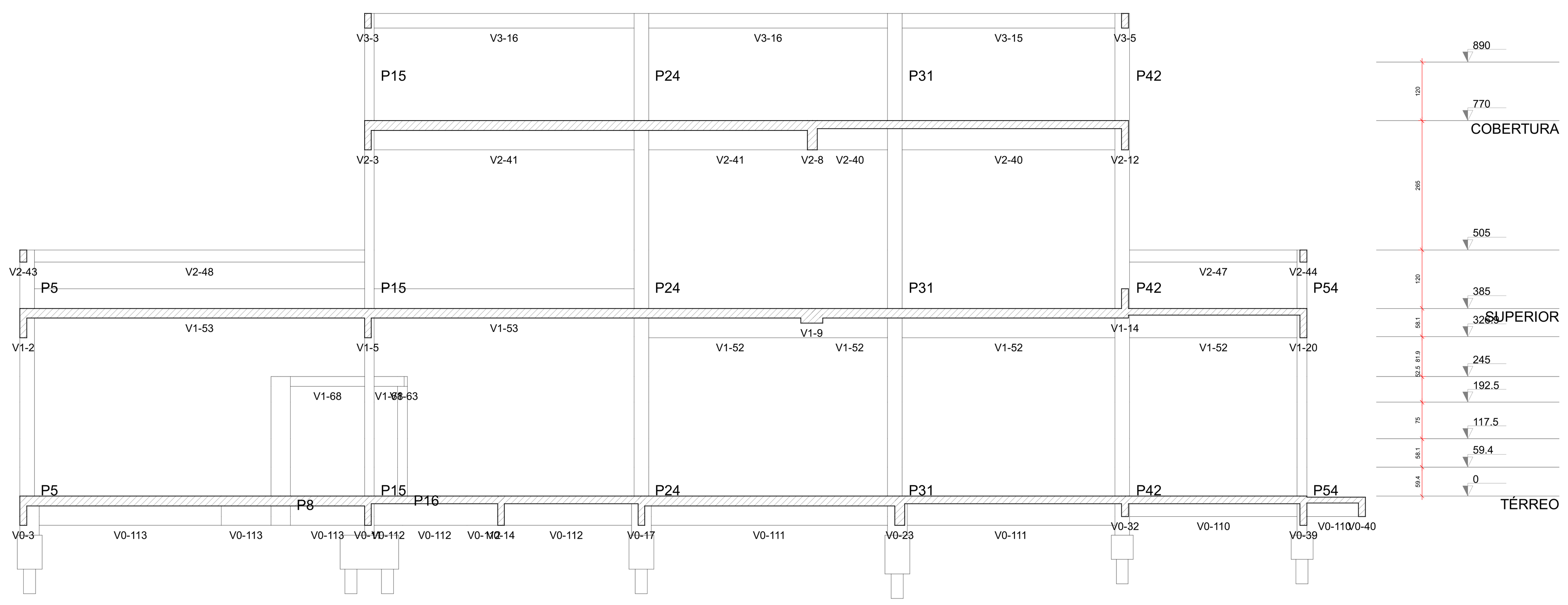
LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA



