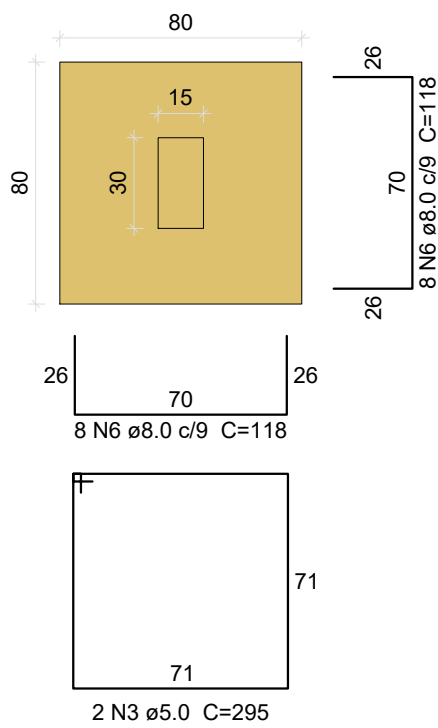
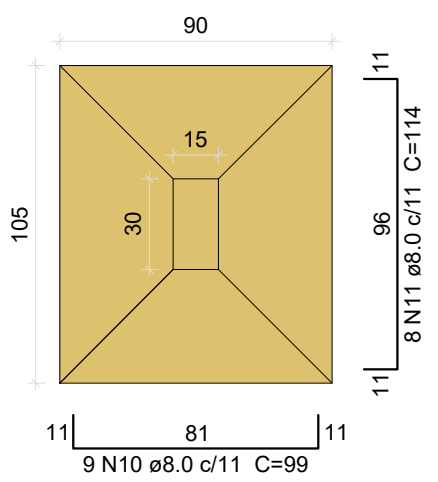


S11
PLANTA
ESC 1:25



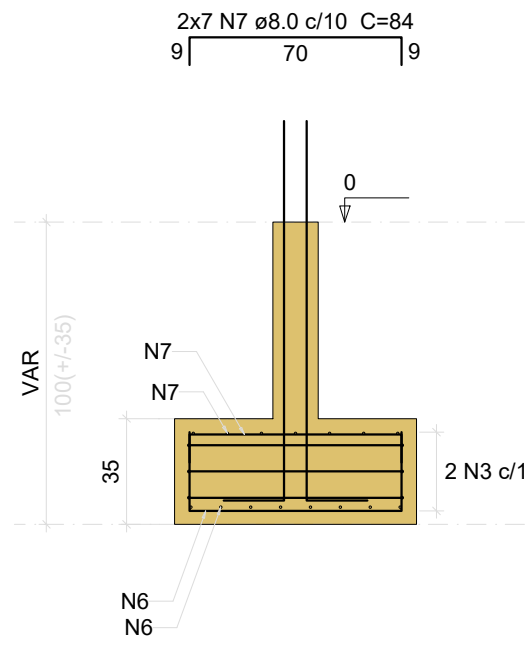
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S14
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P11

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

6 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

4 N25 ø10.0 C=147

6 N1 c/12 2x3 N2 c/12

2 N3 c/13

2 N3 ø5.0 C=295

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

2 N3 ø5.0 C=295

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

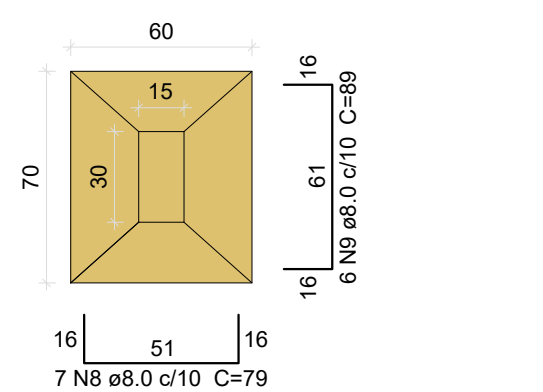
2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

