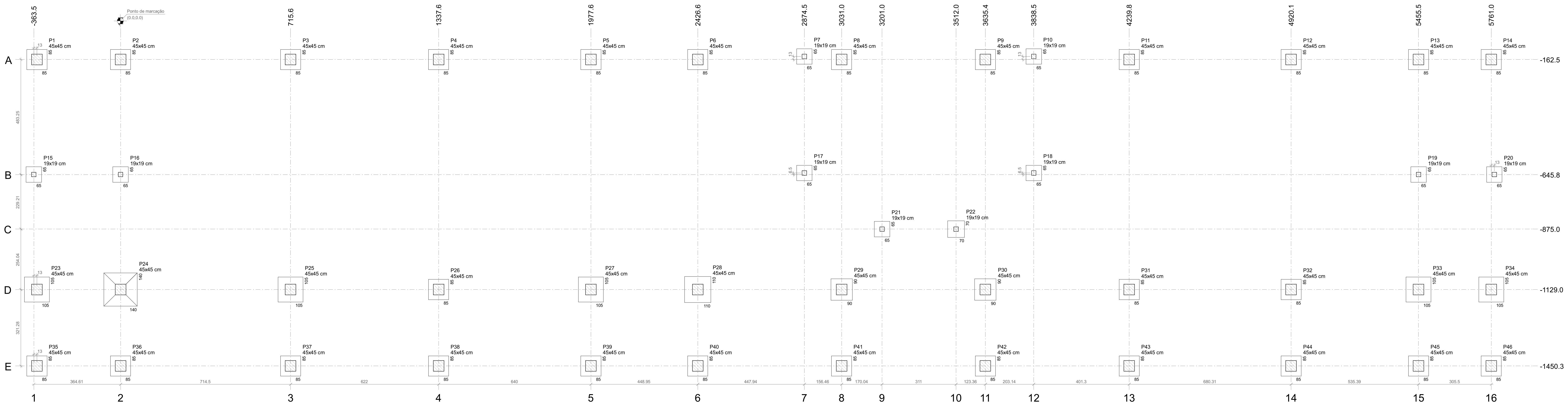
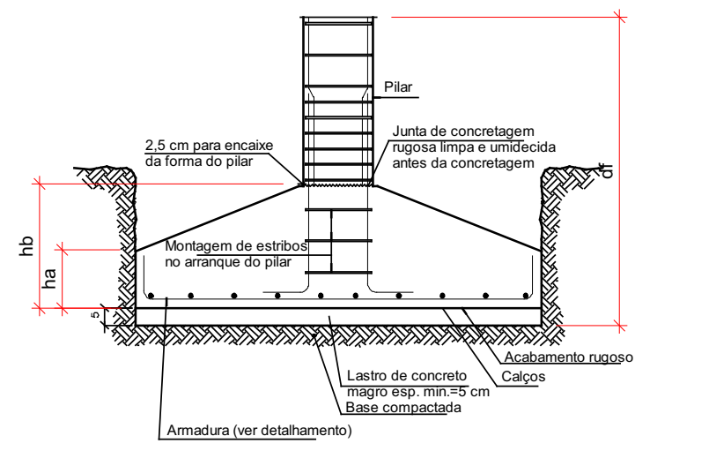


PLANTA DE LOCAÇÃO

escala 1:75


Pilar
2,5 cm para encaixe da forma do pilar
Junta de concretagem rugosa limpa e umidecida antes da concretagem
Montagem de estribos no arranque do pilar
hb
ha
df
5
Acabamento rugoso
Calços
Lastro de concreto magro esp. min.=5 cm
Base compactada
Armadura (ver detalhamento)

O concreto de regularização deverá ser lançado logo após o termino da escavação e compactação da superfície de contato da fundação.

IMPORTANTE:
-A COTA DE NÍVEL UTILIZADA NESTE PROJETO FOI REFERÊNCIADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
-A LOCAÇÃO DEVERÁ SER CONFRONTADA , GARANTINDO TODAS AS MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

Pilar						Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	45x45	-350.5	-162.5	13.9	13.9	85	85	25	25	100
P2	45x45	1.1	-162.5	15.2	15.2	85	85	25	25	100
P3	45x45	715.6	-162.5	8.9	8.9	85	85	25	25	100
P4	45x45	1337.6	-162.5	8.8	8.8	85	85	25	25	100
P5	45x45	1977.6	-162.5	8.5	8.5	85	85	25	25	100
P6	45x45	2426.6	-162.5	8.3	8.3	85	85	25	25	100
P7	19x19	2874.5	-149.5	6.8	6.8	65	65	25	25	100
P8	45x45	3031.0	-162.5	8.2	8.1	85	85	25	25	100
P9	45x45	3635.4	-162.5	8.2	8.2	85	85	25	25	100
P10	19x19	3838.5	-149.5	6.5	6.5	65	65	25	25	100
P11	45x45	4239.8	-162.5	8.6	8.6	85	85	25	25	100
P12	45x45	4920.1	-162.5	8.7	8.7	85	85	25	25	100
P13	45x45	5455.5	-162.5	15.2	15.2	85	85	25	25	100
P14	45x45	5761.0	-162.5	15.2	15.2	85	85	25	25	100
P15	19x19	-363.5	-645.8	1.9	1.9	65	65	25	25	100
P16	19x19	1.1	-645.8	9.2	9.2	65	65	25	25	100
P17	19x19	2874.5	-639.3	11.0	11.0	65	65	25	25	100
P18	19x19	3838.5	-639.3	12.4	12.4	65	65	25	25	100
P19	19x19	5455.5	-645.8	9.2	9.2	65	65	25	25	100
P20	19x19	5774.0	-645.8	1.8	1.8	65	65	25	25	100
P21	19x19	3201.0	-875.0	9.4	9.3	65	65	25	25	100
P22	19x19	3512.0	-875.0	13.6	13.5	70	70	25	25	100
P23	45x45	-350.5	-1129.0	25.9	25.9	105	105	25	25	100
P24	45x45	1.1	-1129.0	19.6	19.5	140	140	15	35	100
P25	45x45	715.6	-1129.0	19.0	19.0	105	105	25	25	100
P26	45x45	1337.6	-1129.0	18.2	18.2	85	85	25	25	100
P27	45x45	1977.6	-1129.0	16.5	16.5	105	105	25	25	100
P28	45x45	2426.6	-1129.0	16.7	16.7	110	110	25	25	100
P29	45x45	3031.0	-1129.0	22.6	22.6	90	90	25	25	100
P30	45x45	3635.4	-1129.0	23.2	23.1	90	90	25	25	100
P31	45x45	4239.8	-1129.0	19.5	19.5	85	85	25	25	100
P32	45x45	4920.1	-1129.0	17.9	17.9	85	85	25	25	100
P33	45x45	5455.5	-1129.0	17.6	17.6	105	105	25	25	100
P34	45x45	5761.0	-1129.0	26.0	26.0	105	105	25	25	100
P35	45x45	-350.5	-1450.3	7.6	7.6	85	85	25	25	100
P36	45x45	1.1	-1450.3	8.8	8.8	85	85	25	25	100
P37	45x45	715.6	-1450.3	8.9	8.9	85	85	25	25	100
P38	45x45	1337.6	-1450.3	8.8	8.8	85	85	25	25	100
P39	45x45	1977.6	-1450.3	8.5	8.5	85	85	25	25	100
P40	45x45	2426.6	-1450.3	8.4	8.4	85	85	25	25	100
P41	45x45	3031.0	-1450.3	8.7	8.7	85	85	25	25	100
P42	45x45	3635.4	-1450.3	8.7	8.7	85	85	25	25	100
P43	45x45	4239.8	-1450.3	8.8	8.8	85	85	25	25	100
P44	45x45	4920.1	-1450.3	8.7	8.7	85	85	25	25	100
P45	45x45	5455.5	-1450.3	8.3	8.3	85	85	25	25	100
P46	45x45	5761.0	-1450.3	7.5	7.5	85	85	25	25	100

