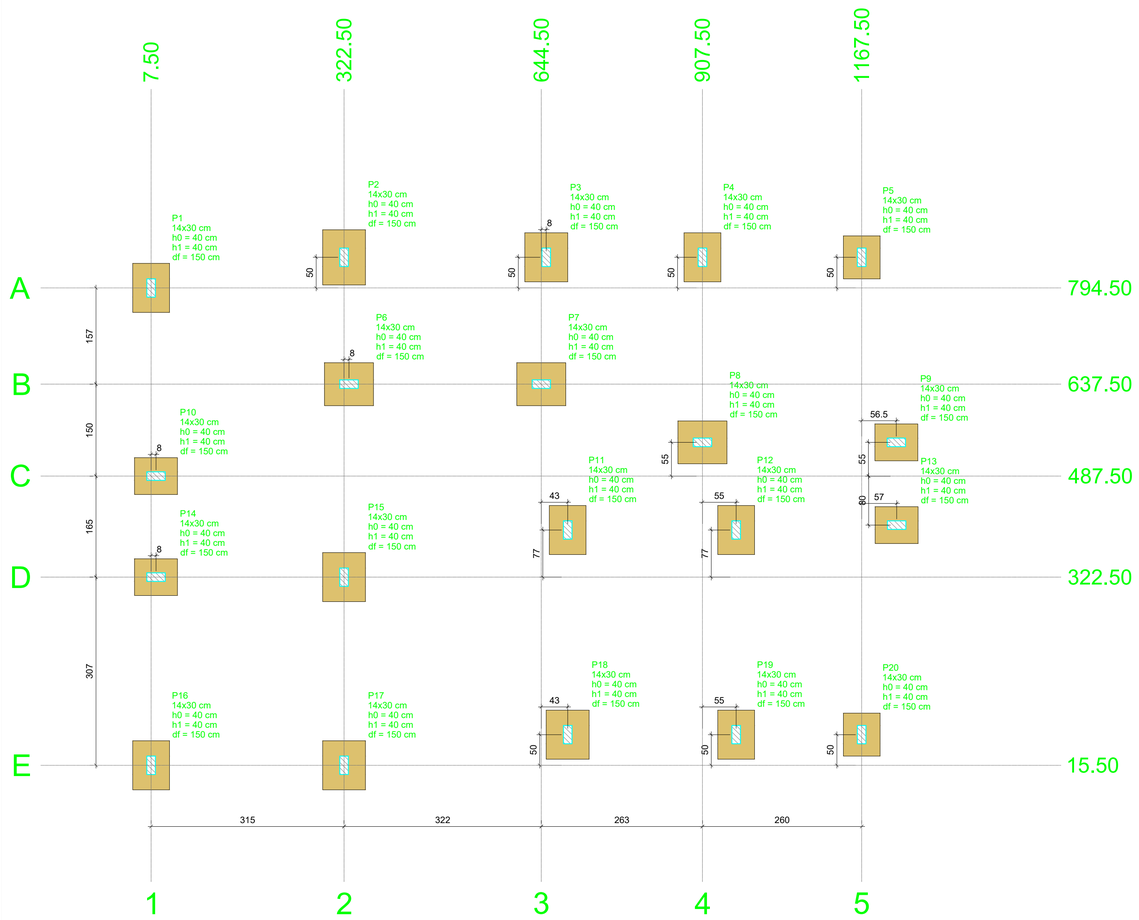


PLANTA DE LOCAÇÃO

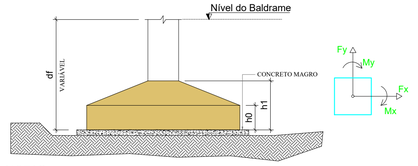
Escala 1:50

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	7.50	794.50	3.5	3.1	200	-400	0	-300	0.0	-0.4	0.4	0.0	60	80	40	40	150
P2	14x30	322.50	844.50	5.3	3.5	300	-600	0	-200	0.0	-0.3	0.5	-0.2	70	90	40	40	150
P3	14x30	652.50	844.50	5.7	3.4	600	-500	300	0	0.4	0.0	0.2	-0.5	70	80	40	40	150
P4	14x30	907.50	844.50	4.1	3.5	300	-400	200	-100	0.2	-0.1	0.5	0.0	60	80	40	40	150
P5	14x30	1167.50	844.50	3.3	2.9	200	-500	200	0	0.3	0.0	0.5	0.0	60	70	40	40	150
P6	14x30	330.50	637.50	5.7	4.4	100	-200	200	-400	0.0	-0.6	0.3	-0.2	70	80	40	40	150
P7	14x30	644.50	637.50	5.9	3.7	200	-200	500	-200	0.6	0.0	0.4	-0.2	70	80	40	40	150
P8	14x30	907.50	542.50	4.5	3.9	300	0	200	-400	0.1	-0.5	0.0	-0.4	70	80	40	40	150
P9	14x30	1224.02	542.50	3.7	2.9	200	-100	400	-300	0.5	0.0	0.2	-0.1	60	70	40	40	150
P10	14x30	15.50	487.50	3.9	3.7	200	-200	300	-300	0.0	-0.3	0.1	-0.2	60	70	40	40	150
P11	14x30	687.50	399.50	2.7	2.1	100	-400	0	-300	0.0	-0.2	0.6	0.0	60	80	40	40	150
P12	14x30	962.50	399.50	4.5	3.9	200	-500	100	-100	0.1	-0.3	0.5	0.0	60	80	40	40	150
P13	14x30	1224.50	407.50	3.6	2.8	200	-100	300	-300	0.5	0.0	0.2	-0.1	60	70	40	40	150
P14	14x30	15.50	322.50	3.8	3.4	100	-300	300	-400	0.0	-0.3	0.3	-0.2	60	70	40	40	150
P15	14x30	322.50	322.50	4.4	4.0	400	-500	200	0	0.3	0.0	0.3	-0.3	70	80	40	40	150
P16	14x30	7.50	15.50	3.5	3.0	400	-200	0	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.5	60	80	40	40	150
P17	14x30	322.50	15.50	5.3	4.5	500	-200	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.5	70	80	40	40	150
P18	14x30	687.50	65.50	6.1	5.5	500	-100	200	0	0.2	0.0	0.0	-0.6	70	80	40	40	150
P19	14x30	962.50	65.50	4.0	3.5	500	-100	100	-100	0.1	-0.1	0.0	-0.4	60	80	40	40	150
P20	14x30	1167.50	65.50	3.2	2.7	500	-300	100	-200	0.2	-0.2	0.0	-0.6	60	70	40	40	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P16
