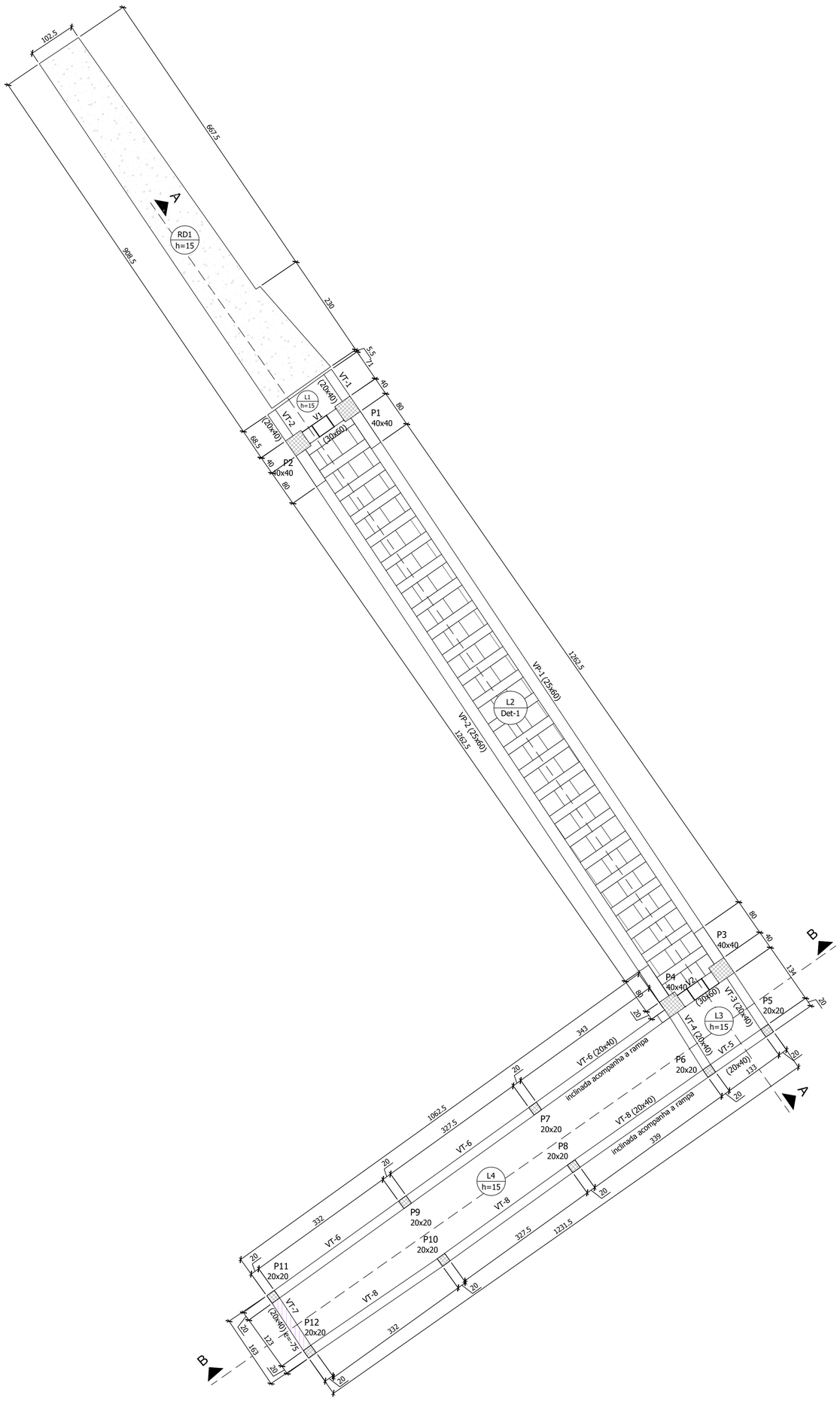


FORMA DA PASSARELA 03

ESCALA 1:50

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Maciça	15	0	85	375	655	-
L2	Pré-moldada	20	0	85	235	655	-
L3	Maciça	15	0	85	375	655	-
L4	Maciça	15	0	85	375	655	-
RD1	Maciça	15	0	85	375	655	-

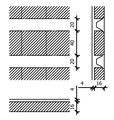
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	40	76

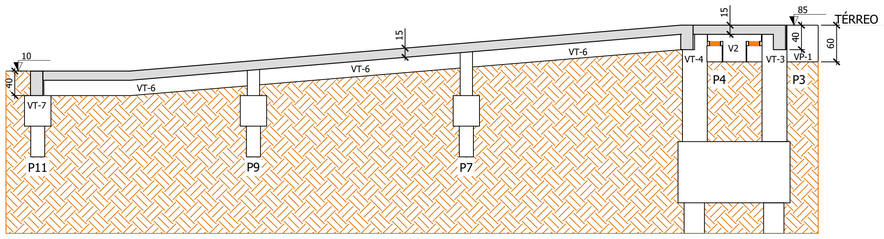
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	20	B16/40/40	17.24
Maciça	15	-	26.67

Características dos materiais					
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (MPa)	Ecsj (MPa)	Abatimento (cm)
Vigas	Etapa final	28	35	29403	5.00
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	16	18835	
	Transporte	7	24	23557	
	Montagem	14	30	26787	
	Construção preliminar	21	33	28391	
	Etapa final	28	35	29403	5.00
Pilares	Etapa final	28	35	29403	5.00
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	16	18835	
	Transporte	7	24	23557	
	Montagem	10	27	25296	
	Construção preliminar	21	33	28391	
	Etapa final	28	35	29403	5.00
Lajes	Etapa final	28	35	29403	5.00
Radier	Etapa final	28	35	29403	5.00
Blocos	Etapa final	28	35	29403	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:25)





