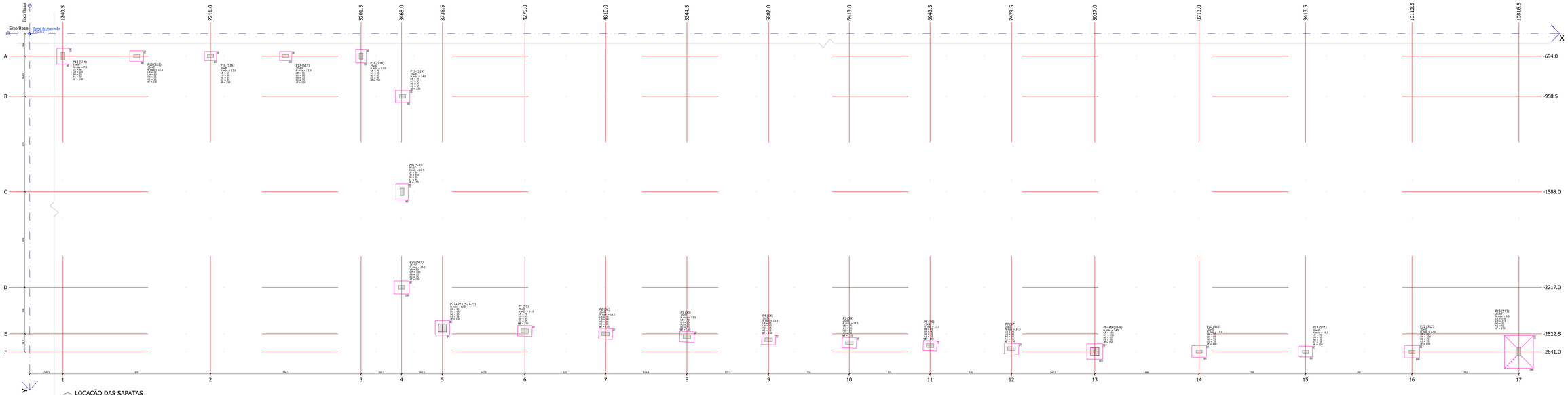
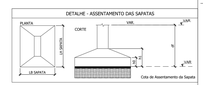









## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

| Elemento | f'ck (MPa) | Eck (kgf/cm²) |
|---|---|---|
| Todos | 30 | 268384 |

- Cobrimento mínimo adotado (controle rigoroso + uso de espaçadores)
- Vigas = 2,5 cm (2,5 cm contato com solo)
- Lajes = 2,5 cm (2,5 cm contato com solo)
- Pilares = 2,5 cm (4,5 cm contato com solo)
- Fundações = 4,5 cm
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (MODERADA)

## QUANTITATIVOS LOCAÇÃO

VOLUME CONCRETO = 6,77 m³
ÁREA DE FORMAS = 26,77 m²

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 130,73 m³
REATERRO COMPACTADO = 172,22 m³
LASTRO DE CONCRETO = 1,66 m³

## NOTAS FUNDAÇÃO

1. As fundações devem ser executadas a uma profundidade mínima de 1,50 m a partir do nível do solo, nas condições em que a tensão admissível do solo seja igual ou superior à estimada ou as cotas de fundação constantes em projeto sejam as definitivas.
2. Concreto usinado com fck mínimo de 30 MPa, lastro de concreto.
3. As cotas de apoio das sapatas deverão estar compatibilizadas com os seguintes itens:
   - 3.a. Elementos enterrados tais como caixa d'água, cisternas, poços de drenagem e esgoto;
   - 3.b. Solo com capacidade de carga compatível com a especificação do projeto;
4. Caso a sondagem não tenha atingido a profundidade mínima de 1,50 m, ou caso a cota de profundidade mínima, deverá ser comunicado o projetista para que avalie a necessidade de implantar tratamento ou eventuais reforços.
5. Antes do lançamento do concreto magro no fundo da sapata, deverá ser eliminada a existência de solo solto ou de água no local.
6. Na ocorrência de água a presença de finas ou areia artigo na região de sapata, promover a sua limpeza.
7. Caso seja detectada a existência de água no cava da sapata, deverá ser executada uma pequena vala ligando todas as sapatas e direcionada para um ponto de coleta, onde deverá ser executado um poço de 2º para possibilitar a esgotação dos serviços a seco. Tais vala deverá ser ligada a uma bacia com cota + baixa.
8. Caso seja detectada a existência de água na cava da sapata e solo for areia, deverá ser providenciada a execução de cortina de contenção para evitar o arraste de solo para dentro da sapata.
9. Não deverá ser permitido reaterro com solo compactado do fundo da cava para posterior apoio da sapata.
10. A profundidade de escavação com equipamentos mecânicos deve ser paralisada no mínimo 30 cm da cota da base.
11. O concreto a ser usado deverão atender às especificações do projeto estrutural;
12. A tensão admissível do solo adotada é de 4,2 kgf/cm²

