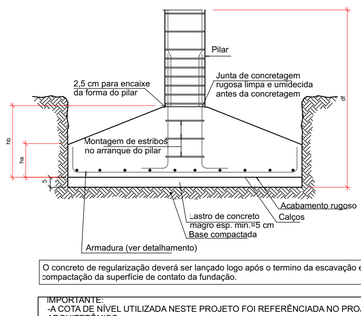



## PLANTA DE LOCAÇÃO

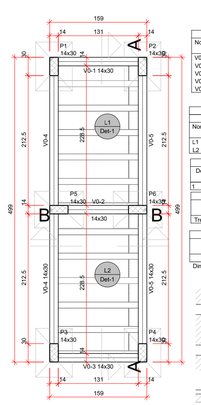
escala 1:50

| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Fundação Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 14x30 | -152.5 | -15.5 | 4.3 | 3.2 | 60 | 80 | 25 | 30 | 120 |
| P2 | 14x30 | -7.5 | -15.5 | 4.2 | 3.1 | 60 | 80 | 25 | 30 | 120 |
| P3 | 14x30 | -152.5 | -484.5 | 4.5 | 3.3 | 60 | 80 | 25 | 30 | 120 |
| P4 | 14x30 | -7.5 | -484.5 | 4.6 | 3.4 | 60 | 80 | 25 | 30 | 120 |
| P5 | 14x30 | -144.5 | -250.0 | 7.2 | 5.0 | 60 | 80 | 25 | 30 | 120 |
| P6 | 14x30 | -15.5 | -250.0 | 7.2 | 5.0 | 60 | 80 | 25 | 30 | 120 |




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.




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V0-1 | 14x30 | 0 | 0 |
| V0-2 | 14x30 | 0 | 0 |
| V0-3 | 14x30 | 0 | 0 |
| V0-4 | 14x30 | 0 | 0 |
| V0-5 | 14x30 | 0 | 0 |

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 14x30 | 0 | 0 |
| P2 | 14x30 | 0 | 0 |
| P3 | 14x30 | 0 | 0 |
| P4 | 14x30 | 0 | 0 |
| P5 | 14x30 | 0 | 0 |
| P6 | 14x30 | 0 | 0 |

| Lajes | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dados | | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Permanente | Acidental | Localizada |
| L1 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 0 | 151 | 154 | 300 | - |
| L2 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 0 | 151 | 154 | 300 | - |

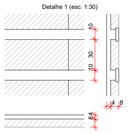
| Blocos de enchimento | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) hb | bx | by | Quantidade |
| 1 | EPS Unidirecional | B8/30/125 | 8 | 30 | 125 | 24 |

| Área de lajes | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | Altura (cm) | Bloco de Enchimento | Área (m²) |
| Treliçada 1D | 12 | B8/30/125 | 5.99 |

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

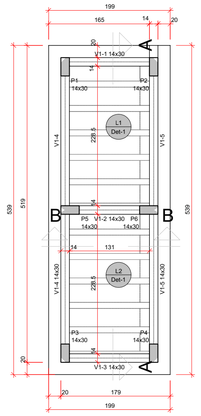
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)




## FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

escala 1:50




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1-1 | 14x30 | 0 | 240 |
| V1-2 | 14x30 | 0 | 240 |
| V1-3 | 14x30 | 0 | 240 |
| V1-4 | 14x30 | 0 | 240 |
| V1-5 | 14x30 | 0 | 240 |

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 14x30 | 0 | 240 |
| P2 | 14x30 | 0 | 240 |
| P3 | 14x30 | 0 | 240 |
| P4 | 14x30 | 0 | 240 |
| P5 | 14x30 | 0 | 240 |
| P6 | 14x30 | 0 | 240 |

| Lajes | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dados | | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Permanente | Acidental | Localizada |
| L1 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 240 | 151 | 154 | 300 | - |
| L2 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 240 | 151 | 154 | 300 | - |
| L3 | Maciça | 12 | 0 | 240 | 300 | 154 | 300 | - |
| L4 | Maciça | 12 | 0 | 240 | 300 | 154 | 300 | - |

