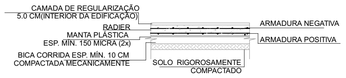
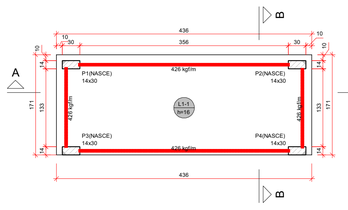


Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
P1	14x30	67.0	156.0
P2	14x30	453.0	156.0
P3	14x30	67.0	9.0
P4	14x30	453.0	9.0

PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50



SEÇÃO GENÉRICA DO RADIER
s/escala

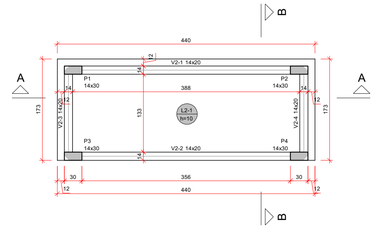


FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL -78)
escala 1:50

Lajes							
		Dados					Sobrecarga (kgf/m²)
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1-1	Maciça	16	0	-78	400	437	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	16	-	7.28

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	-78
P2	14x30	0	-78
P3	14x30	0	-78
P4	14x30	0	-78



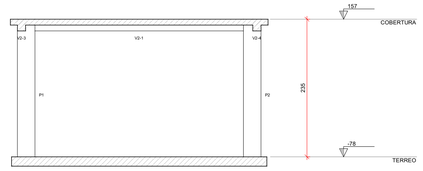
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 157)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2-1	14x20	0	157
V2-2	14x20	0	157
V2-3	14x20	0	157
V2-4	14x20	0	157

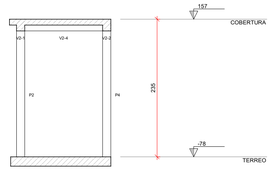
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	157
P2	14x30	0	157
P3	14x30	0	157
P4	14x30	0	157

Lajes							
		Dados					Sobrecarga (kgf/m²)
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L2-1	Maciça	10	0	157	250	200	-

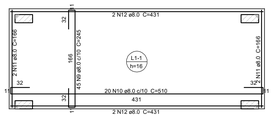
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	6.07



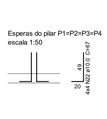
CORTE A-A
escala 1:50

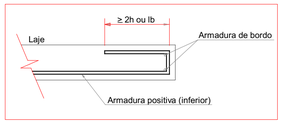


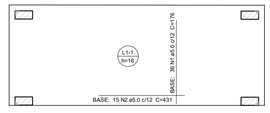
CORTE B-B
escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TERREO
escala 1:50

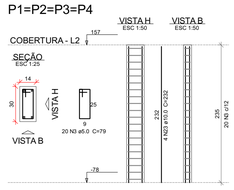


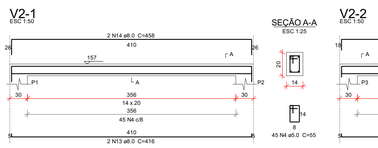


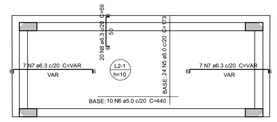


ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TERREO
escala 1:50

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 (Radier): C30 Fck = 30 MPa
FUNDAÇÃO (NBR-6484 E NBR-6122)	TIPO: RADIER
	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)







ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA
escala 1:00

Relação do aço

COBERTURA:	Negativos	4xP1	
	Positivos	V2-1	
	V2-2	V2-3	
	V2-4		
TERREO:	Negativos	Positivos	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	176	6336
	2	5.0	15	431	6465
	3	5.0	80	79	6320
	4	5.0	124	55	6820
	5	5.0	24	173	4152
	6	5.0	10	440	4400
CA50	7	6.3	14	VAR	VAR
	8	6.3	20	59	1180
	9	8.0	45	245	11025
	10	8.0	20	510	10200
	11	8.0	4	166	664
	12	8.0	4	431	1724
	13	8.0	4	416	1664
	14	8.0	2	458	916
	15	8.0	2	442	884
	16	8.0	4	161	644
	17	8.0	4	177	708
	18	8.0	4	169	676
	19	8.0	2	436	872
	20	8.0	24	216	5184
	21	8.0	10	483	4830
	22	10.0	16	67	1072
	23	10.0	16	232	3712

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	32	7.8
	8.0	400	157.8
	10.0	47.9	29.5
CA60	5.0	345	53.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	195.1		
CA60	53.2		

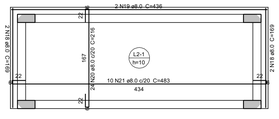
Volume de concreto (C-30) = 2.54 m³
Área de forma = 20.61 m²

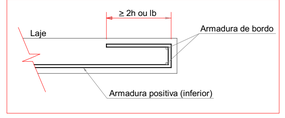
LEGENDA DAS VIGAS
- VIGAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- V1 12x30 — Seção da viga, nome da viga
- VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO
- V1 12x30 e= -30 — elevação em relação ao nível do pavimento; Seção da viga, nome da viga

