

Planta de cargas e locação  
escala 1:50

		Piso									
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (tf)	Carga Mín (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Px Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
PA3	20x20	-416.00	2865.00	2.1	7.8	0	-100	500	-300	0.2	-0.1
PA4	14x30	-336.00	2659.50	5.4	5.1	0	-400	400	-200	0.0	1.9
PA5	14x30	314.00	2659.50	7.3	7.0	0	-800	1000	0	1.7	0.0
PA6	20x20	-416.00	2510.00	2.5	2.4	100	-100	700	-600	0.3	-0.1
PA7	14x30	-236.00	2286.50	7.7	7.4	0	-500	500	0	0.0	-1.4
PA8	14x30	314.00	2286.50	9.7	9.4	0	-300	300	0	1.4	0.0
PA9	20x20	-416.00	2160.00	2.2	2.2	100	-200	700	-700	0.3	-0.1
PA10	20x20	-416.00	1860.00	2.1	2.1	0	-100	700	-600	0.3	-0.2
PA11	14x30	-236.00	1758.50	7.8	7.7	0	-200	500	-400	0.1	-0.4
PA12	14x30	314.00	1758.50	8.9	8.3	0	-300	300	-300	0.3	-0.8
PA13	20x20	-416.00	1560.00	2.1	2.1	0	-100	800	-800	0.3	-0.2
PA14	14x30	-236.00	1467.00	8.2	8.0	0	-300	400	0	0.2	-0.1
PA15	14x30	314.00	1467.00	7.7	7.3	0	-300	300	-100	0.0	-1.0
PA16	20x20	-416.00	1260.00	1.9	1.9	100	-100	400	-500	0.3	-0.1
PA17	20x20	-416.00	1005.00	2.4	1.8	0	-100	400	-100	0.3	-0.2
PA18	14x30	-236.00	1002.00	6.5	6.3	100	0	200	-500	0.0	-2.3
PA19	14x30	314.00	1002.00	7.8	7.3	0	-200	800	-500	0.3	-0.1
PA20	14x30	-419.00	738.00	1.8	1.3	0	-100	200	-100	0.2	-0.2
PA21	14x30	-236.00	738.00	2.4	2.1	0	-200	500	-600	0.3	-0.4
PA22	14x30	314.00	738.00	2.4	2.2	0	-300	800	-300	0.0	-0.2
PA23	14x30	-419.00	361.00	2.7	2.6	100	-100	800	-500	0.2	-0.3
PA24	14x30	-244.00	361.00	2.7	2.7	0	-400	800	-500	0.2	-0.3
PA25	14x30	-419.00	17.50	1.2	1.1	200	0	800	-700	0.3	-0.2
PA26	14x30	-244.00	17.50	1.1	1.0	0	-300	800	-700	0.3	-0.2
PA27	14x30	-244.00	2865.00	5.9	5.8	0	-300	300	0	0.2	-0.2
PA28	14x30	314.00	2865.00	8.7	8.2	0	-500	200	-200	0.4	-0.4
PA29	C30	105.50	1758.50	3.0	2.6	0	-200	500	0	0.7	0.0
PA30	C30	105.50	1467.00	3.0	2.6	100	0	800	0	1.2	0.0