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO
(NBR-6118: 2023)

CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA(urbana)
COBRIMENTOS POR ELEMENTO	PILARES:2.5 cm
	VIGAS: 2.5 cm
	LAJES: 2.5 cm
COBRIMENTOS DE ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	PILARES:4.5 cm
	VIGAS: 3.0 cm
	LAJES: 3.0 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: SAPATAS
	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

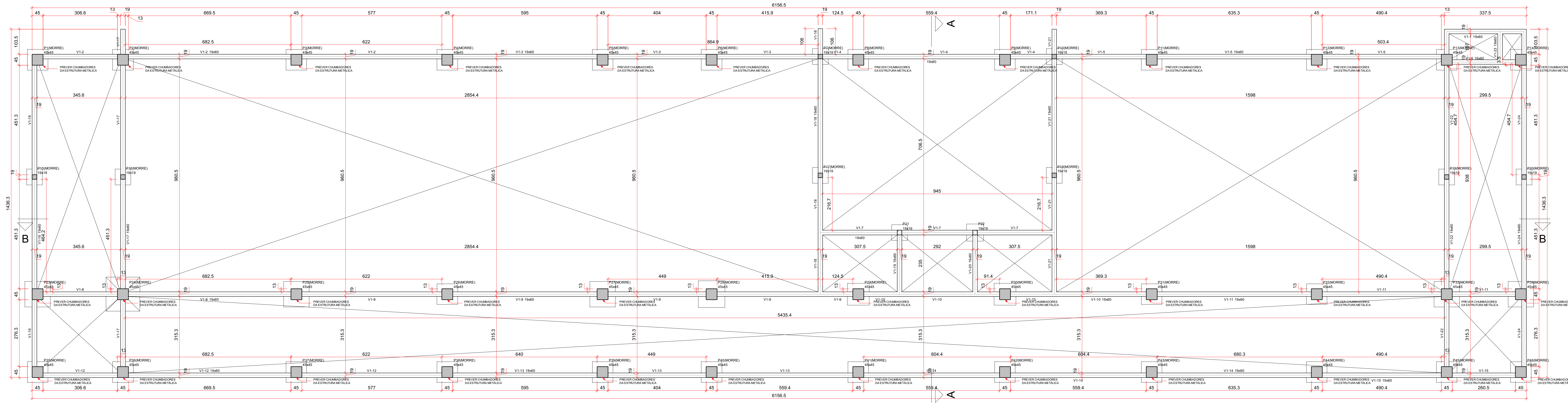
Sentido de apoio da vigota
L1 / Det-1: Nome da laje; Indicação do detalhe
L1 / h=10: Nome da laje; altura da laje

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



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	45x45	0	5
P2	45x45	0	5
P3	45x45	0	5
P4	45x45	0	5
P5	45x45	0	5
P6	45x45	0	5
P7	19x19	0	5
P8	45x45	0	5
P9	45x45	0	5
P10	19x19	0	5
P11	45x45	0	5
P12	45x45	0	5
P13	45x45	0	5
P14	45x45	0	5
P15	19x19	0	5
P16	19x19	0	5
P17	19x19	0	5
P18	19x19	0	5
P19	19x19	0	5
P20	19x19	0	5
P21	19x19	0	5
P22	19x19	0	5
P23	45x45	0	5
P24	45x45	0	5
P25	45x45	0	5
P26	45x45	0	5
P27	45x45	0	5
P28	45x45	0	5
P29	45x45	0	5
P30	45x45	0	5
P31	45x45	0	5
P32	45x45	0	5
P33	45x45	0	5
P34	45x45	0	5
P35	45x45	0	5
P36	45x45	0	5
P37	45x45	0	5
P38	45x45	0	5
P39	45x45	0	5
P40	45x45	0	5
P41	45x45	0	5
P42	45x45	0	5
P43	45x45	0	5
P44	45x45	0	5
P45	45x45	0	5
P46	45x45	0	5

