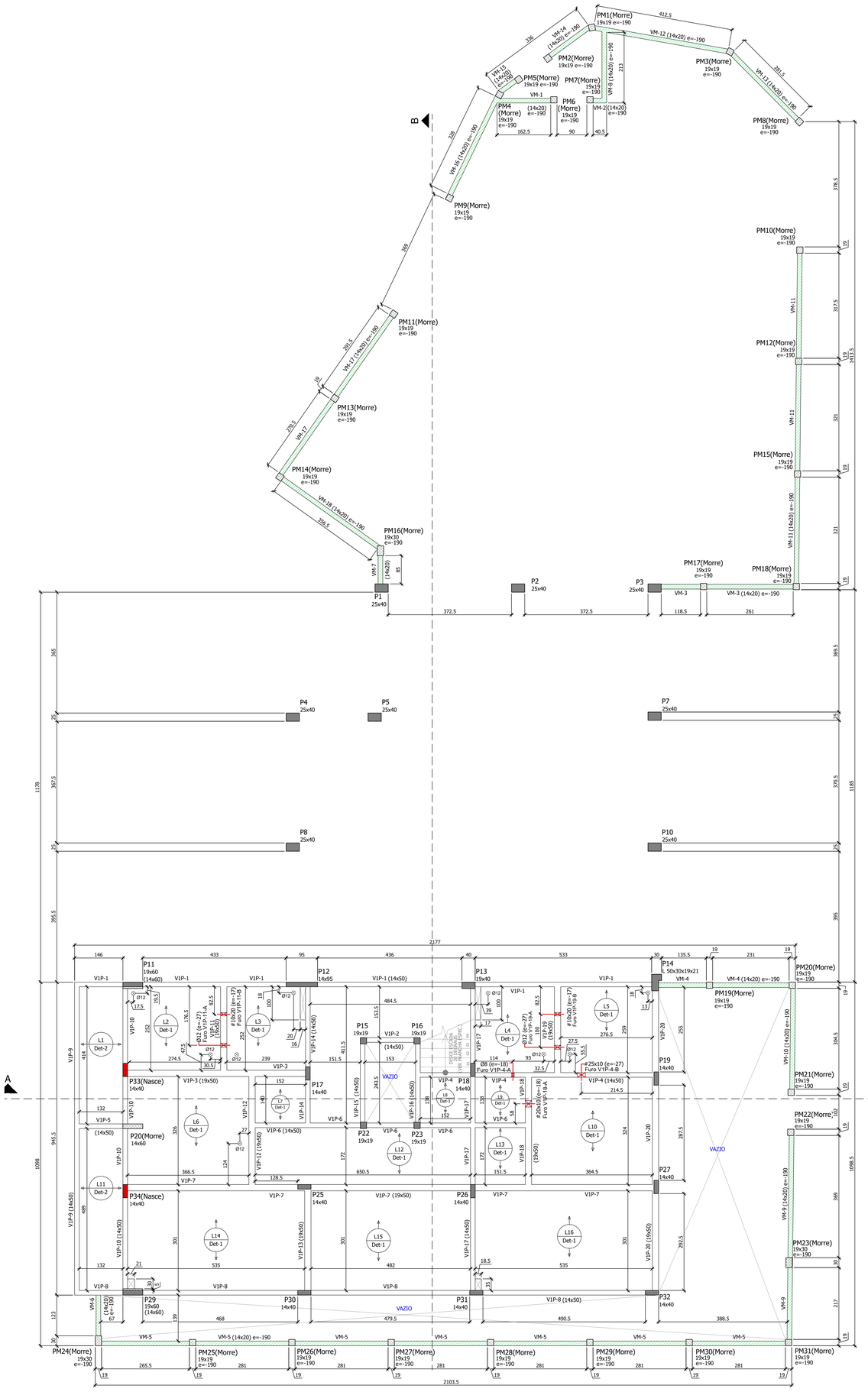
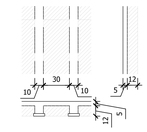


FORMAS 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:50

EPS

DETALHE 1 - LAJES TRELIÇADAS - ESC. 1:25



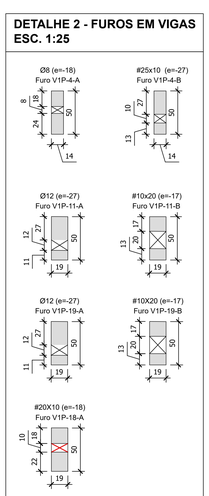
EPS 12/30/125 - 356 UN



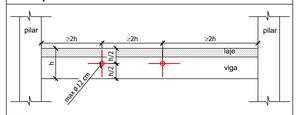
Tela Soldada Q61

Utilizar tela soldada Q61 (ø 3,4 #15cm) na capa da laje.
Quantidade: 25 Painel de 2,45 X 6,0 m.
Traspasse entre painéis =35cm

DETALHE 2 - FUROS EM VIGAS ESC. 1:25



FURAÇÕES PERMITIDAS EM VIGAS S/ ESC



NOTAS:
1. Furos a uma distância da face do apoio de no mínimo 2 h, onde h é a altura da viga;
2. Dimensão do furo de no máximo 12 cm e h/3 (menor prevalece);
3. Distância entre faces de furos, em um mesmo tramo, de no mínimo 2 h;
4. Vigas que suportam pilares nascendo, vigas de transição, não podem ser furadas;
5. Qualquer furação fora da especificada neste detalhe deverá ser informada ao projetista da estrutura, que deverá avaliar sua execução.

Lajes							
		Dados				Sobrecarga (tf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m²)	Total	Localizada
L1	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.44	-
L2	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L3	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L4	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L5	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L6	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L7	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L8	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.45	-
L9	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L10	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L11	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.44	-
L12	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L13	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L14	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
L15	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.45	-
L16	Treliçada 1D	17	0	370	0.20	0.35	-
LE4	Maciça	12	0	370	0.57	0.45	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12		1.60
Treliçada 1D	17	B12/30/125	128.27

QUANTITATIVOS

VOLUME CONCRETO PILARES = 9,59 m³
VOLUME CONCRETO VIGAS = 12,41 m³
VOLUME CONCRETO LAJES = 9,28 m³

VOLUME CONCRETO TOTAL = 31,28 m³
ÁREA DE FORMAS = 320,62 m²

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

Elemento	Fck (MPa)	Ecs (kgf/cm²)
Todos	30	268380

Cobrimentos mínimo adotados (controle rigoroso + uso de espaçadores)

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

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (MODERADA)

LEGENDA

- PILAR - Nasce
- PILAR - Morre
- PILAR - PASSA / ELEMENTO DE CORTE
- ELEMENTO 190 cm REBAIXADO DO NÍVEL REFÊNCIA

NÍVEL REFERENCIA DO PAVIMENTO

370
1º PAVIMENTO

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 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 retiradas 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 retirada 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;

R00	EMISSÃO INICIAL	30/09/2024
Nº	DESCRIÇÃO	DATA

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

ASSINATURAS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
82.882.375/0001-69

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2024.10.04 16:36:06 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 128.956-9

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 / Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA: POSTO DOS BOMBEIROS DE PALMAS
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: -
ENDEREÇO: R. ROSENDO JOAQUIM SAGAS, S/N, PALMAS, GOV.CELSO RAMOS/SC
CONTEÚDO: FORMA 1° PAVIMENTO
ESCALA: INDICADA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: EST 03/26
ARQUIVO: 029-23-25-BOMBEIROS-EST-PE-003-1PAV-FOR-R00.dwg