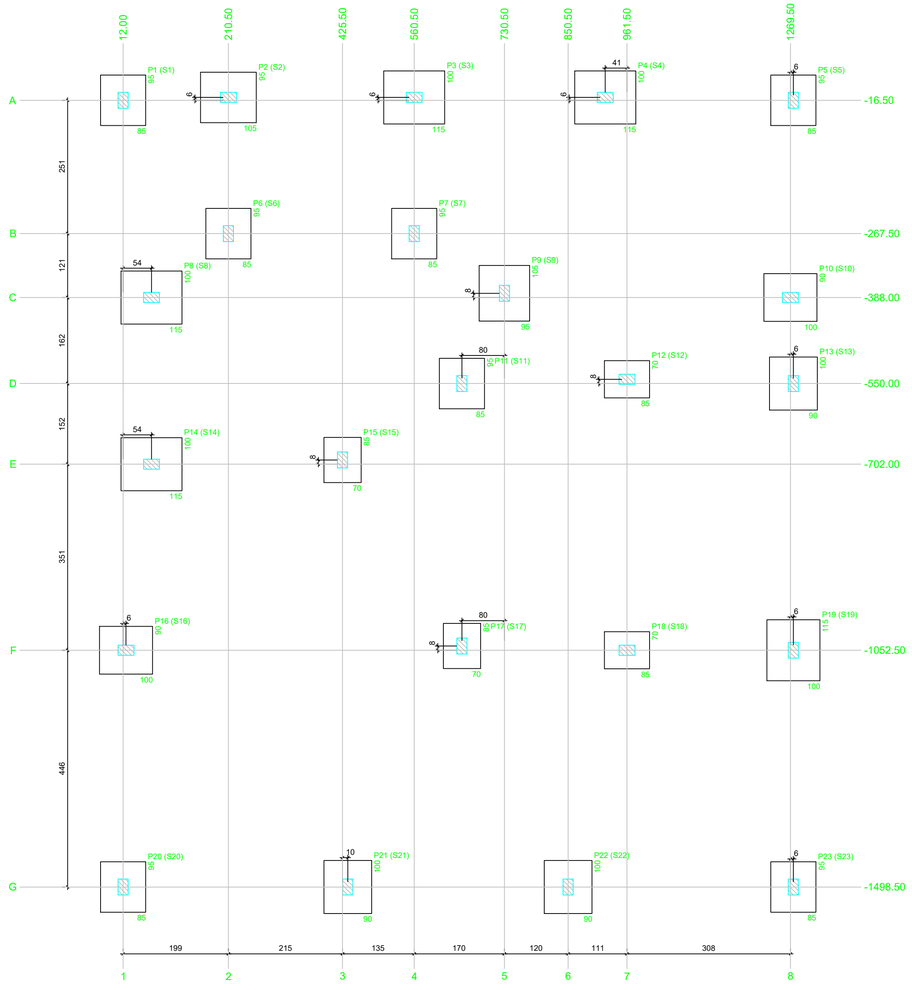
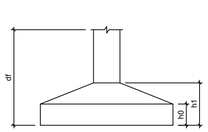
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

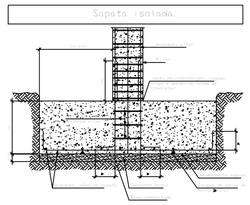


Planta de locação
escala 1:50

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	19x30	12.00	-16.50	A-1	5.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.5	0.0	S1	85	95	25	25	120
P2	19x30	210.50	-11.00	A-2	7.0	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.1	-0.3	S2	95	105	25	25	120
P3	19x30	560.50	-11.00	A-4	8.3	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.2	0.0	S3	100	115	30	30	120
P4	19x30	920.50	-11.00	A-7	7.6	0	0	0	0	0.3	-0.1	0.7	0.0	S4	100	115	30	30	120
P5	19x30	1275.00	-16.50	A-8	5.0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.4	0.0	S5	85	95	25	25	120
P6	19x30	210.50	-267.50	B-2	4.9	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.4	0.0	S6	85	95	25	25	120
P7	19x30	560.50	-267.50	B-4	5.6	0	0	0	0	0.6	0.0	0.3	-0.2	S7	85	95	25	25	120
P8	19x30	65.55	-388.00	C-1	8.2	0	0	0	0	0.3	0.0	0.4	0.0	S8	100	115	30	30	120
P9	19x30	730.50	-380.00	C-5	6.5	0	0	0	0	0.0	-0.9	0.0	-0.8	S9	95	105	25	25	120
P10	19x30	1269.50	-388.00	C-8	6.2	0	0	0	0	1.1	0.0	0.0	-0.5	S10	90	100	25	25	120
P11	19x30	650.50	-550.00	D-6	5.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.9	0.0	S11	85	95	25	25	120
P12	19x30	961.50	-542.00	D-7	3.2	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.2	0.0	S12	70	85	25	25	120
P13	19x30	1275.00	-550.00	D-8	6.0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.7	0.0	S13	90	100	25	25	120
P14	19x30	65.55	-702.00	E-1	7.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.5	S14	100	115	30	30	120
P15	19x30	425.50	-694.00	E-3	4.0	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.0	-0.3	S15	70	85	25	25	120
P16	19x30	17.50	-1052.50	F-1	6.5	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	-0.2	S16	90	100	25	25	120
P17	19x30	650.50	-1044.50	F-5	3.9	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.7	S17	70	85	25	25	120
P18	19x30	961.50	-1052.50	F-7	3.5	0	0	0	0	0.21	-0.4	0.0	-0.3	S18	70	85	25	25	120
P19	19x30	1275.00	-1052.50	F-8	7.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.4	S19	100	115	30	30	120
P20	19x30	12.00	-1498.50	G-1	5.8	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.0	-0.5	S20	85	95	25	25	120
P21	19x30	435.50	-1498.50	G-3	6.1	0	0	0	0	0.3	-0.1	0.1	0.0	S21	90	100	25	25	120
P22	19x30	850.50	-1498.50	G-6	6.1	0	0	0	0	0.2	-0.4	0.1	0.0	S22	90	100	25	25	120
P23	19x30	1275.00	-1498.50	G-8	5.8	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.5	S23	85	95	25	25	120