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1-1	19x60	0	5
V1-2	19x60	0	5
V1-3	19x60	0	5
V1-4	19x60	0	5
V1-5	19x60	0	5
V1-6	19x60	0	5
V1-7	19x60	0	5
V1-8	19x60	0	5
V1-9	19x60	0	5
V1-10	19x60	0	5
V1-11	19x60	0	5
V1-12	19x60	0	5
V1-13	19x60	0	5
V1-14	19x60	0	5
V1-15	19x60	0	5
V1-16	19x60	0	5
V1-17	19x60	0	5
V1-18	19x60	0	5
V1-19	19x60	0	5
V1-20	19x60	0	5
V1-21	19x60	0	5
V1-22	19x60	0	5
V1-23	19x60	0	5
V1-24	19x60	0	5

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

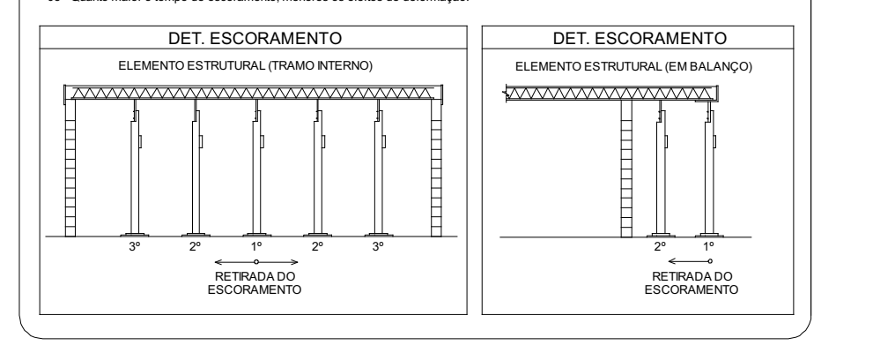
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 5)

escala 1:75

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.


DET. ESCORAMENTO — ELEMENTO ESTRUTURAL (TRAMO INTERNO)
DET. ESCORAMENTO — ELEMENTO ESTRUTURAL (EM BALANÇO)

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

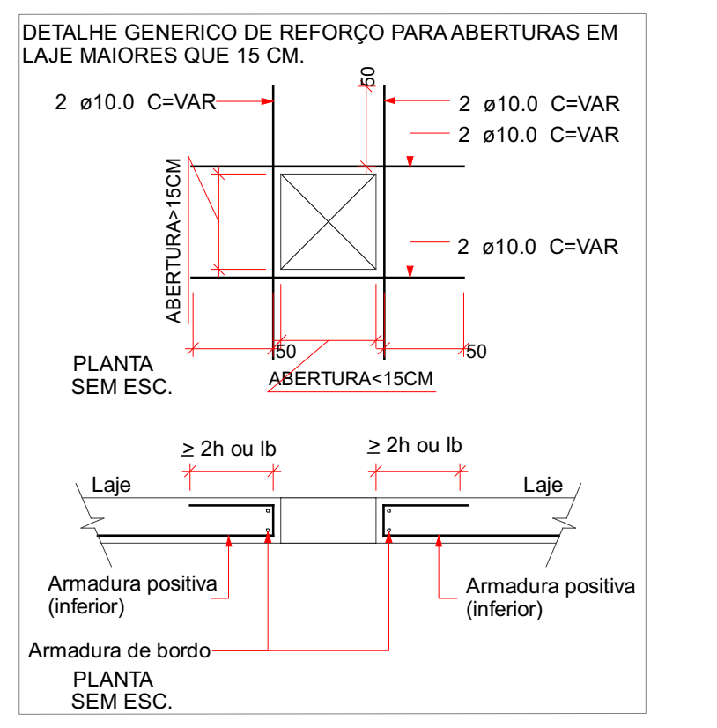
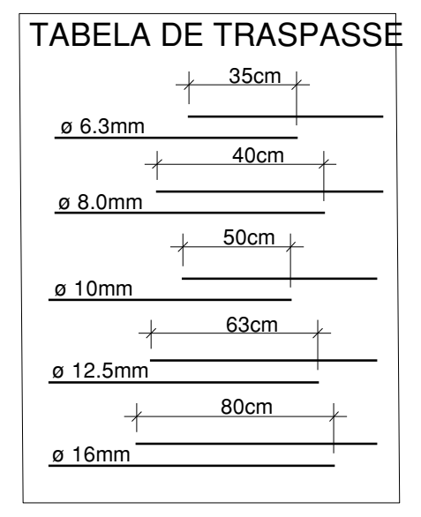
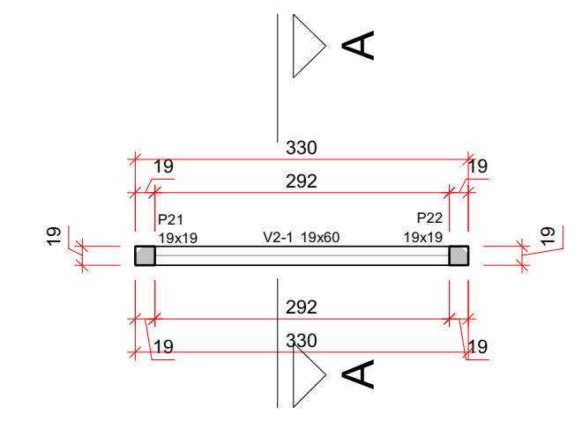