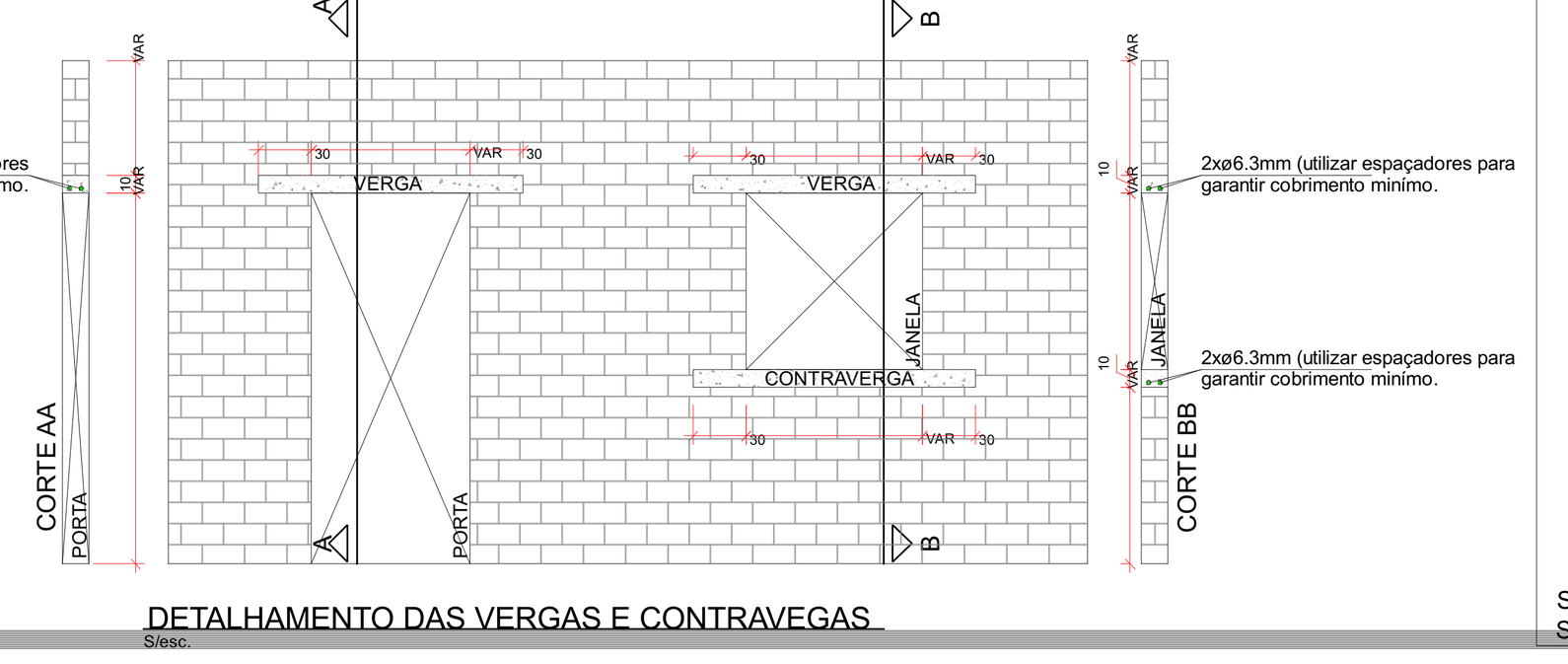
Obs.: As vigotas devem estar isentas de óleo ou desmoldante.

TABELA DE TRASPASSE



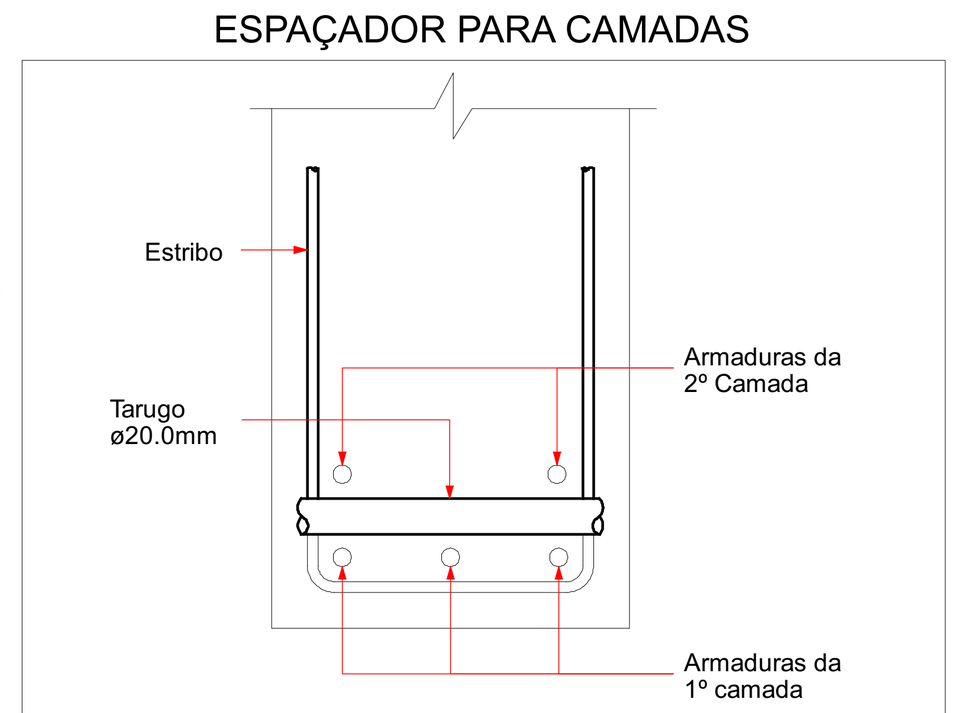


CORTE A-A
escala 1:75



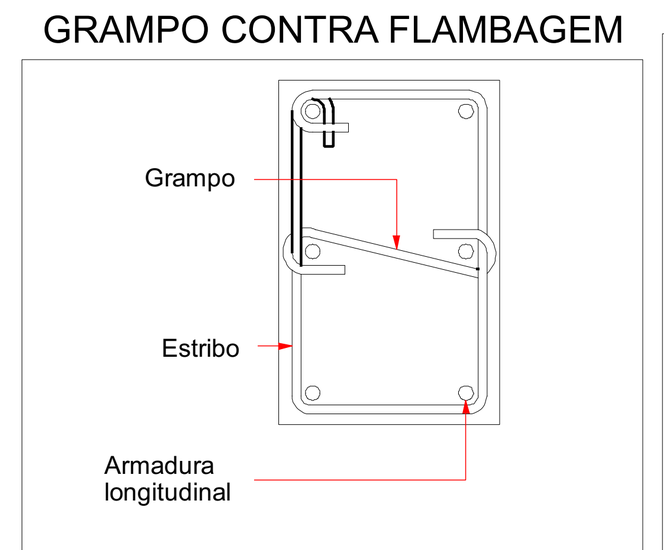
DETALHAMENTO DAS VERGAS E CONTRAVEGAS
S/esc.

