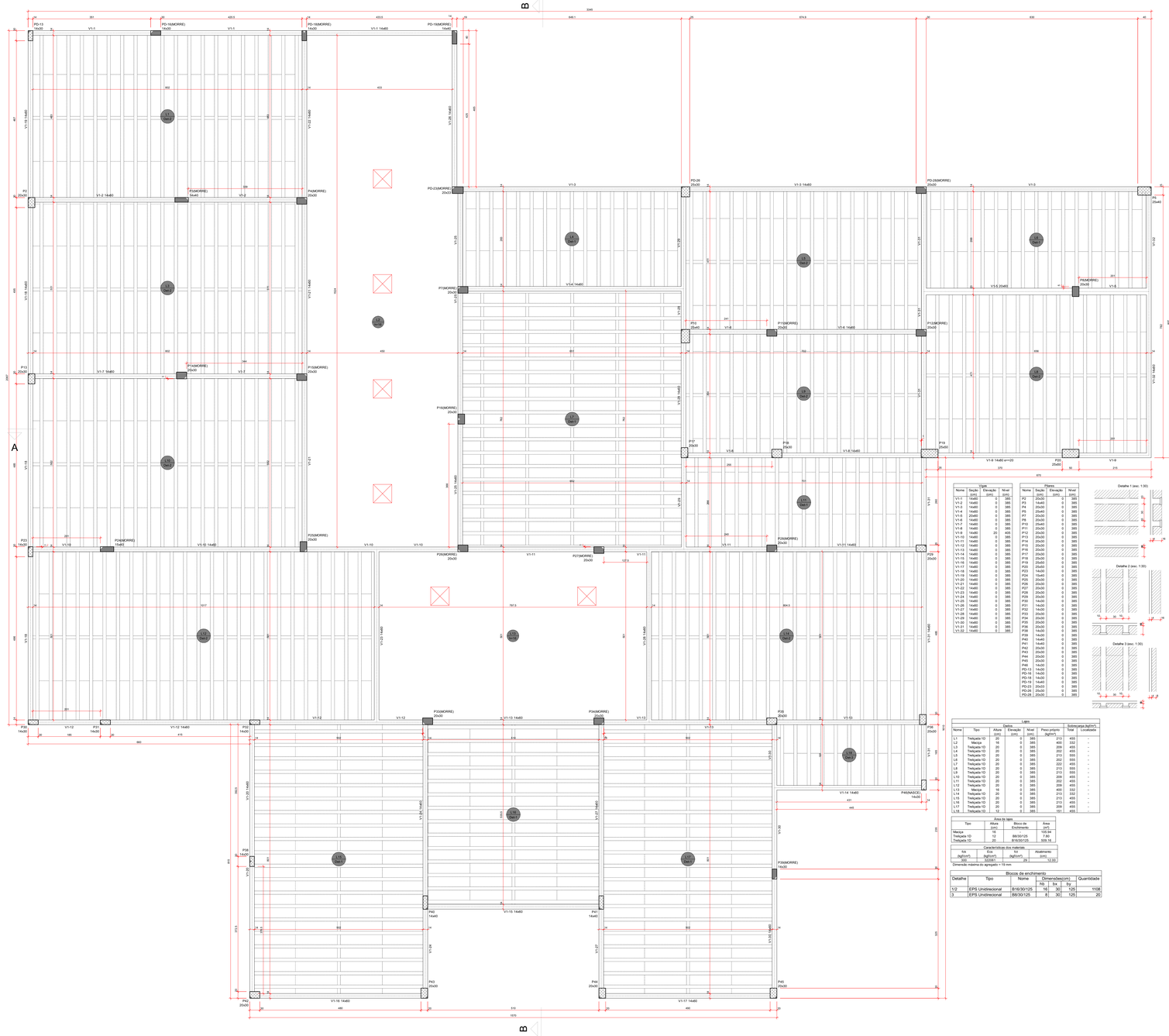


FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 385)

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
V1-1	14x80	0	385
V1-2	14x80	0	385
V1-3	14x80	0	385
V1-5	14x80	0	385
V1-6	14x80	0	385
V1-8	14x80	0	385
V1-7	14x80	0	385
V1-9	14x80	405	405
V1-10	14x80	0	385
V1-11	14x80	0	385
V1-12	14x80	0	385
V1-13	14x80	0	385
V1-14	14x80	0	385
V1-15	14x80	0	385
V1-16	14x80	0	385
V1-17	14x80	0	385
V1-18	14x80	0	385
V1-19	14x80	0	385
V1-20	14x80	0	385
V1-21	14x80	0	385
V1-22	14x80	0	385
V1-23	14x80	0	385
V1-24	14x80	0	385
V1-25	14x80	0	385
V1-26	14x80	0	385
V1-27	14x80	0	385
V1-28	14x80	0	385
V1-29	14x80	0	385
V1-30	14x80	0	385
V1-31	14x80	0	385
V1-32	14x80	0	385

Pilares

Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
P1	20x30	0	385
P2	20x30	0	385
P3	14x40	0	385
P4	20x30	0	385
P5	20x40	0	385
P7	20x30	0	385
P8	20x30	0	385
P10	20x40	0	385
P11	20x30	0	385
P12	20x30	0	385
P13	20x30	0	385
P14	20x30	0	385
P15	20x30	0	385
P16	20x20	0	385
P17	20x30	0	385
P18	25x30	0	385
P19	20x30	0	385
P20	20x40	0	385
P23	14x30	0	385
P24	14x80	0	385
P25	20x30	0	385
P26	20x30	0	385
P27	20x30	0	385
P28	20x30	0	385
P30	14x30	0	385
P31	14x30	0	385
P32	14x30	0	385
P33	20x20	0	385
P34	20x20	0	385
P35	20x30	0	385
P36	20x30	0	385
P38	14x30	0	385
P39	14x30	0	385
P40	14x40	0	385
P41	14x40	0	385
P42	20x20	0	385
P43	20x20	0	385
P44	20x20	0	385
P45	20x20	0	385

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Detalhe 2 (esc. 1:30)

Detalhe 3 (esc. 1:30)

Lajes

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Peso próprio	Sobrecarga (kgf/m²)	
		(cm)	(cm)	(cm)	(kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Treliçada 1D	20	0	385	222	410	-
L2	Maciça	16	0	385	400	332	-
L3	Treliçada 1D	20	0	385	209	455	-
L4	Treliçada 1D	20	0	385	202	455	-
L5	Treliçada 1D	20	0	385	202	455	-
L6	Treliçada 1D	20	0	385	202	555	-
L7	Treliçada 1D	20	0	385	222	455	-
L8	Treliçada 1D	20	0	385	213	555	-
L9	Treliçada 1D	20	0	385	213	555	-
L10	Treliçada 1D	20	0	385	213	455	-
L11	Treliçada 1D	20	0	385	202	455	-
L12	Treliçada 1D	20	0	385	209	455	-
L13	Maciça	16	0	385	400	332	-
L14	Treliçada 1D	20	0	385	213	332	-
L15	Treliçada 1D	20	0	385	213	455	-
L16	Treliçada 1D	20	0	385	213	455	-
L17	Treliçada 1D	20	0	385	209	455	-
L18	Treliçada 1D	12	0	385	161	455	-

Area de lajes

Tipo	Altura	Bloco de	Area
	(cm)	Enchimento	(m²)
Maciça	16		7.84
Treliçada 1D	12	8/8/30/125	7.65
Treliçada 1D	20	8/8/30/125	509.16

Caracteristicas dos materiais

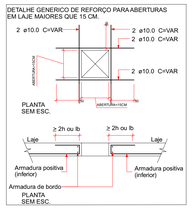
fck	Eci	Ecs	Alcalimetro
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(cm)
300	433084.7	29	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			h/h	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B10/30/125	10	30	125	1108
3	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	20

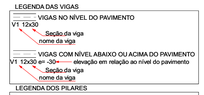
DETALHE GENERICO DE REFORÇO PARA ABERTURAS EM LAJE MAIORES QUE 15 CM.



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)

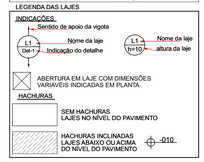
LEGENDA DAS VIGAS



LEGENDA DOS PILARES

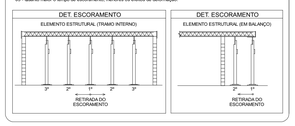


LEGENDA DAS LAJES



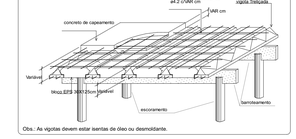
DESFORMA

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.



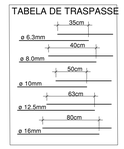
Nota: Os vigotes das lajes pré-moldadas treliçadas, e suas respectivas armaduras não são de responsabilidade técnica do projetista ,sendo que caberá ao fabricante o correto dimensionamento e fabricação dos elementos pré-moldados considerando as cargas de projeto previstas e o atendimento das solicitações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

LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA

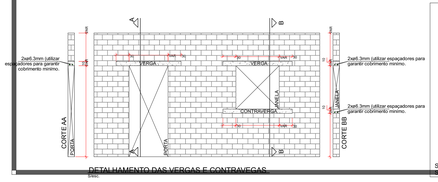


Obs.: As vigotas devem estar isentas de óleo ou desmoldante.

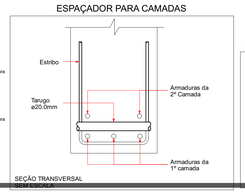
TABELA DE TRASPASSE



DETALHAMENTO DAS VERGAS E CONTRAVERGAS



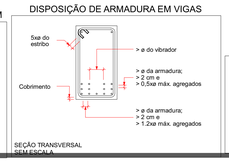
ESPAÇADOR PARA CAMADAS



GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



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 411
Ed. City Office Passa Vinte - Pathoça - SC

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA

Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis
CEP 88.010.000 – 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

Conteúdo
Planta de Formas do Pav. Superior/Cobertura.

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

Escala: 1:50 | Resp. Técnico | Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto | Prancha Nº

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jocinto
CREA/SC: 122.825-5

Assinatura

Co-Autor do Projeto

3
24
Total

Título	Desenho	Escala	Data
BLOCO 03	DILNEI	Indicada	MAI/2023

D:\OneDrive\Arquivos de Projetos\01_SESC_BLU_OCT_RO\Desenhos\BLOCO 03\01_BLU_SESC_VILA_NOVA_BLOCO 03_A0_P03.dwg

TAMANHO DA PRANCHA:(1189mm x 841mm)