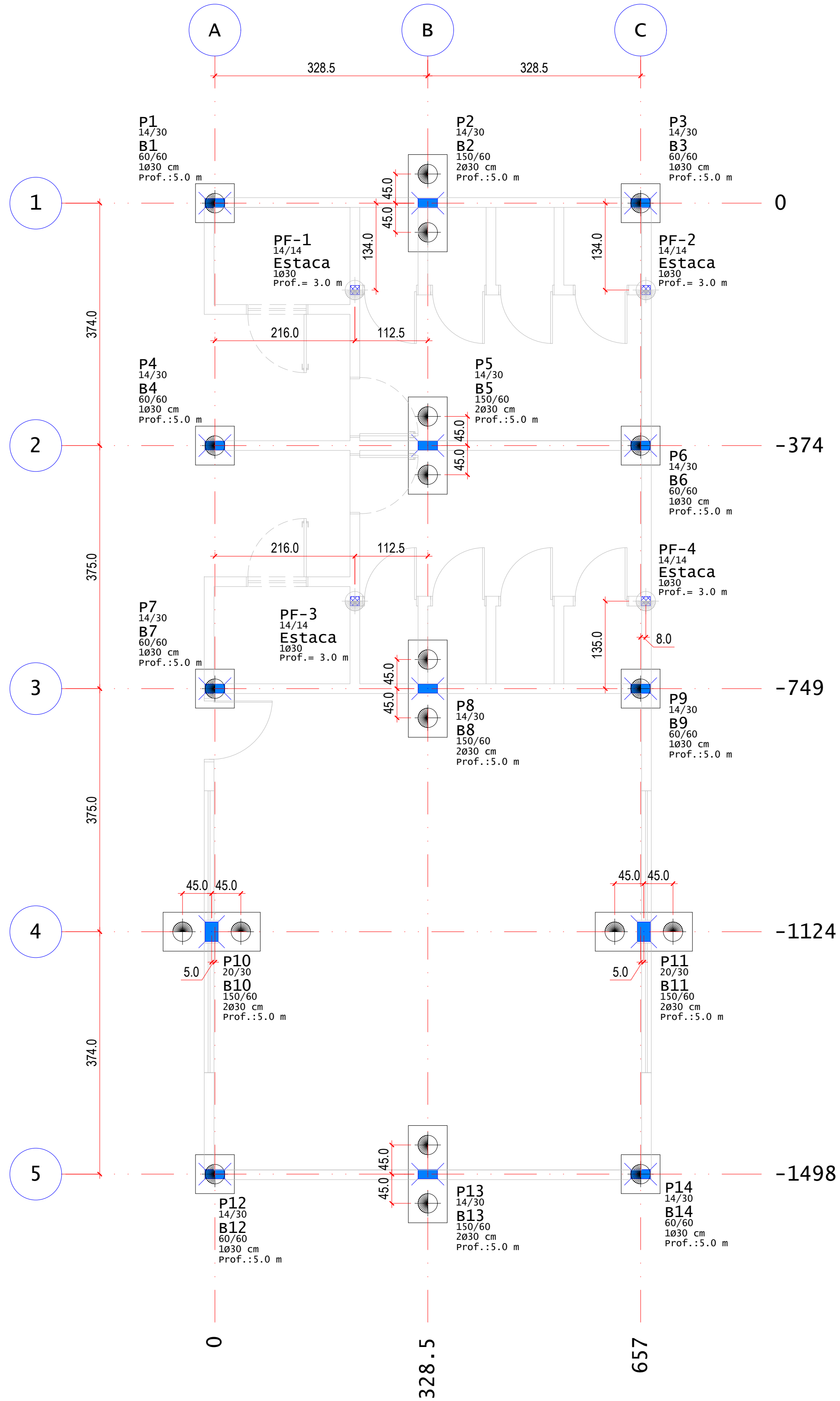


Baricentros de pilares		
Pilar	X cm	Y cm
P1	0.0	0.0
P2	328.5	0.0
P3	657.0	0.0
P4	-0.0	-374.0
P5	328.5	-374.0
P6	657.0	-374.0
P7	-0.0	-749.0
P8	328.5	-749.0
P9	657.0	-749.0
P10	-5.0	-1124.0
P11	662.0	-1124.0
P12	-0.0	-1498.0
P13	328.5	-1498.0
P14	657.0	-1498.0
PF-1	216.0	-134.0
PF-2	665.0	-134.0
PF-3	216.0	-614.0
PF-4	665.0	-614.0