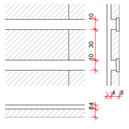
| Blocos de enchimento | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) hb | bx | by | Quantidade |
| 1 | EPS Unidirecional | B8/30/125 | 8 | 30 | 125 | 24 |

| Área de lajes | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | Altura (cm) | Bloco de Enchimento | Área (m²) |
| Treliçada 1D | 12 | B8/30/125 | 8.71 |

| 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

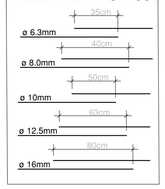
Detalhe 1 (esc. 1:30)




## FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 240)

escala 1:50

### TABELA DE TRASPASSE




### 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

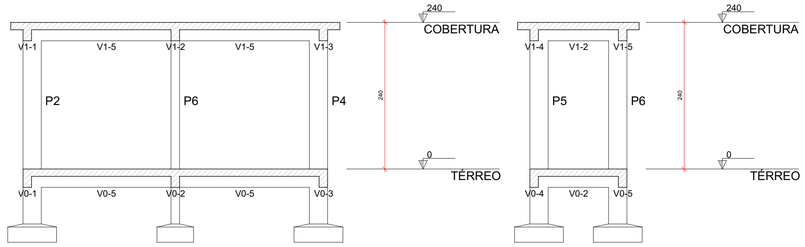
INDICAÇÕES
Sentido de apoio da vigota
L1 / Det-1 — Nome da laje / Indicação do detalhe
L1 / h=10 — Nome da laje / altura da laje

ABERTURA EM LAJE COM DIMENSÕES VARIÁVEIS INDICADAS EM PLANTA.

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

### 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: 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) |




## CORTE A-A

escala 1:50

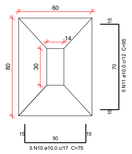



## CORTE B-B

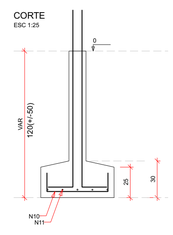
escala 1:50

### S1=S2=S3=S4=S5=S6

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

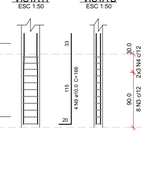
### P1=P2=P3=P4=P5=P6

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:25




VISTA H
ESC 1:50




VISTA B
ESC 1:50

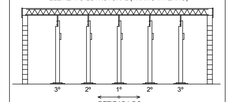



8 N3 ø5.0 C=80
9
35
9
2x3 N4 ø5.0 C=55

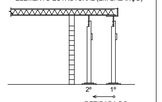
## DESFORMA

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.

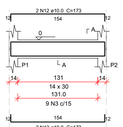
DET. ESCORAMENTO
ELEMENTO ESTRUTURAL (TRAMO INTERNO)



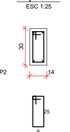

DET. ESCORAMENTO
ELEMENTO ESTRUTURAL (EM BALANÇO)



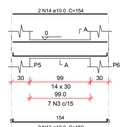

### V0-1
ESC 1:50



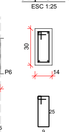

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



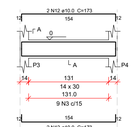

### V0-2
ESC 1:50



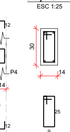

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



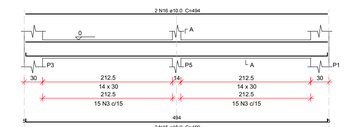

### V0-3
ESC 1:50



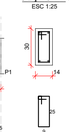

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



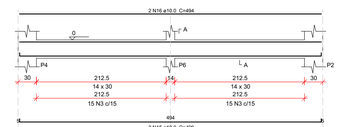

### V0-4
ESC 1:50



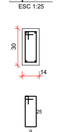

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### V0-5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TÉRREO

escala 1:75







## PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

escala 1:75

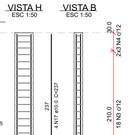
### P1=P2=P3=P4=P5=P6

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:25




VISTA H
ESC 1:50

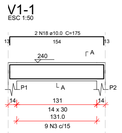



VISTA B
ESC 1:50

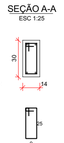



18 N3 ø5.0 C=80
9
35
9
2x3 N4 ø5.0 C=55

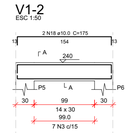
### V1-1
ESC 1:50



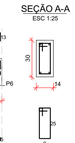

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



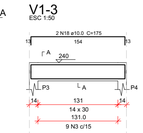

### V1-2
ESC 1:50



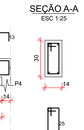

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



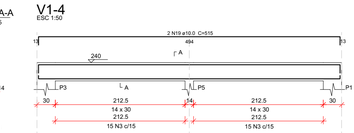

### V1-3
ESC 1:50



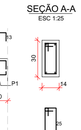

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



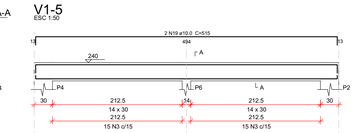

### V1-4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### V1-5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### Relação do aço

COBERTURA: 6xP1 — Positivos: V1-1, V1-2, V1-3, V1-4, V1-5
TÉRREO: Positivos 6xS1 — V0-1, V0-2, V0-3, V0-4, V0-5

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 4.2 | 48 | 154 | 7392 |
| | 2 | 4.2 | 28 | 252 | 7056 |
| | 3 | 5.0 | 326 | 80 | 26080 |
| | 4 | 5.0 | 72 | 55 | 3960 |
| CA50 | 5 | 6.3 | 26 | VAR | VAR |
| | 6 | 8.0 | 36 | VAR | VAR |
| | 7 | 8.0 | 4 | 536 | 2144 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 196 | 392 |
| | 9 | 10.0 | 24 | 166 | 3984 |
| | 10 | 10.0 | 30 | 75 | 2250 |
| | 11 | 10.0 | 30 | 95 | 2850 |
| | 12 | 10.0 | 12 | 173 | 2076 |
| | 13 | 12.0 | 4 | 159 | 636 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 154 | 308 |
| | 15 | 10.0 | 8 | 499 | 3992 |
| | 16 | 10.0 | 4 | 494 | 1976 |
| | 17 | 10.0 | 24 | 237 | 5688 |
| | 18 | 10.0 | 6 | 175 | 1050 |
| | 19 | 10.0 | 4 | 515 | 2060 |
| | 20 | 10.0 | 9 | VAR | VAR |
| | 21 | 10.0 | 2 | 196 | 392 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 22.1 | 5.4 |
| | 8.0 | 58.2 | 22.9 |
| | 10.0 | 282.2 | 174 |
| CA60 | 4.2 | 144.5 | 15.7 |
| | 5.0 | 300.4 | 46.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 202.3 |
| CA60 | 62 |

Volume de concreto (C-30) = 3.9 m³
Área de forma = 49.69 m²




## PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

escala 1:75




## ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA

escala 1:75



| 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 - 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: Plantas de Locação, Formas, corte, e detalhamentos da Lixeira.

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

Resp. técnico

Carimbo e Assinatura

Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto

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

Assinatura

Prancha nº: 1 / Total

Co-Autor do Projeto

| ITEM | Desenho | Escala | Data |
|---|---|---|---|
| LIXEIRA | DILNEI | Indicada | NOV/2021 |

D:\Projetos\01-SESC-BLU\EBERICK\01-SESC-BLU-CCT-REV00\Desenhos\LIXEIRA\01-Lixeira.cad

TAMANHO DA PRANCHA:(841mm x 594mm)