15.50	P10, P14
322.50	P2, P15, P17
330.50	P6
644.50	P7
652.50	P3
687.50	P11, P18
907.50	P4, P8
962.50	P12, P19
1167.50	P5, P20
1224.02	P9
1224.50	P13

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
844.50	P2, P3, P4, P5
794.50	P1
637.50	P6, P7
542.50	P8, P9
487.50	P10
407.50	P13
399.50	P11, P12
322.50	P14, P15
65.50	P18, P19, P20
15.50	P16, P17



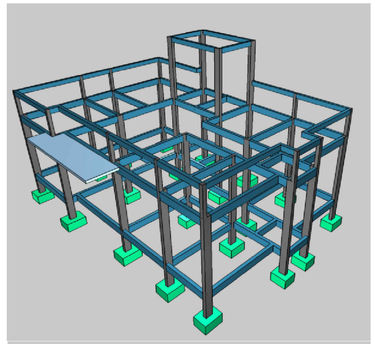
NOTAS:

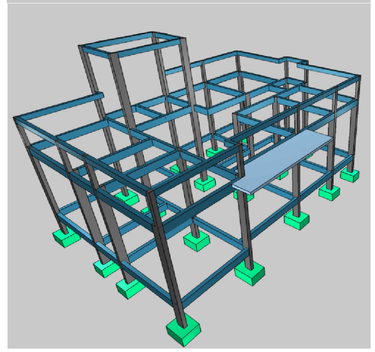
1- AS SAPATAS DEVERÃO SER ASSENTADAS EM SOLO COM TENSÃO ADMISSÍVEL SUPERIOR A 2,00 Kgf/cm2

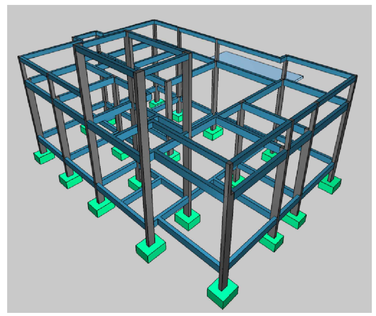
2- A DEFINIÇÃO DAS COTAS DAS COTAS PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO EXECUTOR

3- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS SAPATAS CONFORME DETALHE

4- OS PILARES FORAM PROJETADOS PARA UMA COTA DE ASSENTAMENTO MÁXIMA DE 150 cm , CASO A ALTURA SEJA MAIOR OS PILARES DEVEM SER RECALCULADOS







Observações

As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional

Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto

Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4

As dobras os diametros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1

Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5

Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos

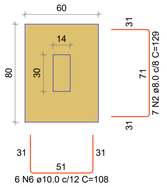
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurançã no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados

Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

Na execução da obra, se for constatado que o solo não apresenta resistência necessária, o projetista deverá ser chamado para tomar as providências cabíveis. Caso as profundidades das sapatas forem menores, as armações deverão ser apenas reduzidas as alturas sem alterar os diâmetros.