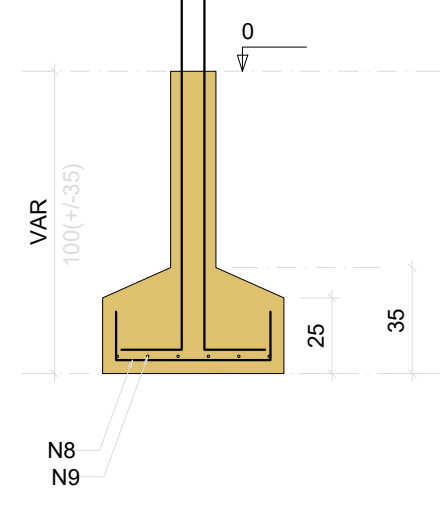
S12=S13=S16=S17=S20=S21=S22

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P12=P13=P16=P17=P20=P21=P22

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

6 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

4 N25 ø10.0 C=147

6 N1 c/12 2x3 N2 c/12

2 N3 c/13

2 N3 ø5.0 C=295

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

8 N6 ø8.0 c/9 C=118

2x7 N7 ø8.0 c/10 C=84

Relação do aço

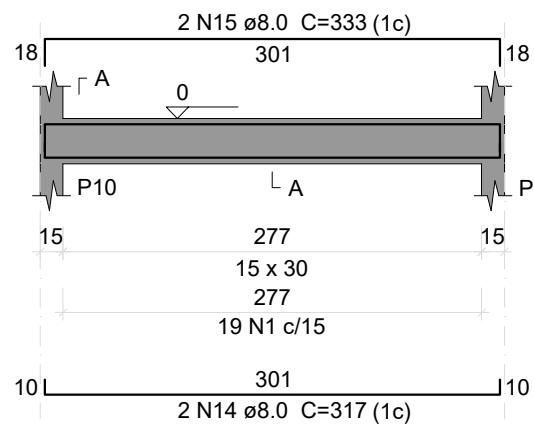
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	249	77	19173
	2	5.0	54	54	2916
	3	5.0	2	295	590
	4	5.0	18	124	2232
	5	5.0	4	455	1820
	6	8.0	16	118	1888
	7	8.0	14	84	1176
	8	8.0	49	79	3871
	9	8.0	42	89	3738
	10	8.0	9	99	891
	11	8.0	8	114	912
	12	8.0	52	158	8216
	13	8.0	44	124	5456
	14	8.0	2	317	634
	15	8.0	2	333	666
	16	8.0	2	317	634
	17	8.0	2	341	682
	18	8.0	2	308	616
	19	8.0	2	316	632
	20	8.0	2	955	1910
	21	8.0	2	1043	2086
	22	8.0	2	331	662
	23	8.0	2	1200	2400
	24	8.0	2	1125	2250
	25	10.0	36	147	5292
	26	10.0	14	VAR	VAR

Resumo do aço

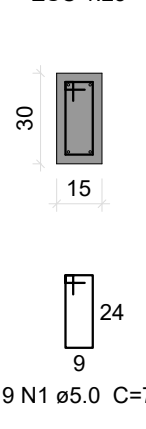
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	393.2	170.7
CA60	10.0	73.5	49.8
PESO TOTAL (kg)		267.4	45.3
CA50		220.5	
CA60		45.3	

Volume de concreto (C-30) = 4.11 m³
Área de forma = 38.79 m²

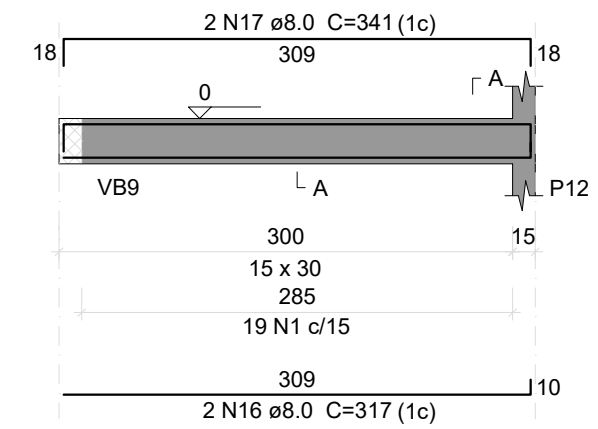
VB1
ESC 1:50



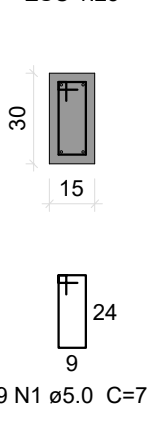
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



