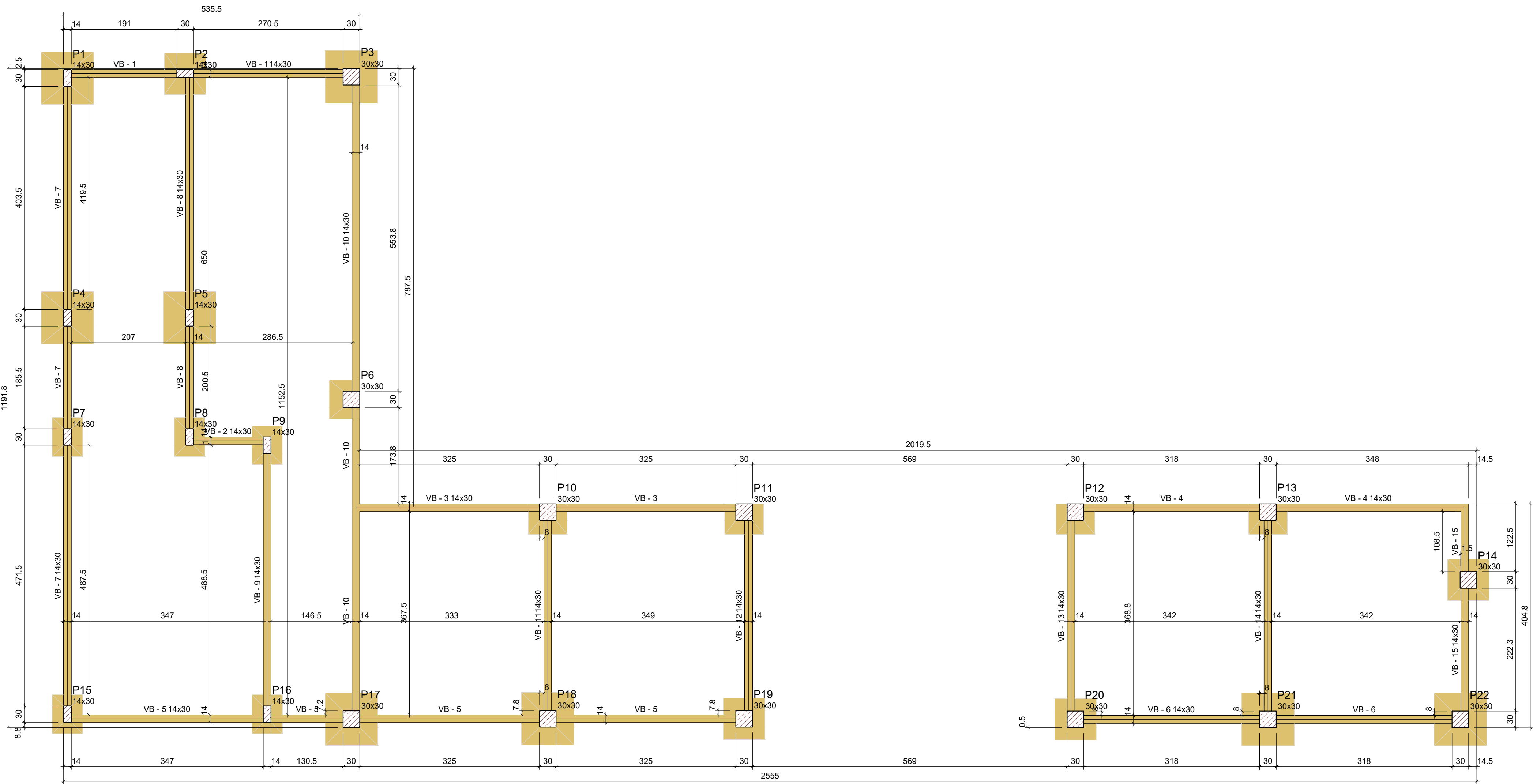




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB - 1	14x30	0	-50
VB - 2	14x30	0	-50
VB - 3	14x30	0	-50
VB - 4	14x30	0	-50
VB - 5	14x30	0	-50
VB - 6	14x30	0	-50
VB - 7	14x30	0	-50
VB - 8	14x30	0	-50
VB - 9	14x30	0	-50
VB - 10	14x30	0	-50
VB - 11	14x30	0	-50
VB - 12	14x30	0	-50
VB - 13	14x30	0	-50
VB - 14	14x30	0	-50
VB - 15	14x30	0	-50

Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	288384	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	-100	-150
P2	14x30	-100	-150
P3	30x30	-100	-150
P4	14x30	-100	-150
P5	14x30	-100	-150
P6	30x30	-100	-150
P7	14x30	-100	-150
P8	14x30	-100	-150
P9	14x30	-100	-150
P10	30x30	-100	-150
P11	30x30	-100	-150
P12	30x30	-100	-150
P13	30x30	-100	-150
P14	30x30	-100	-150
P15	14x30	-100	-150
P16	14x30	-100	-150
P17	30x30	-100	-150
P18	30x30	-100	-150
P19	30x30	-100	-150
P20	30x30	-100	-150
P21	30x30	-100	-150
P22	30x30	-100	-150

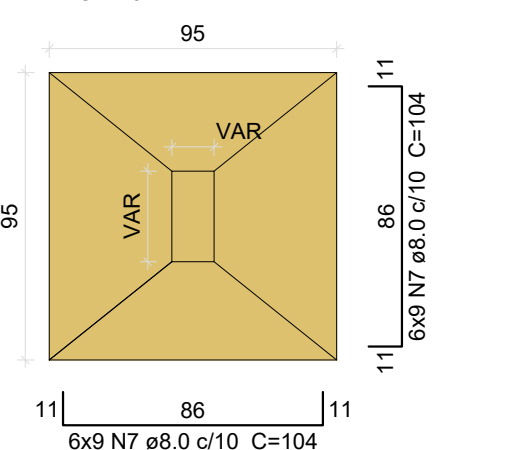
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

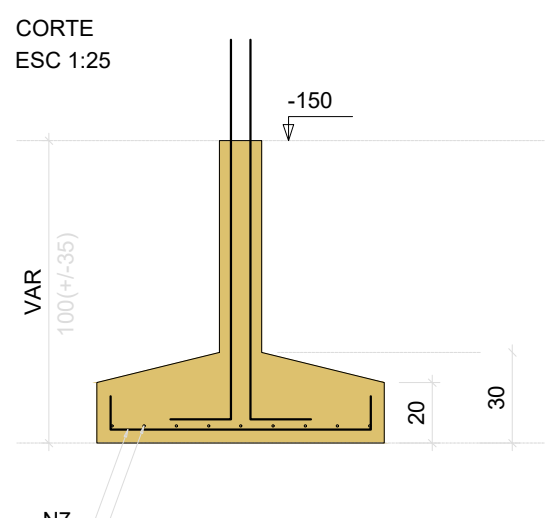
Forma do pavimento 00 - Nível da Rua (Nível -50)