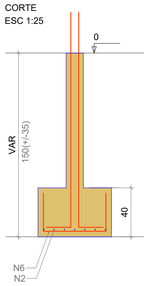
S1=S4=S11=S12=S16=S19

PLANTA
ESC 1:25

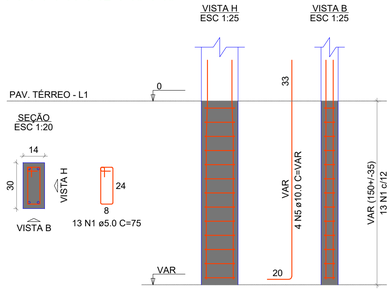


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

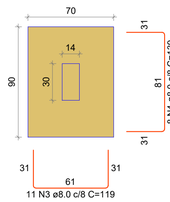


P1=P4=P11=P12=P16=P19



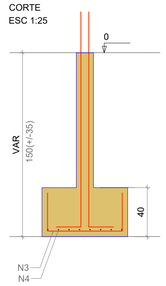
S2

PLANTA
ESC 1:25

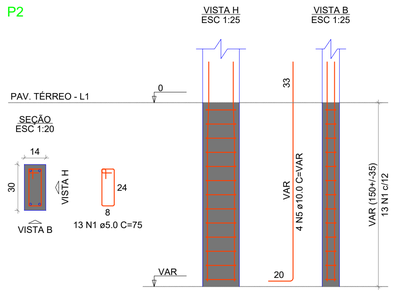


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P2



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1 6xP5 6xS10 — P2 6xS1 7xS15 — 7xP3 S2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	260	75	19500
CA50	2	8.0	98	129	12642
	3	8.0	74	119	8806
	4	8.0	8	139	1112
	5	10.0	80	VAR	VAR
	6	10.0	72	108	7776
	7	10.0	36	118	4248

RESUMO DO AÇO

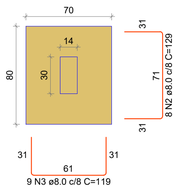
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	225.6	97.9
	10.0	277.8	188.4
CA60	5.0	195	33.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	286.3
CA60	33.1

Volume de concreto (C-30) = 4.90 m³
Área de forma = 42.00 m²

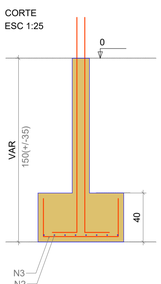
S3=S6=S7=S8=S15=S17=S18

PLANTA
ESC 1:25

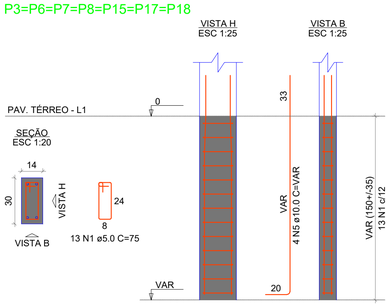


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

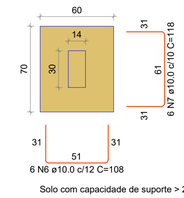


P3=P6=P7=P8=P15=P17=P18



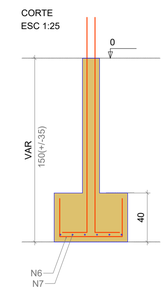
S5=S9=S10=S13=S14=S20

PLANTA
ESC 1:25

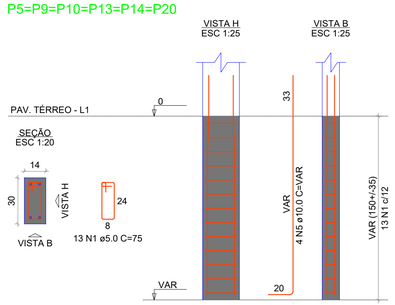


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P5=P9=P10=P13=P14=P20



AMURES — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO CERRITO - SC

01/07

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 — Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 Dados: 2026.05.21 15:25:13 -03'00'

Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 165793-1

PREFEITA:
Tainara Raitz

OBRA :

UBS Campina Dorgelo

Projeto Estrutural

Planta de locação das sapatas; 3D estrutura; Planta de Fundação

Área Total: 102,12 m²

Localização: Estrada Geral ; Bairro: Comunidade Campina Dorgelo ; CEP:88570-000 ; s/n°

DESENHO : Matheus Lorenzetti Casagrande

Escala: Indicada

DATA : 05/2026