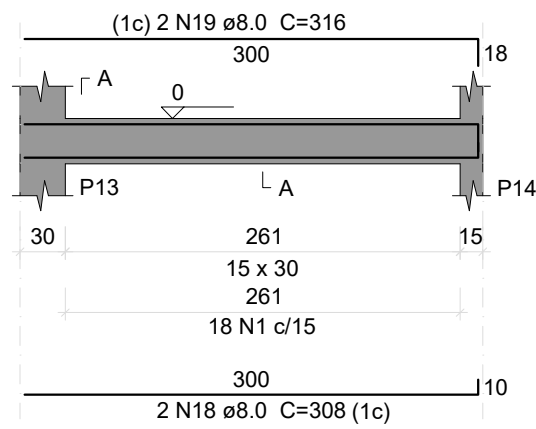
VB2
ESC 1:50



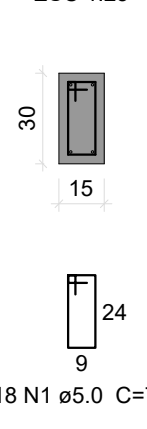
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



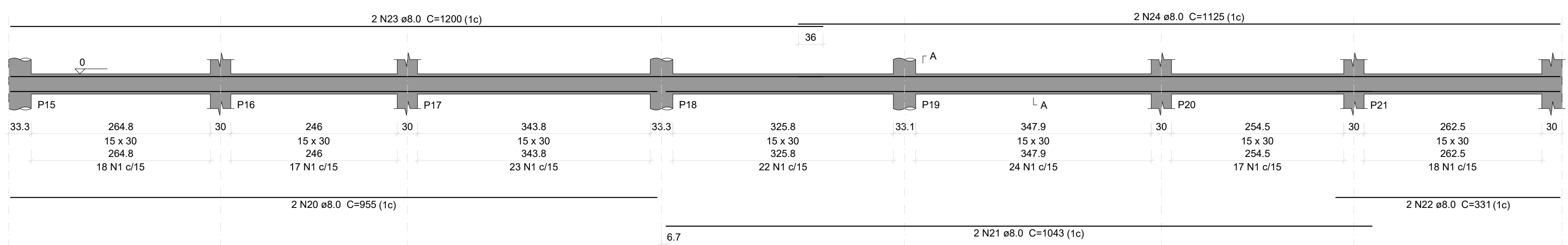
VB3
ESC 1:50



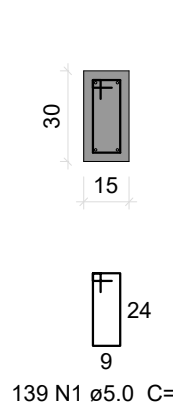
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DE SOUZA - COMUNIDADE DE RIO DAS PEDRAS

Descrição do Projeto: Armações, Sapatas, Vigas Baldrames e Resumo de Aço.

Responsável Técnico: Lwan Matheus Costa Souza
Engenheiro(a) Civil - Crea: 255.342-D/MG

Endereço: Comunidade de Rio das Pedras, no Município de Glaucilândia-MG.

Contratante: Herivelto Alves Luiz
Prefeito Municipal de Glaucilândia-MG

Área (m²): 153,63 m²
Data: 05 de maio de 2026
Referência / Número da pasta: VLK - IPSP - GLA -31

Prancha: 04/07
Tipo da Edificação: Edificação
Art.: MG20264916476
Escala: Indicada

Contratada: (38) 9 9977-6300
CNPJ: 57.953.661/0001-98
engenhariavlk@gmail.com

Contratante: (38) 3236-8136
CNPJ: 01.612.496/0001-17
administração@glauclândia.mg.gov.br

Praça José Brant Maia, nº 01
Centro, Glaucilândia-MG