escala 1:50

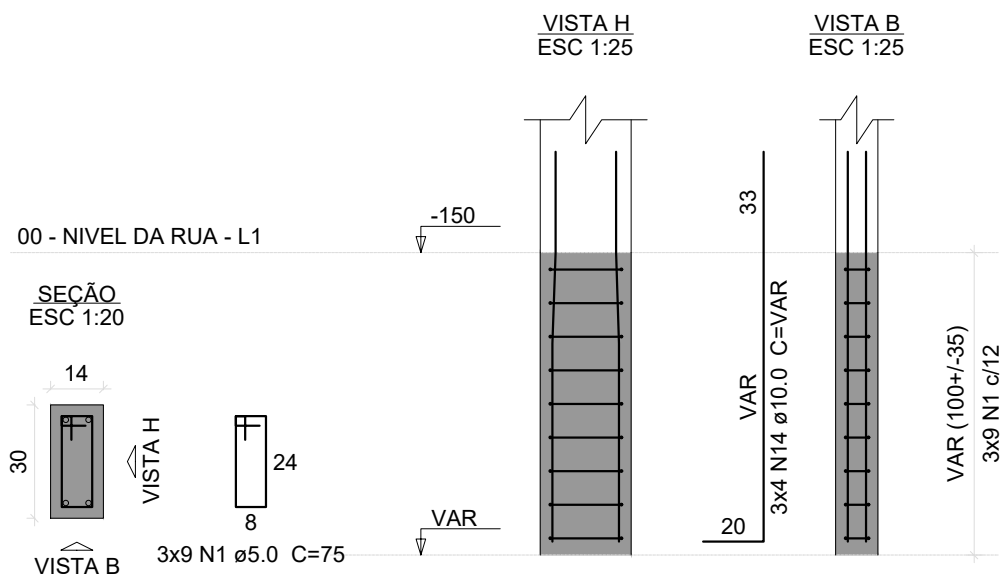
S1=S4=S5=S17=S18=S22
PLANTA
ESC 1:25



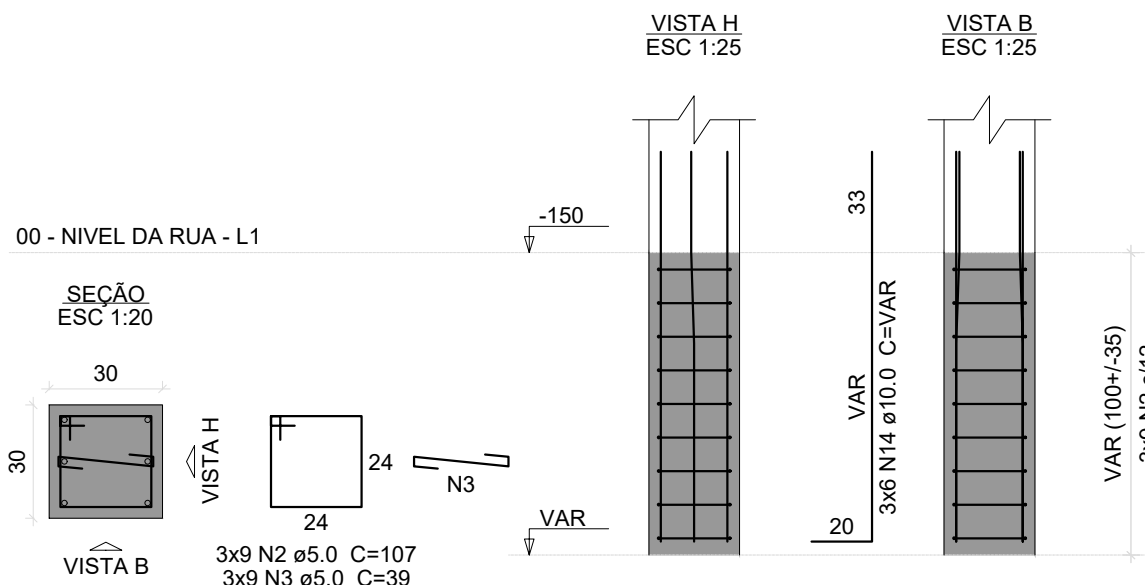
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P1=P4=P5



P17=P18=P22



Relação do aço

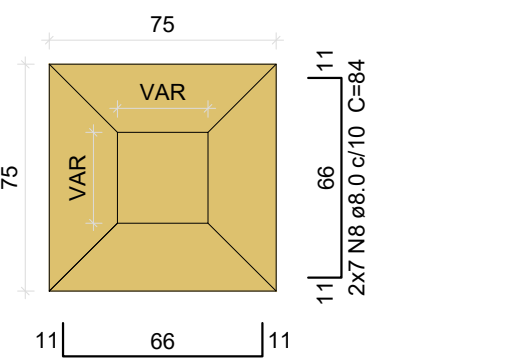
S1 5xS15		S4 2xS21	
CA60	CA50	CA60	CA50
N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
1	5.0	81	75
2	5.0	117	107
3	5.0	117	39
4	5.0	6	355
5	5.0	6	275
6	6.3	52	76
7	8.0	108	104
8	8.0	28	84
9	8.0	36	123
10	8.0	36	99
11	8.0	70	64
12	8.0	60	79
13	8.0	28	103
14	10.0	84	VAR
15	10.0	30	VAR

Resumo do aço

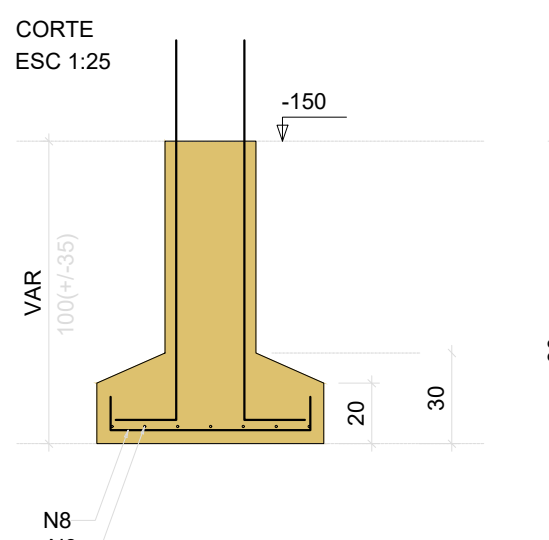
CA50	CA60
DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
6.3	39.6
8.0	336.8
10.0	168.8
5.0	269.4
PESO TOTAL (kg)	
CA50	271.3
CA60	45.7

