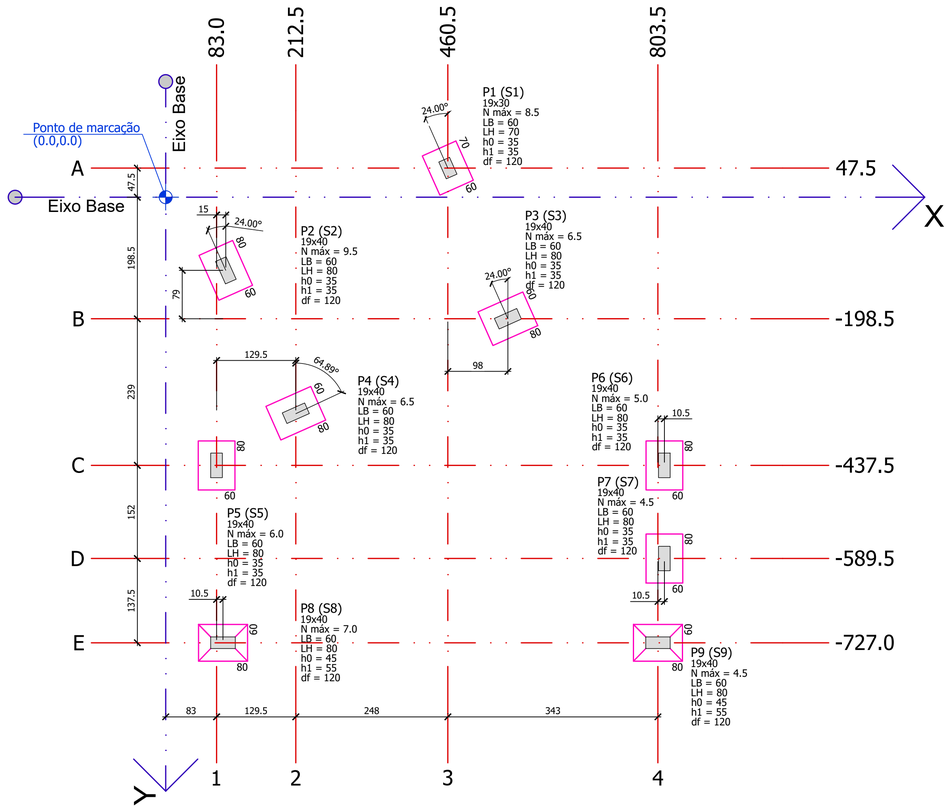


01 LOCAÇÃO DAS SAPATAS

ESCALA: 1/50

Pilar			Fundação						
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	19x30	8.5	S1	60	70	35	35	120
P2	19x40	9.5	S2	60	80	35	35	120
P3	19x40	6.5	S3	60	80	35	35	120
P4	19x40	6.5	S4	60	80	35	35	120
P5	19x40	6.0	S5	60	80	35	35	120
P6	19x40	5.0	S6	60	80	35	35	120
P7	19x40	4.5	S7	60	80	35	35	120
P8	19x40	7.0	S8	60	80	45	55	120
P9	19x40	4.5	S9	60	80	45	55	120

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
83.0	P5
93.5	P8
98.0	P2
212.5	P4
460.5	P1
558.5	P3
803.5	P9
814.0	P6, P7

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
47.5	P1
-119.5	P2
-198.5	P3
-352.5	P4
-437.5	P5, P6
-589.5	P7
-727.0	P8, P9

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

Elemento	Fck (MPa)	Ecs (kgf/cm²)
Todos	30	268384

Cobrimentos mínimo adotados (controle rigoroso + uso de espaçadores)

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

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (MODERADA)

QUANTITATIVOS LOCAÇÃO

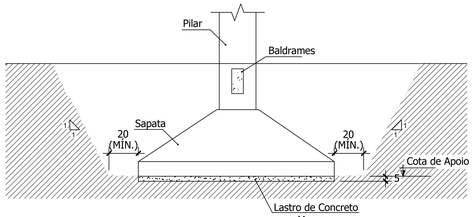
VOLUME CONCRETO = 1,66 m³
ÁREA DE FORMAS = 9,31 m²

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 33,54 m³
REATERRO COMPACTADO = 38,95 m³
LASTRO DE CONCRETO = 0,54 m³

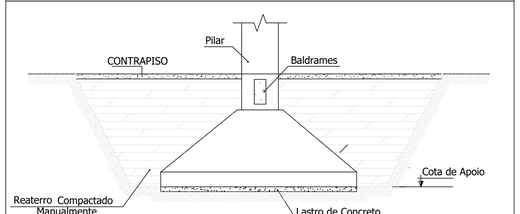
NOTAS FUNDAÇÃO

1. As fundações devem ser executadas a uma profundidade mínima de 1,50 m a partir do nível do solo, nos casos em que não houver cálculo de capacidade de carga especificado, considerando as condições do solo de acordo com o projeto e os resultados da sondagem;
2. Compactar solo sob a sapata antes da execução do 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. No caso de aumento da profundidade de assentamento em mais de 1,5 m além da profundidade mínima, deverá ser comunicado o projetista para que avalie a necessidade de implantar travamento ou eventuais reforços;
5. Antes do lançamento do concreto magro no fundo da sapata, deverá ser eliminada a existência do solo solto ou lama na sua base;
6. Caso seja verificado a presença de fossa ou poço antigo na região da sapata, promover a sua limpeza;
7. Caso seja detectada a existência de água na cava da sapata, deverá ser executada uma pequena vala drenante em torno dela que desague em um poço, onde deverá ser instalada uma bomba de recalque de 2" para possibilitar a execução dos serviços a seco. Essa vala deverá ser limpa e concretada junto com a sapata;
8. Caso seja detectada a existência de água na cava da sapata e solo for areia, deverá ser providenciada a instalação de ponteiras de rebaixamento a cada 1,5 m com profundidade mínima de 3,5 m;
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 e aço devem atender às especificações do projeto estrutural;
12. A tensão admssível do solo adotada é de 4,2 kgf/cm²

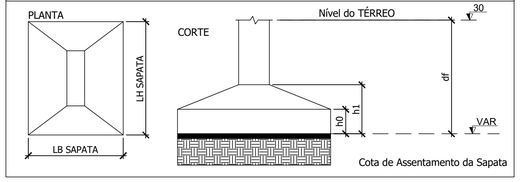
DETALHE TÍPICO DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS



DETALHE TÍPICO DAS SAPATAS REATERRO COMPACTADO



DETALHE - ASSENTAMENTO DAS SAPATAS



R01	DIVISÃO DAS FASES	18/03/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	12/02/2026
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
82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Dados: 2026.03.19 15:48:29 -03'00'

MARCO AURÉLIO SACENTI
CREA/SC 082270-7

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: **CEI DULCE GODINHO NAZÁRIO**

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO, CANTO DOS GANCHOS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

CONTEÚDO: LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ABRIGO MEDIÇÃO E ACESSO (400)

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: EST **01/14**

ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-401-LOCAÇÃO SAPATAS-R01.dwg