TABELA DE TRASPASSE





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2-1	19x60	0	360

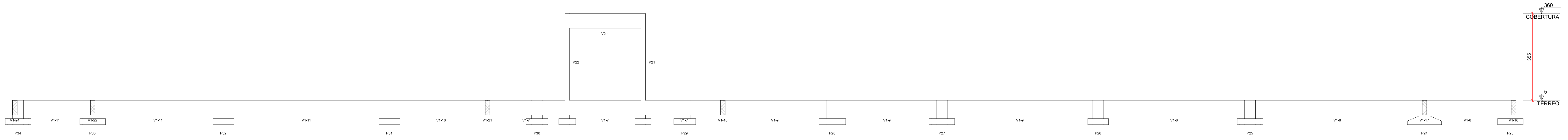
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	29	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P21	19x19	0	360
P22	19x19	0	360

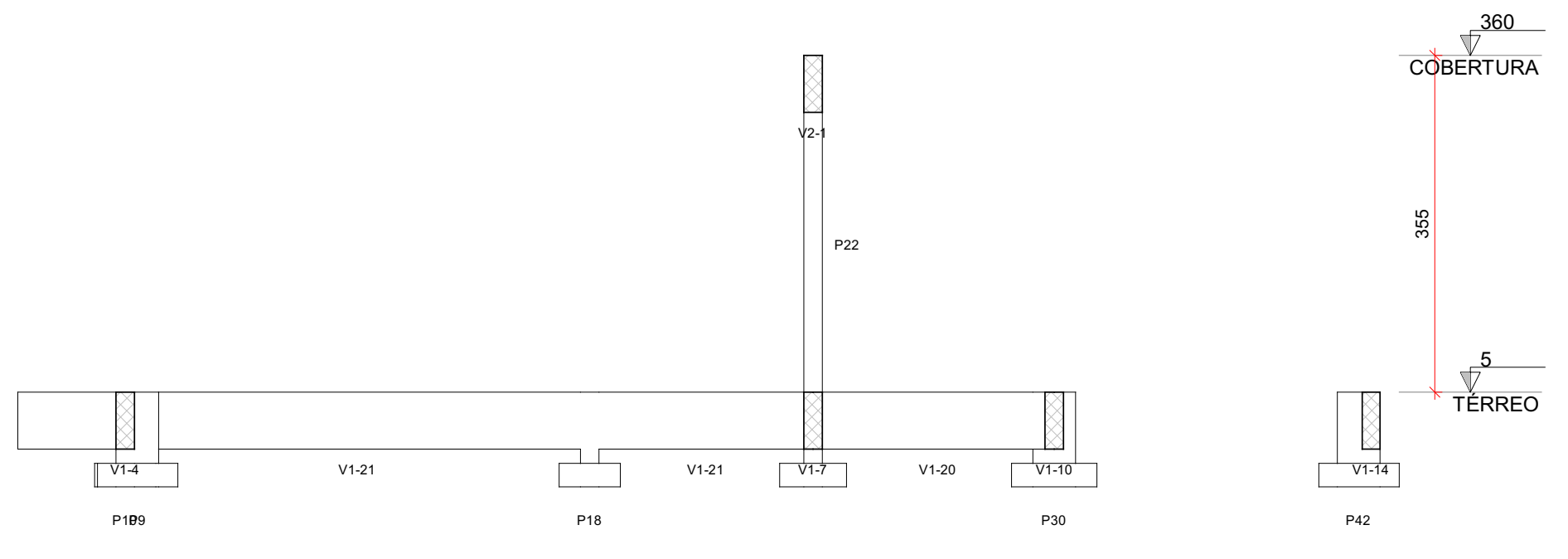
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 360)