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
12.00	P1, P20
17.50	P16
65.55	P8, P14
210.50	P2, P6
425.50	P15
435.50	P21
560.50	P3, P7
650.50	P11, P17
730.50	P9
850.50	P22
920.50	P4
961.50	P12, P18
1269.50	P10
1275.00	P5, P13, P19, P23

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-11.00	P2, P3, P4
-16.50	P1, P5
-267.50	P6, P7
-380.00	P9
-388.00	P8, P10
-542.00	P12
-550.00	P11, P13
-694.00	P15
-702.00	P14
-1044.50	P17
-1052.50	P16, P18, P19
-1498.50	P20, P21, P22, P23

RELAÇÃO DO AÇO

2xS2 5xS3 4xS15
5xS16 7xS20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	76	114	8664
	2	8.0	18	124	2232
	3	8.0	55	129	7095
	4	8.0	50	144	7200
	5	8.0	32	89	2848
	6	8.0	91	104	9464
	7	8.0	90	109	5450
	8	8.0	45	119	5355

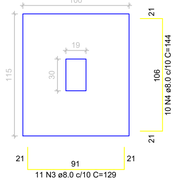
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	483.1	45	209.7

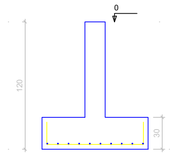
PESO TOTAL (kg)
CA50 209.7

Volume de concreto (C-25) = 5.36 m³
Área de forma = 22.60 m²

S3=S4=S8=S14=S19
PLANTA
ESC 1:25

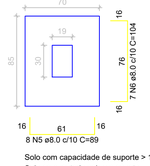


CORTE
ESC 1:25

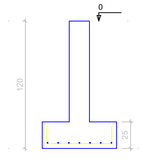


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S12=S15=S17=S18
PLANTA
ESC 1:25

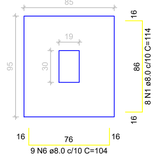


CORTE
ESC 1:25

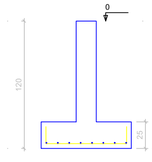


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S1=S5=S6=S7=S11=S20=S23
PLANTA
ESC 1:25

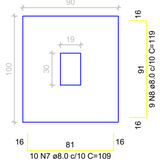


CORTE
ESC 1:25

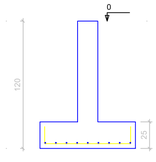


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S10=S13=S16=S21=S22
PLANTA
ESC 1:25

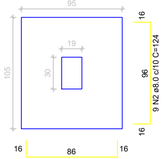


CORTE
ESC 1:25

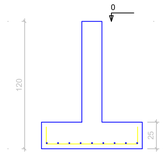


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S2=S9
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

NOTAS IMPORTANTES

1	CONCRETO Fck= 30 Mpa SAPATAS Fck= 25 Mpa
2	CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA (MEDIDAS EM CM)
3	EFETUAR A LIMPEZA E UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
4	ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS INDICADOS NOS DEMAIS PROJETOS
5	EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO
6	REALIZAR ENSAIO DE COMPREENSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESITÊNCIA FINAL DO CONCRETO
7	DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADO 19mm
8	O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM USO DE ESPAÇADORES
9	OS MUROS DE DIVISA DEVERÃO ESTAR DESVINCULADO DA ESTRUTURA COM JUNTA DE DILATAÇÃO
10	CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNCO
11	EM CASO DE DUVIDA NO PROJETO ENTRAR EM CONTATO COM O ENGENHEIRO RESPÔNSAVEL

TÍTULO: Projeto Estrutural

ATIV./USO: PÚBLICA - SECRETÁRIA DE OBRAS

ENDEREÇO: RUA OSCAR SOARES ESQ. COM TRAVESSA DO PALACIO, VILA BELA DA SANTISSIMA TRINDADE -MT.

ESCALA: INDICADA

DATA: 02/2020

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E PLANTA DE FUNDAÇÃO

REVISÃO 00:

PRANCHA: 01/09

AUTOR DO PROJETO

Eng Civil: RAFAEL DA SILVA PEREIRA
CREA: MT040671

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng Civil:
CREA:

PROPRIETÁRIO

MUNICIPIO DE VILA BELA DA SANTISSIMA TRINDADE
CNPJ: 03.214.160/0001-21

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION