Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2-1	14x60	0	770
V2-2	14x60	0	770
V2-3	14x60	0	770
V2-4	14x60	0	770
V2-5	14x60	0	770
V2-6	14x60	0	770
V2-7	14x60	0	770
V2-8	14x60	0	770
V2-9	14x60	0	770
V2-10	14x60	0	770
V2-11	14x60	0	770
V2-12	14x60	0	770
V2-13	14x60	0	770
V2-14	14x60	0	770
V2-15	14x60	0	770
V2-16	14x60	0	770
V2-17	14x60	0	770
V2-18	14x60	0	770
V2-19	14x60	0	770
V2-20	14x60	0	770
V2-21	14x60	0	770
V2-22	14x60	0	770
V2-23	14x60	0	770
V2-24	14x60	0	770
V2-25	14x60	0	770
V2-26	14x60	0	770
V2-27	14x60	0	770
V2-28	14x60	0	770
V2-29	14x60	0	770
V2-30	14x60	0	770
V2-31	14x60	0	770
V2-32	14x60	0	770
V2-33	14x60	0	770
V2-34	20x60	0	770
V2-35	20x60	0	770
V2-36	14x60	0	770
V2-37	14x60	0	770
V2-38	14x60	0	770
V2-39	14x60	0	770
V2-40	14x60	0	770
V2-41	14x60	0	770
V2-42	14x60	0	770
V2-43	14x25	-265	505
V2-44	14x25	-265	505
V2-45	14x25	-265	505
V2-46	14x25	-265	505

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	20x50	0	770
P3	20x50	0	770
P4	20x50	0	770
P5	20x50	0	770
P7	20x50	0	770
P8	20x50	0	770
P9	20x50	0	770
P10	20x50	0	770
P12	20x50	0	770
P13	20x50	0	770
P14	20x50	0	770
P15	20x50	0	770
P16	20x50	-265	505
P18	20x50	0	770
P21	20x60	0	770
P23	20x60	0	770
P25	20x50	0	770
P26	20x50	0	770
P27	20x60	0	770
P31	14x30	-265	505
P33	20x50	0	770
P34	20x60	0	770
P36	20x60	0	770
P38	20x30	0	770
P39	20x30	0	770
P40	20x60	0	770
P41	14x30	-265	505
P42	20x30	0	770
P43	20x60	0	770
P44	20x60	0	770
P45	20x60	0	770
P46	14x30	0	770
P47	20x30	0	770
P48	20x30	0	770
P49	20x60	0	770
P50	20x60	0	770
P51	14x60	0	770
P52	14x30	0	770
P54	20x30	0	770
P55	20x30	0	770
P56	20x30	0	770
P57	20x30	0	770
P58	20x30	0	770
P59	14x30	0	770
P60	14x30	0	770
P61	14x30	0	770
P62	14x30	0	770
P63	14x30	0	770
PD-1	20x30	0	770
PD-2	20x30	0	770
PD-3	20x30	0	770
PD-4	20x30	0	770
PD-7	20x40	0	770
PD-10	20x30	0	770
PD-11	20x30	0	770
PD-14	14x30	-265	505
PD-15	20x30	0	770
PD-17	20x30	0	770
PD-20	20x30	0	770
PD-21	14x60	0	770
PD-24	20x30	0	770
PD-25	20x30	0	770
PD-29	14x30	0	770

Lajes						
	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Treliçada 1D	20	0	770	222	332	-
L2	Treliçada 1D	20	0	770	222	332	-
L3	Treliçada 1D	20	0	770	222	332	-
L4	Treliçada 1D	20	0	770	222	332	-
L5	Treliçada 1D	20	0	770	222	332	-
L6	Maciça	16	0	770	400	332	-
L7	Treliçada 1D	16	0	770	177	332	-
L8	Treliçada 1D	16	0	770	177	332	-
L9	Treliçada 1D	16	0	770	177	332	-
L10	Maciça	16	0	770	400	332	-
L11	Treliçada 1D	20	0	770	222	332	-
L12	Maciça	16	0	770	400	332	-
L13	Maciça	16	0	770	400	332	-
L14	Maciça	16	0	770	400	332	-
L15	Treliçada 1D	20	0	770	222	332	-
L16	Treliçada 1D	20	0	770	209	332	-
L17	Treliçada 1D	20	0	770	213	332	-
L18	Treliçada 1D	12	0	770	151	332	-
L19	Treliçada 1D	20	0	770	213	332	-
L20	Treliçada 1D	20	0	770	213	332	-
L21	Treliçada 1D	20	0	770	213	332	-
L22	Treliçada 1D	12	0	770	151	332	-

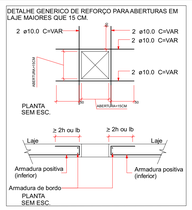
Area de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Area (m²)
Maciça	16		2.64
Treliçada 1D	12	8X30X125	27.38
Treliçada 1D	16	8/12X30/125	30.01
Treliçada 1D	20	8/16/30/125	653.72

Caracteristicas dos materiais				
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
300	5(2240)	25	12±2	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
			tq / tx / ty	
1/3	EPS Unidirecional	8/16/30/125	16 / 30 / 125	1524
2	EPS Unidirecional	8/12/30/125	12 / 30 / 125	72
4/5	EPS Unidirecional	8/8/30/125	8 / 30 / 125	78

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

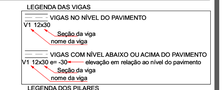


ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

(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 APOS A ESCAVAÇÃO - ESCAVAR 5 CENTIMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS CAVAS
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centimetros (cm), quando não especificadas
	BITOLAS: Milimetros (mm)

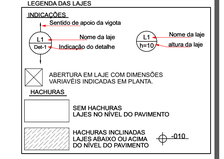
LEGENDA DAS VIGAS



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.

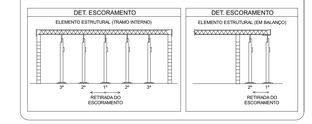
01.3 - Faces Inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

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 o respectivo emissão da ART(anotação de responsabilidade técnica) referente aos elementos pré-fabricados.

LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA



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

TABELA DE TRASPASSE

ø 6.3mm	35cm
ø 8.0mm	40cm
ø 10mm	50cm
ø 12.5mm	63cm
ø 16mm	80cm

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

Conteúdo
Planta de Formas da Cobertura.

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

Resp. Técnico

Assinatura / Data

Conselho / Nº

Autor do Projeto

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

Assinatura

Co-Autor do Projeto

Prancha Nº 2 / 44 Total

Título	Desenho	Escala	Data
BLOCO 01	DILNEI	Indicada	MAI/2023

D:\OneDrive\Arquivos de Projetos\01_SESC_BLU_OCT_R07\Desenhos\BLOCO 01\01_BLU_SESC_VILA_NOVA_BLOCO 01_LAJ_P02.dwg

TAMANHO DA PRANCHA(1189mm x 841mm)

FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 770)

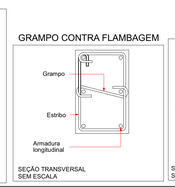
escala 1:50



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)