escala 1:75



CORTE B-B

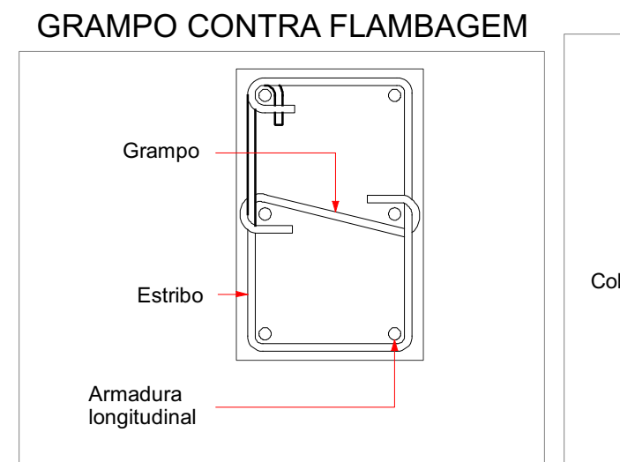
escala 1:75



CORTE A-A

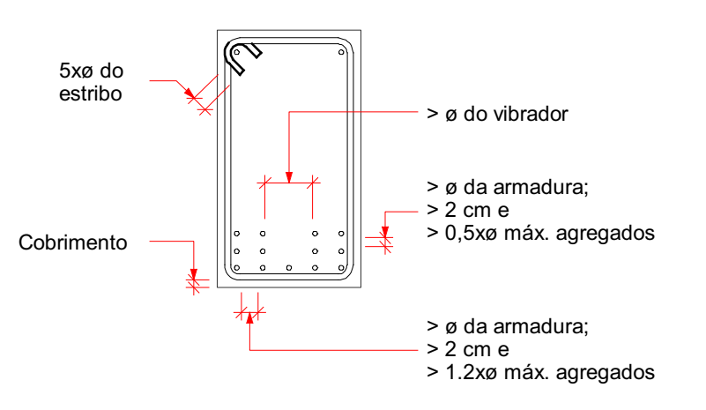
escala 1:75

GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



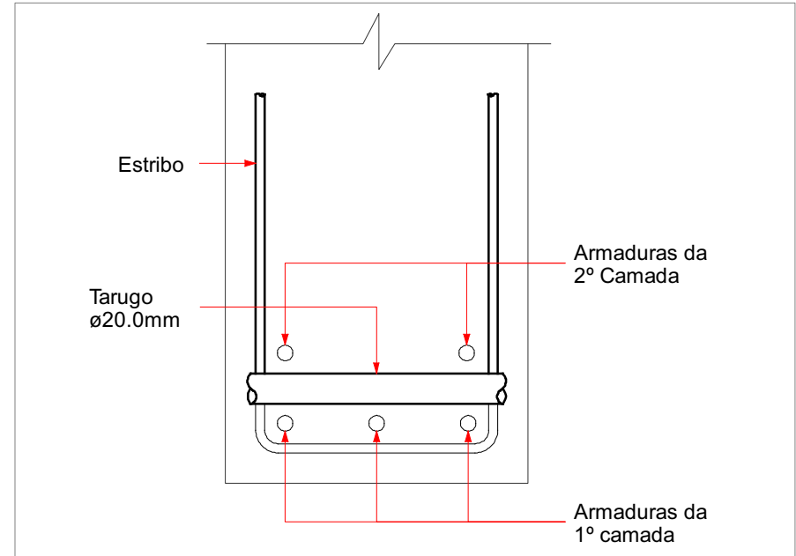
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

ESPAÇADOR PARA CAMADAS

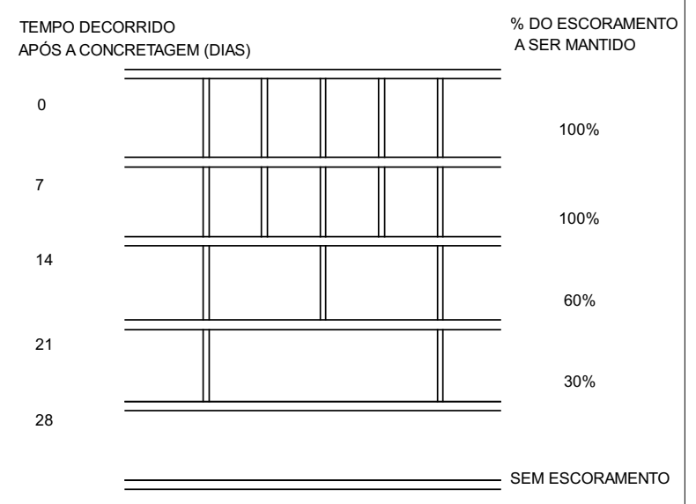


SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

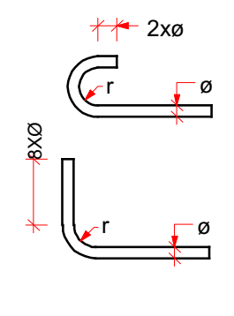
DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA:

Para retirada de escoramentos, deverão ser verificados os ensaios de Eci e Ecs, além dos ensaios de resistência a compressão, respeitados,em qualquer hipótese, os prazos mínimos abaixo descritos:

PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS:



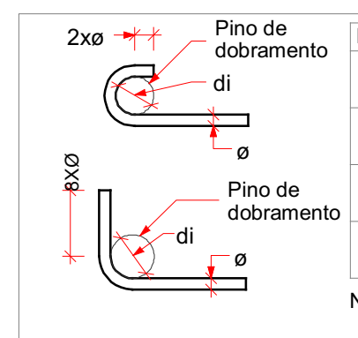
RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS



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-6118:2023 (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-6118:2023 (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: AMPLIAÇÃO_SALÃO
End.: ROD. SC 425 – Km 04–05, RINCÃO COMPRIDO – DISTRITO DOS ÍNDIOS – LAGES / SC 88500–00

Obra: AMP. RESTAURANTE DA POUSADA RURAL SESC DE LAGES

Conteudo: PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMAS E CORTE

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
CNPJ 03.603.595/0001–68
Carimbo e Assinatura

Resp. técnico execução
Carimbo e Assinatura

Autor e resp. técnico do Projeto
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
CREA/SC: 122.825–5
Assinatura

Co–Autor do Projeto

Prancha nº 1
4
Total

ITEM	Desenho	Escala	Data
AMPLIAÇÃO_SALÃO	DILNEI	Indicada	JUL/2026

D:\OneDrive\Arquivos de Projetos\07_LAG_SESC_SPR_RESTAURANTE\Desenhos\AMPLIAÇÃO_SALÃO\07_LAG_SESC_SPR_REST_AMP_SALÃO_P01.cad

TAMANHO DA PRANCHA:(1189mm x 841mm)