Volume de concreto (C-30) = 4.53 m³
Área de forma = 31.65 m²

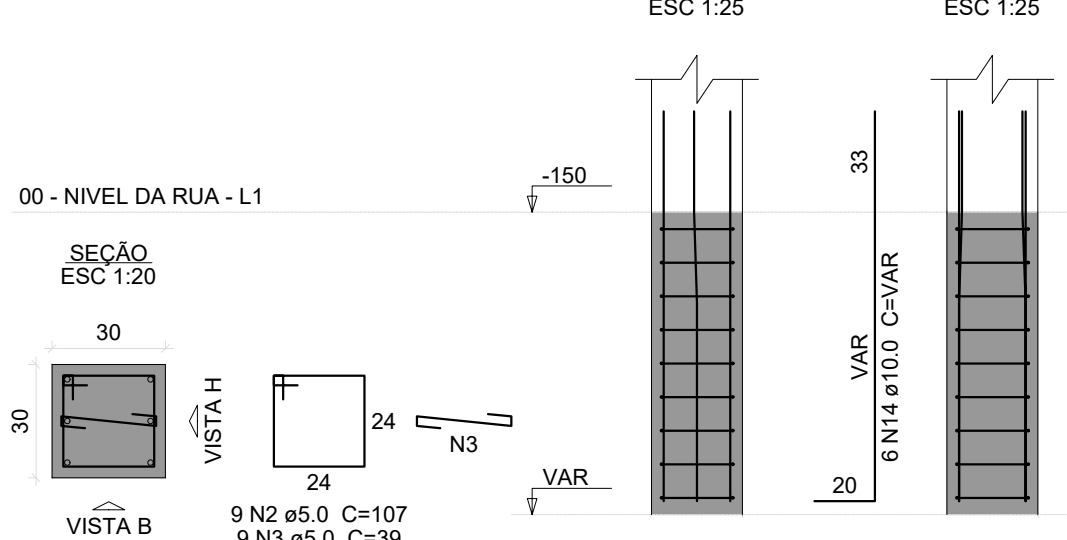
S2=S14
PLANTA
ESC 1:25



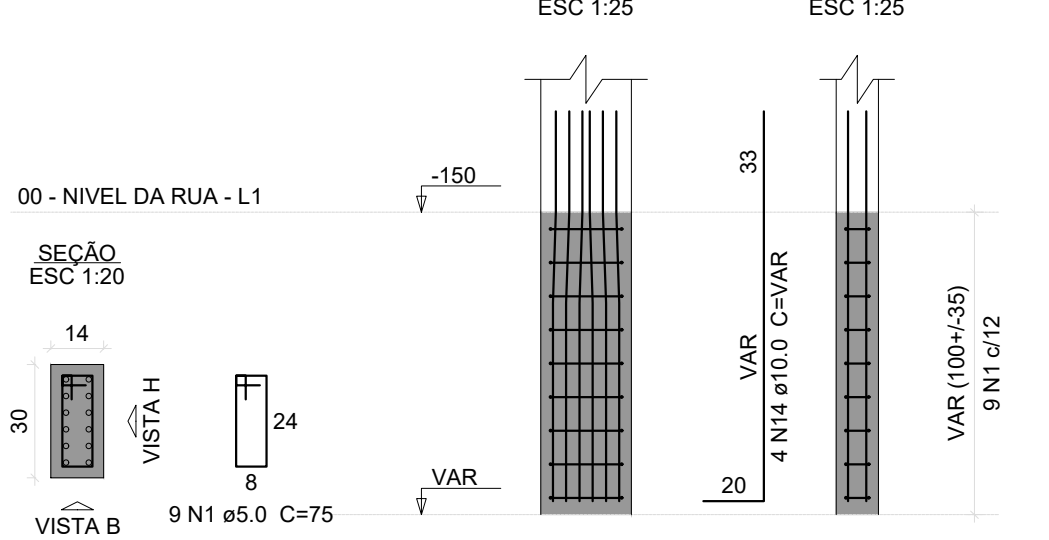
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P14



P2



PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM PESSOA

Descrição do Projeto: Planta de Forma; Armação Sapatas e Resumo de Aço.

Responsável Técnico:

KAREN MARIANA SOARES VIEIRA/09588911680

Karen Mariana Soares Vieira
Engenheiro(a) Civil - Crea: 532.425-D/MG

Endereço: Comunidade de Macauba, no município de Olhos d'Água-MG.

Contratante:
RODRIGO VIEIRA DE MATOS/09977653640

Rodrigo Vieira de Matos
Prefeito Municipal de Olhos d'Água-MG

Área (m²): 235.00m²

Tipo da Edificação: Infraestrutura

Data: 18 de Maio 2026.

Art.:

Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH-21

Escala: Indicada

02/06

ENGENHARIA

OLHOS D'ÁGUA

Contratante:

(38) 3225-0086
CNPJ: 01.612.547/0001-00
prefeituraolhosdagua@gmail.com
Praça Dona Quita, nº90, Centro
Olhos d'Água-MG