ESPAÇADOR PARA CAMADAS



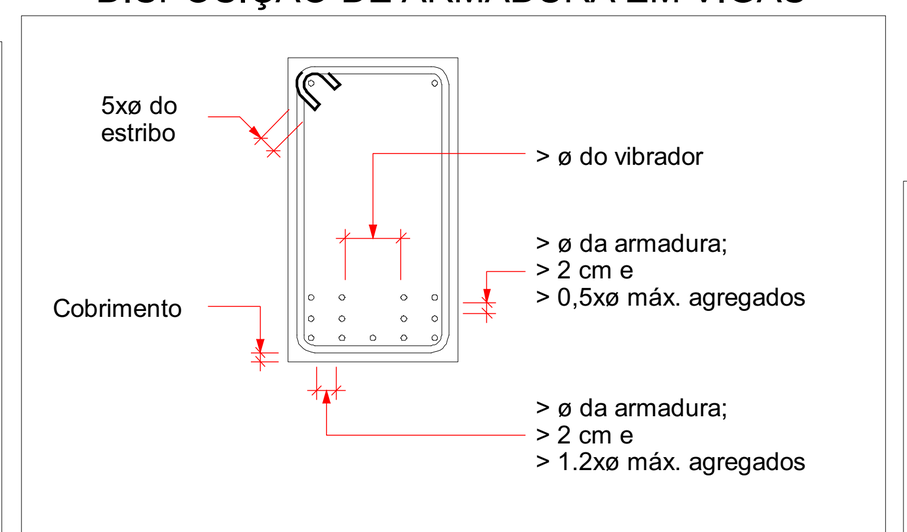
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



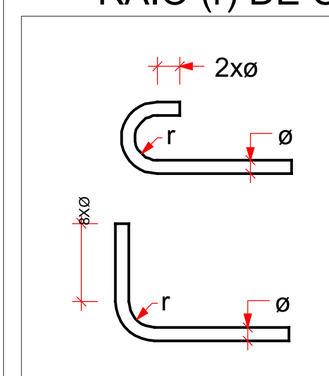
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

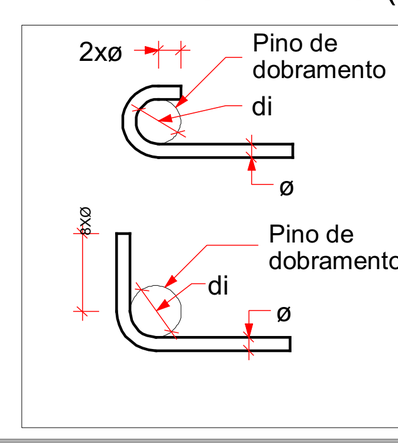
RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS



Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras				
Bitola (ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
≤10mm	2.5xø	3xø	1.5xø	1.5xø
≤20mm	2.5xø	3xø	2.5xø	—
>20mm	4xø	—	4xø	—

NBR-6118:2014 (item 9.4)

DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO



Diâmetro mínimo (di) dos pinos de dobramento				
Bitola (ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
≤10mm	5xø	6xø	3xø	3xø
≤20mm	5xø	6xø	5xø	—
>20mm	8xø	—	8xø	—

NBR-6118:2014 (item 9.4)

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial		

E + Plan Engenharia Ltda Me
CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 1001/1002
Ed. City Office Square- Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis
CEP 88.010.002 – Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
ESTRUTURAL

Local: SESC ESCOLA VILA NOVA
End.: RUA JOINVILLE – VILA NOVA – BLUMENAU – SC

Obra: SESC ESCOLA VILA NOVA

Conteudo: Planta de Formas do Térreo.

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
CNPJ 03.603.595/0001-68

Resp. técnico

Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto: Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
CREA/SC: 122.825-5

Assinatura

Prancha nº: 2
43
Total

Co-Autor do Projeto

ITEM	Desenho	Escala	Data
BLOCO 02	DILNEI	Indicada	MAI/2023

D:\OneDrive\Arquivos de Projetos\01_SESC_BLU_CCT_R0\Desenhos\BLOCO 02\01_BLU_SESC_VILA_NOVA_BLOCO 02_A0_P02.cad

TAMANHO DA PRANCHA:(1189mm x 841mm)