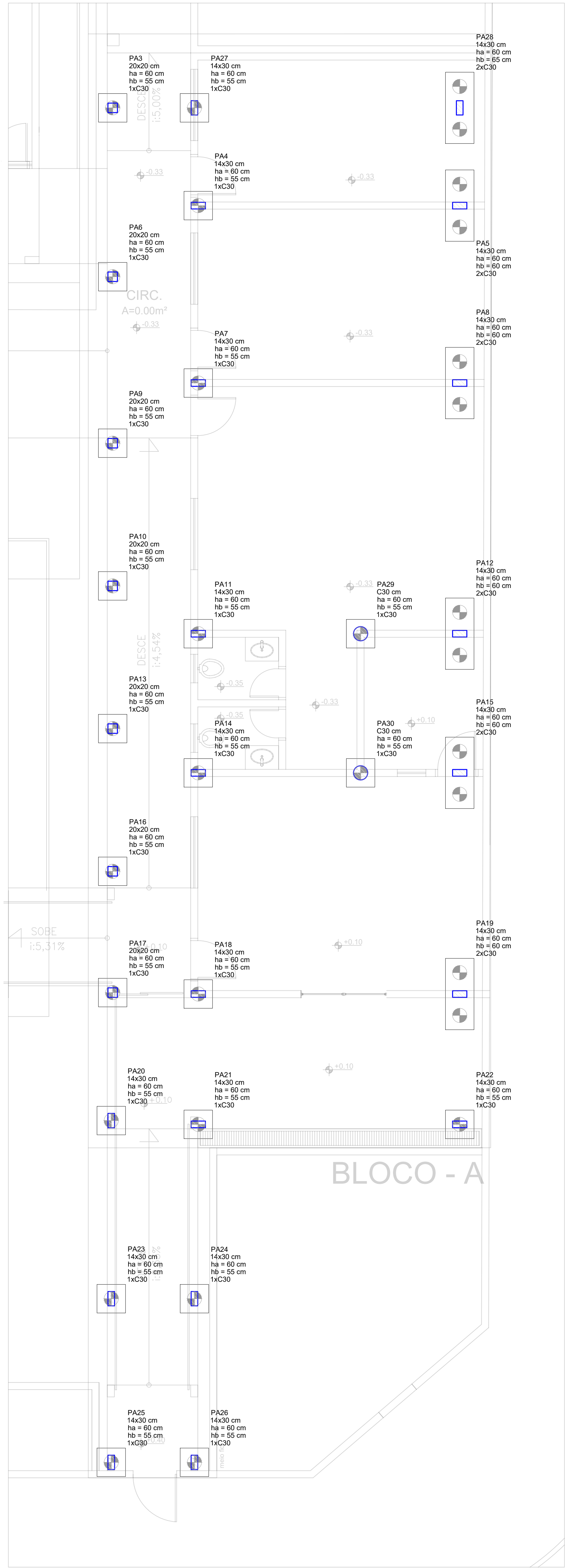
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as funções. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

NOTAS GERAIS:

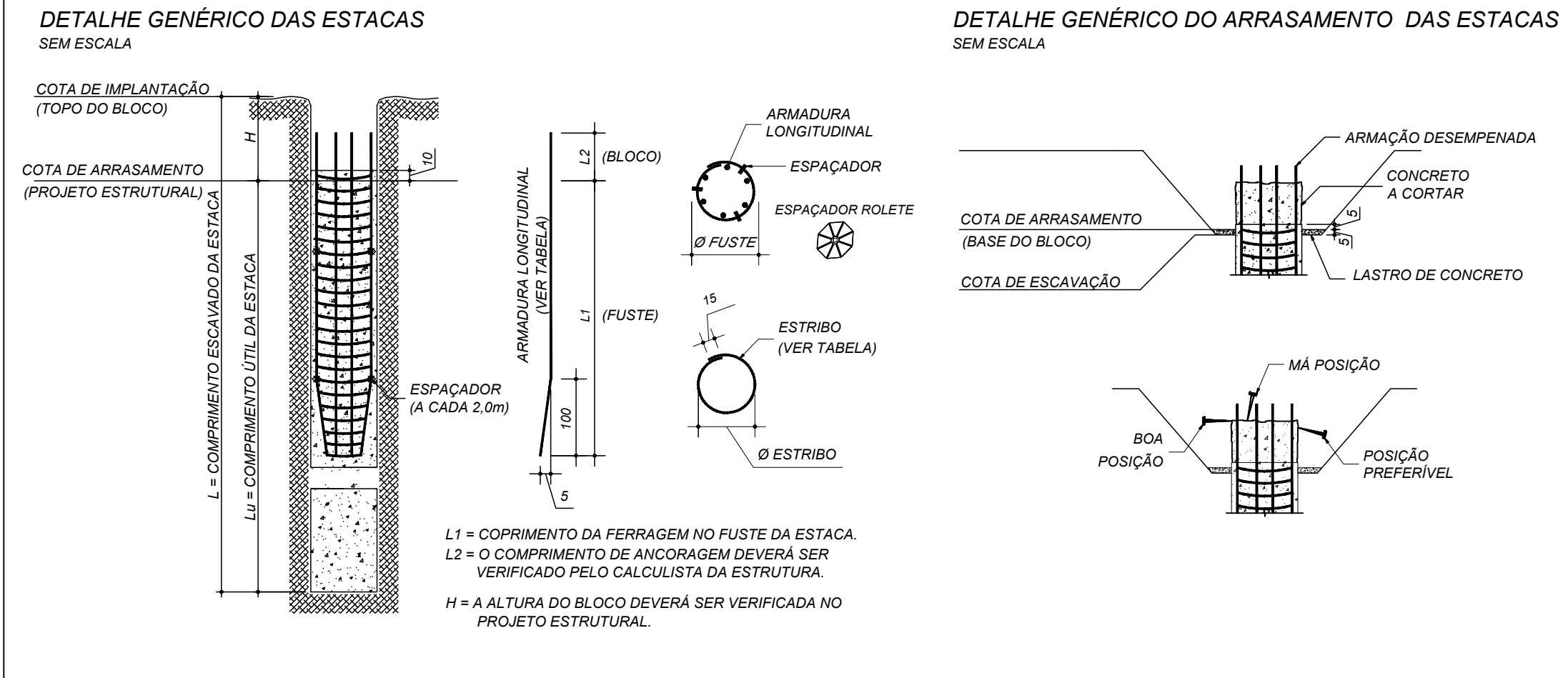
- Cotas em centímetros e elevações em metros.
- Características dos materiais a serem utilizados:
  - Concreto com resistência característica (fck) >= 25 MPa;
  - Aço CA-50 e CA-60 em armadura passiva;
  - Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo >= 23.8 GPa;
  - Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³;
  - Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0.6.
- Cargas adotadas:
  - Piso específico do concreto armado: 2500 kgf/m²;
  - Reações de apoio do tábado: Conforme projeto estrutural específico (metálico);
  - Piso da alvenaria: 243 kgf/m²;
  - Carga permanente sobre as lajes treliçadas: 100 kgf/m²;
  - Carga acidental sobre a laje treliçada (NBR 6120:2019): 100 kgf/m².
- Cobrimentos:
  - Vigas: 2.5 cm;
  - Placas: 2.5 cm;
  - Blocos: 4.5 cm;
  - Lajes: 1.5 cm;
  - Estacas: 5.0 cm.

CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO por amostragem parcial:

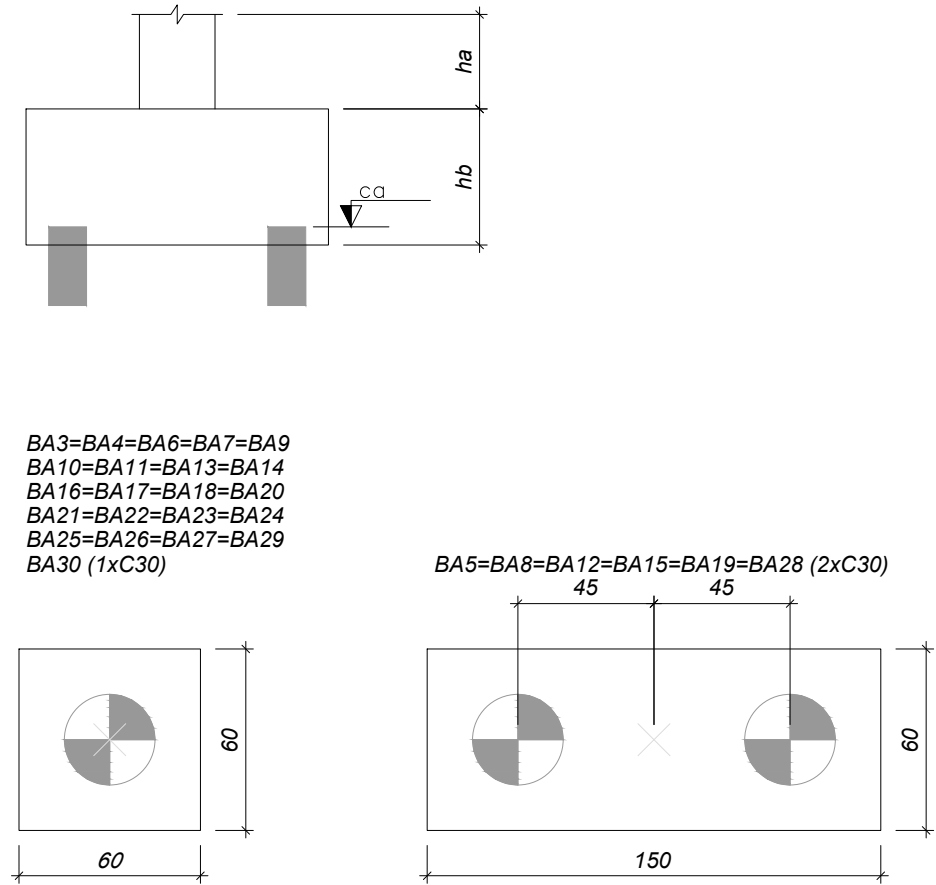
- Os lotes são formados por concretagens de diferentes elementos.
- Os lotes também não deverão exceder o volume de 8 m³, mesmo se o volume do elemento a ser concretado for maior que esse valor.
- Retirar 6 amostras (corpos de prova) para cada lote, sendo 2 no início da concretagem, 2 em algum momento no decorrer da concretagem e 2 no final.
- É permanentemente proibido retirar 06 corpos de provas CONSECUTIVOS do mesmo lote, betonada ou caminhão.
- Moldagem dos corpos de prova de concreto, em moldes cilíndricos de Ø=10cm x h=20cm, em acordo com a ABNT NBR 5736 para moldagem, cura e adensamento.
- Datas dos rompimentos das provas e contra-provas das amostras:
  - 07 dias: 2 amostras;
  - 28 dias: 2 amostras;
  - 63 dias: 2 amostras.
- Deverá ser realizado mapa de concretagem para volumes acima de 6 m³, considerando com as indicações dos lotes utilizados nos elementos durante a concretagem.



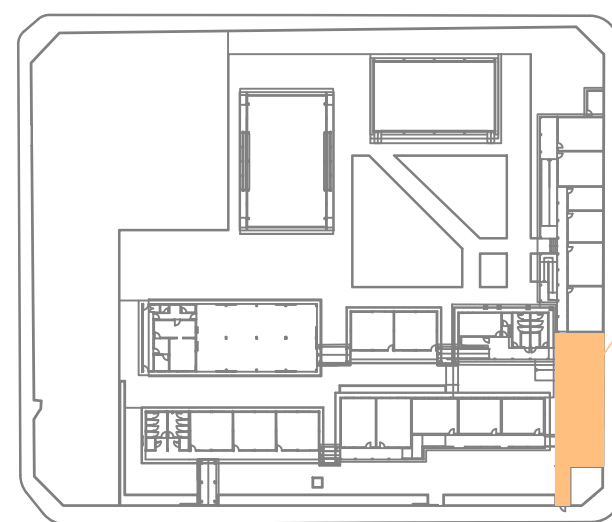
Planta dos blocos  
escala 1:50



Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	34



Legenda dos blocos  
escala 1:25



PLANTA DE SITUAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**COLÉGIO ESTADUAL JOSE CANDIDO ROSA**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO**

ENDEREÇO

AV. GOIÁS, Nº 567, CENTRO- CEP 75360000 - ARAGOIANA- GO

ÁREA DO TERREIRO

ÁREA PERMEAB

ÁREA EXISTENTE

ÁREA A DEMOLIR

ÁREA A CONSTRUIR

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

ver arquitetura

ver arquitetura

ver arquitetura

ver arquitetura

ver arquitetura

ver arquitetura

AUTOR: ENG. CIVIL JONATHAS KENNEDY ALVES FERREIRA - CREA: 101980566/GO - GO

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-30

PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

**ESTRUTURA CONCRETO**

TIPO DE PROJETO

Planta de locação dos pilares de concreto

Planta dos blocos de estacas

ASSUNTO

DATA

NOVEMBRO/2024

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

000

Nº PROJETO

000

REV.

DATA

01/11/2024

DESCRIÇÃO

EMISSÃO INICIAL

VISTO

JKAP

00/14

FOLHA