CORTE B-B

ESCALA 1:50

LEGENDA

- PILAR - Nasce
- PILAR - Morre
- PILAR - PASSA / ELEMENTO DE CORTE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
- ELEMENTO 75 cm REBAIXADO DO NÍVEL REFERÊNCIA

QUANTITATIVOS

VOLUME CONCRETO = 13,69 m³
VOLUME DE CONCRETO PILARES = 2,44 m³
VOLUME DE CONCRETO VIGAS = 6,65 m³
VOLUME DE CONCRETO LAJES = 3,01 m³
VOLUME DE CONCRETO RADIER = 1,59 m³

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

Elemento	Fck (MPa)	Ecs (kgf/cm²)
Todos	35	318758

Cobrimentos mínimo adotados (controle rigoroso + uso de espaçadores)

- Lajes = 2,0 cm (2,5 cm em contato com solo)
- Vigas = 2,5 cm (3,0 cm em contato com solo)
- Pilares = 2,5 cm (4,0 cm em contato com solo)
- Fundação = 5,0 cm

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (MODERADA)

NÍVEL REFERÊNCIA DO PAVIMENTO

85
TÉRREO

NOTAS GERAIS

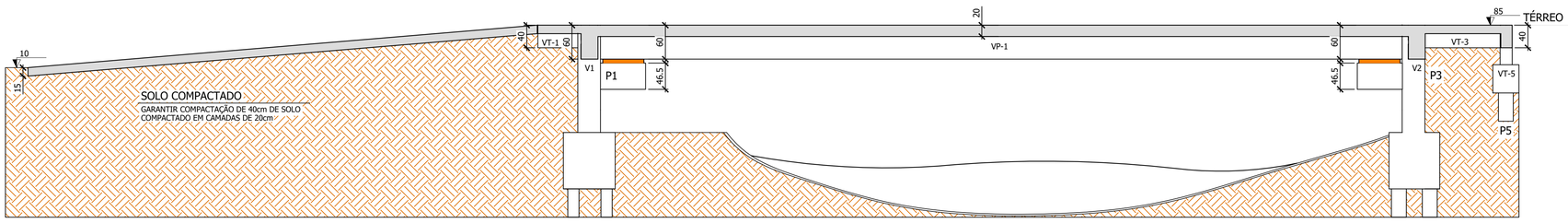
1. Todas as dimensões na planta estão em centímetros, exceto quando indicado;
2. A execução da estrutura deverá obedecer as prescrições das normas NBR-6118, NBR-6120, NBR-6123, NBR-9062 E NBR-14931;
3. Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e cotejadas com os projetos arquitetônicos e complementares antes da execução;
4. A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto e relação água/cimento = 0,55;
5. Dimensão máxima dos agregados 19 mm;
6. Abertura máxima de fissuras de 0,3 mm;
7. As formas e escoramentos deverão ser projetados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra;
8. O sentido dos vigotes das lajes pré-moldadas não pode ser alterado;
9. A falta de um detalhe ou especificação não permite ao construtor e/ou executor tomar decisões sem consultar o responsável técnico do projeto;
10. Sugestão para o tempo de permanência das escoras (7, 14, 21 e 28 dias);
    - Até 7 dias - 100%
    - De 7 até 14 dias - 75%
    - De 14 até 21 dias - 50%
    - De 21 até 28 dias - 25%
    - Após 28 dias - sem escoramento

A retirada total das escoras só pode ser realizada quando o concreto atingir a resistência de cálculo. Estas devem ser retirada sempre do meio do vão em direção aos apoios e, no caso dos balanços da extremidade em direção ao apoio;

11. Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento deverá ser feita a cura do concreto, mantendo a superfície umedecida ou protegendo-a com película invisível;
12. Utilizar dispositivos distanciadores e espaçadores que garantam o cobrimento e posicionamento da armadura;
13. As armaduras deverão estar limpas e isentas de qualquer substância que prejudique a aderência ao concreto;
14. Limpar e vedar adequadamente a forma. Não realizar concretagem sobre pó, pedaços de madeira ou corpo estranho;
15. Realizar controle tecnológico do concreto;
16. Prazo recomendado para retidada das formas:
    - Faces laterais - 3 dias;
    - Faces inferiores com reescoramento - 14 dias;
    - Faces inferiores sem reescoramento - 28 dias;
17. Conferir as medidas de locação dos pilares, formas e ferragens antes da concretagem;
18. Em caso de aparecimento de falhas após a concretagem, as mesmas devem ser corrigidas com argamassas industrializadas adequadas para este fim e não com argamassa comum;
19. Controle de execução da obra rigoroso (exige que os cobrimentos nominais das armaduras sejam respeitados e não sofram variações maiores que 5mm);
20. Observar e adotar as contra-flechas (C.F.) quando indicadas;
21. Para concretos bombeáveis, utilizar slump 10 +/- 1, com substituição de 20% de brita 1 por brita 0;
22. Qualquer alteração que for necessária neste projeto deverá ser comunicada aos projetistas;

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
01	REVISÃO GERAL	12/09/2024
00	EMISSÃO INICIAL	16/08/2024

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.



CORTE A-A

ESCALA 1:50

ASSINATURAS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU
82.892.308/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905

Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2024.09.12 15:56:57 -03'00'

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC 126956-9

ESTRUTURAL

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis /SC
Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA: PASSARELAS RIO CAVEIRAS

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, SAVEIRO, BIGUAÇU/SC

CONTEÚDO: FORMA E CORTES DA PASSARELA 03

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESC: INDICADA

PRANCHA: EST 02/07

ARQUIVO: 115-21-21-PASSARELAS RC-EST-PE-002-FOR-R01.dwg