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

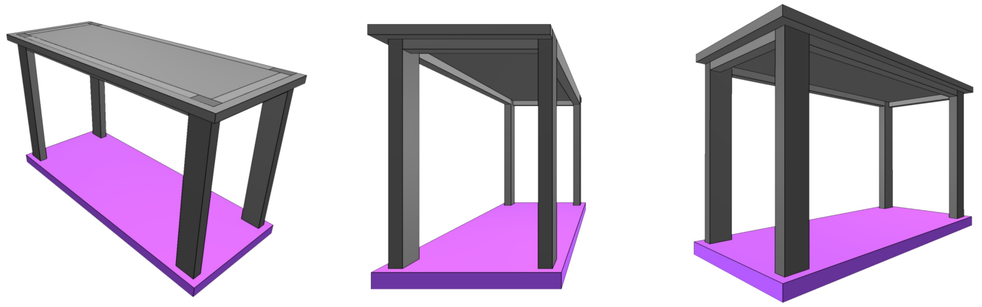
LEGENDA DAS LAJES
INDICAÇÕES
- Sentido de apoio da vigota
- L1 Det-1 — Nome da laje, Indicação do detalhe
- L1 h=10 — Nome da laje, altura da laje
- ABERTURA EM LAJE COM DIMENSÕES VARIAVÉIS INDICADAS EM PLANTA.

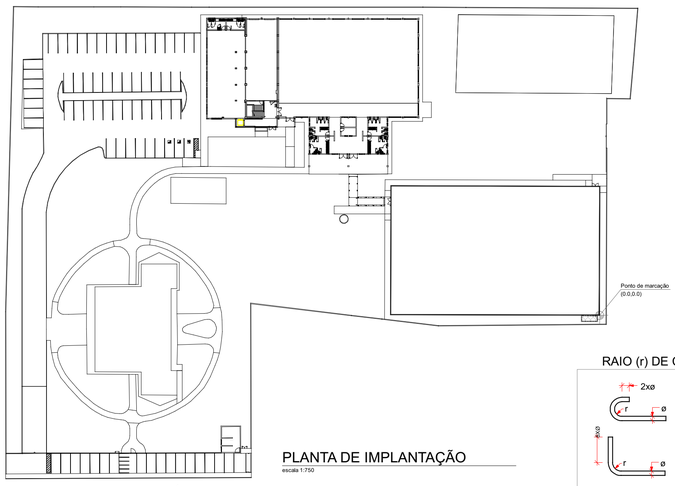
HACHURAS
- SEM HACHURAS — LAJES NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- HACHURAS INCLINADAS — LAJES ABAIXO OU ACIMA DO NIVEL DO PAVIMENTO
- 010





ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA
escala 1:50



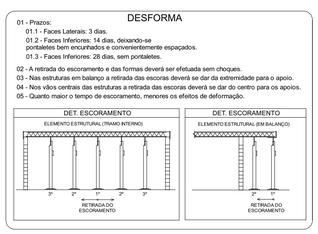


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
escala 1:750

TABELA DE TRASPASSE

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

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.

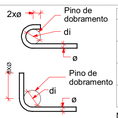


RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

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)

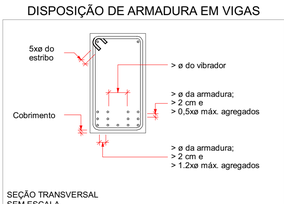
DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO



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	—

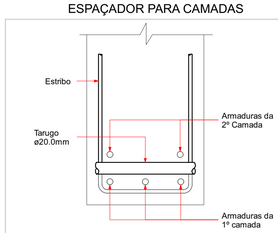
NBR-6118:2023 (item 9.4)

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

ESPAÇADOR PARA CAMADAS



SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

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 – CANOINHAS – AMPLIAÇÃO E REFORMA
End.: Av. Expedicionários nº2100, Canoinhas/SC
Obra: SESC – CANOINHAS – AMPLIAÇÃO E REFORMA
Conteúdo: CASA DE MÁQUINAS–PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMAS, CORTES E DETALHAMENTOS
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO CNPJ 03.603.595/0001-68
Resp. Técnico: ENG. CIVIL DILNEI DE FREITAS JACINTO CREA/SC: 122.825-5
Complemento
Complemento
Autor do Projeto
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
CREA/SC: 122.825-5
Assinatura
Prancha nº: 1
Total: 1
Co-Autor do Projeto
ITEM: CASA DE MÁQUINAS
Desenho: PABLO VALLEJO
Escala: Indicada
Data: ABR/2026

C:\Users\Usuário\Desktop\Pablo\01_CAN_SESC\Q\01_CAN_SESC_027\Desenhos\AMPLIAÇÃO\CASA DE MÁQUINAS\01_CAN_SESC_027_AMP_CASA DE MÁQU

TAMANHO DA PRANCHA:(841mm x 594mm)