| Pilar | Dimensões | | | | | | Pilar | Dimensões | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Tipo | Carga Máx. (tf) | Nome | Lado Menor (cm) | Lado Maior (cm) | Ângulo (graus) | Nome | Tipo | Carga Máx. (tf) | Nome | Lado Menor (cm) | Lado Maior (cm) | Ângulo (graus) |
| P1 | PCA5 | 13.5 | S1 | 80 | 80 | 0 | P14 | PCA5 | 13.5 | S14 | 80 | 80 | 0 |
| P2 | PCA5 | 13.5 | S2 | 80 | 80 | 0 | P15 | PCA5 | 13.5 | S15 | 80 | 80 | 0 |
| P3 | PCA5 | 13.5 | S3 | 80 | 80 | 0 | P16 | PCA5 | 13.5 | S16 | 80 | 80 | 0 |
| P4 | PCA5 | 13.5 | S4 | 80 | 80 | 0 | P17 | PCA5 | 13.5 | S17 | 80 | 80 | 0 |
| P5 | PCA5 | 13.5 | S5 | 80 | 80 | 0 | P18 | PCA5 | 13.5 | S18 | 80 | 80 | 0 |
| P7 | PCA5 | 13.5 | S7 | 80 | 80 | 0 | P19 | PCA5 | 13.5 | S19 | 80 | 80 | 0 |
| P8 | PCA5 | 13.5 | S8 | 80 | 80 | 0 | P20 | PCA5 | 16.5 | S20 | 80 | 80 | 0 |
| P9 | PCA5 | 13.5 | S9 | 80 | 80 | 0 | P21 | PCA5 | 13.5 | S21 | 80 | 80 | 0 |
| P10 | PCA5 | 17.0 | S10 | 80 | 80 | 0 | P22 | PCA5 | 13.5 | S22 | 80 | 80 | 0 |
| P11 | PCA5 | 16.5 | S11 | 80 | 80 | 0 | P23 | PCA5 | 13.5 | S23 | 80 | 80 | 0 |
| P12 | PCA5 | 13.5 | S12 | 80 | 80 | 0 | P1 | PCA5 | 14.0 | S1 | 80 | 80 | 0 |
| P13 | PCA5 | 6.5 | S13 | 180 | 180 | 0 | P2 | PCA5 | 12.5 | S2 | 80 | 80 | 0 |

| Ligação no eixo X | |
|---|---|
| Nome | Ligação |
| P14 | P14 * |
| P15 | P15 * |
| P16 | P16 * |
| P17 | P17 * |
| P18 | P18 * |
| P19 | P19 * |
| P20 | P20 * |
| P21 | P21 * |
| P22 | P22+P23 |
| P1 | P1 * |
| P2 | P2 * |
| P3 | P3 * |
| P4 | P4 * |
| P5 | P5 * |
| P7 | P7 * |
| P8 | P8+P9 |
| P10 | P10 * |
| P11 | P11 * |
| P12 | P12 * |
| P13 | P13 * |

| Ligação no eixo Y | |
|---|---|
| Nome | Ligação |
| P14 | P14 * |
| P15 | P15 * |
| P16 | P16 * |
| P17 | P17 * |
| P18 | P18 * |
| P19 | P19 * |
| P20 | P20 * |
| P21 | P21 * |
| P22 | P22+P23 |
| P1 | P1 * |
| P2 | P2 * |
| P3 | P3 * |
| P4 | P4 * |
| P5 | P5 * |
| P7 | P7 * |
| P8 | P8+P9 |
| P10 | P10 * |
| P11 | P11 * |
| P12 | P12 * |
| P13 | P13 * |

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM CAMPO, CASO NÃO HAJA NECESSIDADE ALTERAR A LOCAÇÃO ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

| REV. | DESCRIÇÃO/OBS | DATA |
|---|---|---|
| 01 | LANÇAMENTO INICIAL | 02/12/25 |
| 02 | | 02/12/25 |
| 03 | REVISÃO | DATA |

ASSINATURAS

O CLIENTE

PROPRIETÁRIO(S): DE ACORDO COM O CONTRATO SOCIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Dados: 2025.12.02 14:37:39 -03'00'

MARCO AURELIO SACENTI
CREA-SC 041587-9

## ESTRUTURAL

**ENGEPLANTI**
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engenheiro Civil MARCO AURELIO SACENTI CREA-SC 041587-9/D
Rua Cristóvão Nunes Pires, 112 | CEP 89219-610 | Joinville - Santa Catarina
(47) 3204-2200 | e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA
CEI DULCE GODINHO NAZÁRIO

ENDEREÇO
Rua SÃO PEDRO, QUINTO DOS DAMECHOS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

CONTEÚDO DA PRANCHA
LOCAÇÃO DAS SAPATAS
(PASSARELA (200)

ESCALA
INDICADA

FORMATO
A1

PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA
EST 01/20

ARQUIVO
200-CEI DULCE-01-EST-PE-01-LOCAÇÃO SAPATAS-REV.dwg