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA: 1/50



PLANTA DE FUNDAÇÕES E LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
ESCALA: 1/50

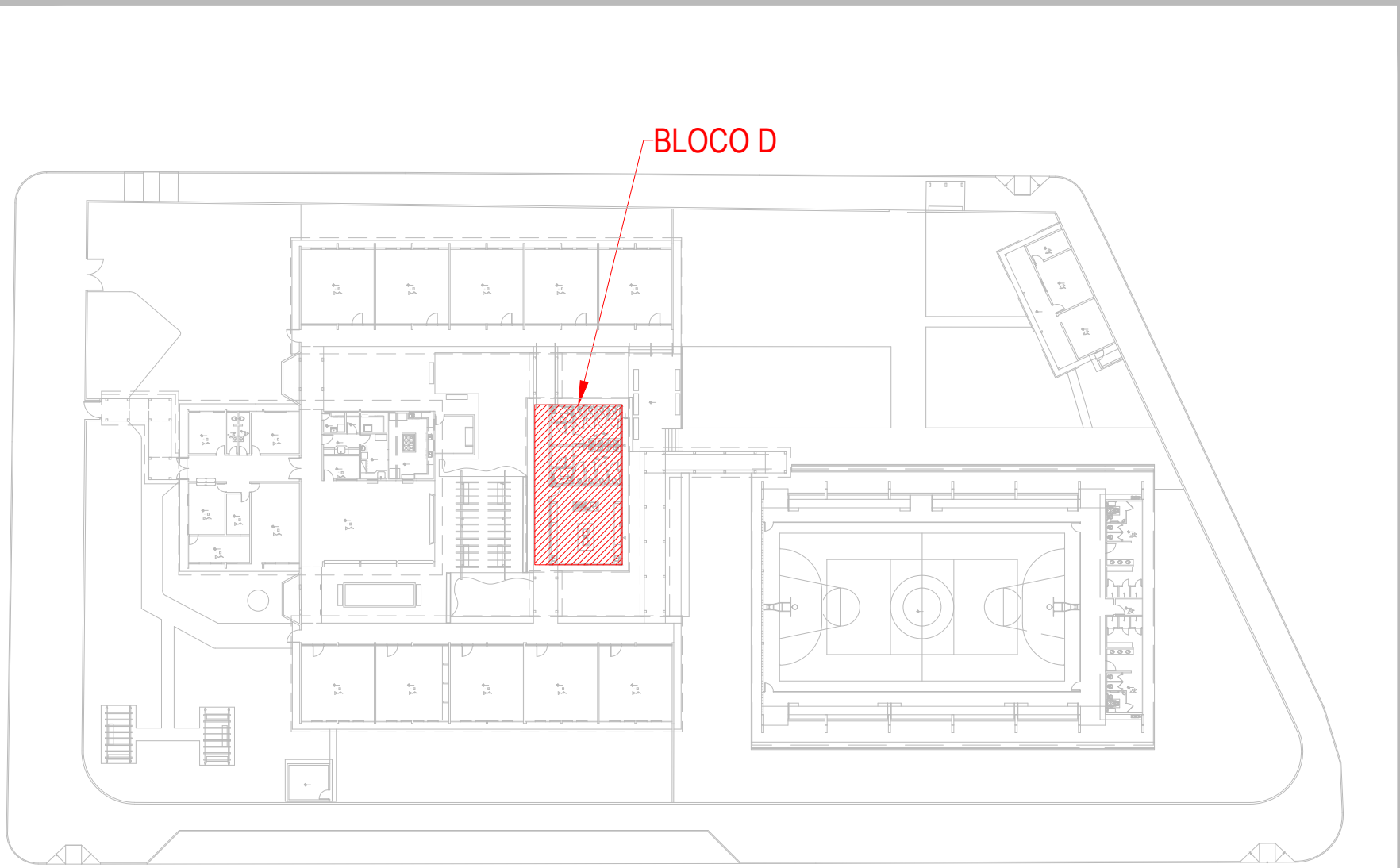
#### NOTAS GERAIS:

- 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:
  - Peso específico do concreto armado: 2500 kgf/m³;
  - Reações de apoio do telhado: Conforme projeto estrutural específico (metálico);
  - Peso específico das paredes: 180 kgf/m²;
  - Carregamento permanente considerando sobre as lajes da cobertura: 50 kgf/m²;
  - Carregamento acidental considerado sobre as lajes de cobertura: 100 kgf/m².
- Cobrimentos:
  - Pilares: 2.5 cm;
  - Vigas: 2.5 cm;
  - Lajes: 1.5 cm;
  - Blocos de coroamento: 2.5 cm;
  - Estacas: 5.0 cm.
- Fundações do tipo estaca escavada, com diâmetro de 30 cm e com profundidade de acordo com o mostrado na planta de fundações.
- Os pilares da série "PF" são apenas estacas e não avança além do nível das baldrameis.



Elem	FZ MAX-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações					MX MAX-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações					MY MAX-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações				
	Fz	Fx	Fy	Mx	My	Fz	Fx	Fy	Mx	My	Fz	Fx	Fy	Mx	My
PF-1	4.11	-0.01	-0.03	0.40	1.17	4.10	-0.01	-0.03	0.40	1.17	4.11	-0.01	-0.03	0.40	1.17
PF-2	2.82	-0.00	-0.01	0.18	-1.19	2.81	-0.00	-0.01	0.18	-1.19	2.81	-0.00	-0.01	0.18	-1.19
PF-3	4.11	0.00	0.03	-0.41	1.18	4.11	0.00	0.03	-0.41	1.18	4.11	0.00	0.03	-0.41	1.18
PF-4	2.26	0.00	-0.03	-0.44	-1.19	2.26	0.00	-0.03	-0.44	-1.19	2.25	0.00	-0.03	-0.44	-1.19
B1	4.79	-0.12	0.63	0.09	0.14	4.78	-0.22	0.63	0.09	0.14	4.78	-0.22	0.63	0.09	0.14
B2	7.12	-0.21	0.08	0.05	0.09	7.12	-0.21	0.08	0.05	0.09	7.11	-0.21	0.08	0.05	0.09
B3	3.68	0.49	-0.01	0.00	-0.19	3.67	0.49	-0.00	0.00	-0.19	3.68	0.49	-0.01	0.00	-0.19
B4	8.35	-0.43	-0.31	0.04	0.08	8.35	-0.43	-0.31	0.04	0.08	8.35	-0.43	-0.31	0.04	0.08
B5	9.08	0.49	-0.00	0.00	-0.22	9.08	0.49	-0.00	0.00	-0.22	9.07	0.49	-0.00	0.00	-0.22
B6	5.95	0.03	0.01	0.00	-0.05	5.95	0.03	0.01	0.00	-0.05	5.95	0.03	0.01	0.00	-0.05
B7	7.22	-0.10	-0.20	0.01	0.06	7.22	-0.10	-0.20	0.01	0.06	7.22	-0.10	-0.20	0.01	0.06
B8	9.08	-0.19	-0.07	-0.07	0.09	9.07	-0.19	-0.07	-0.07	0.09	9.07	-0.19	-0.07	-0.07	0.09
B9	6.50	0.35	0.18	-0.00	-0.08	6.50	0.35	0.18	-0.00	-0.08	6.50	0.35	0.18	-0.00	-0.08
B10	9.62	-0.48	0.30	0.11	-0.60	9.62	-0.48	0.30	0.11	-0.60	9.62	-0.48	0.30	0.11	-0.60
B11	9.54	0.50	0.23	0.04	0.66	9.54	0.50	0.23	0.04	0.66	9.54	0.50	0.23	0.04	0.66
B12	4.39	-0.25	-0.40	-0.05	0.16	4.39	-0.25	-0.40	-0.05	0.16	4.39	-0.25	-0.40	-0.05	0.16
B13	6.32	0.04	-0.02	0.04	0.04	6.32	0.04	-0.02	0.04	0.04	6.32	0.04	-0.02	0.04	0.04
B14	4.11	0.29	-0.37	-0.05	-0.07	4.11	0.29	-0.37	-0.05	-0.07	4.11	0.29	-0.37	-0.05	-0.07

Observações:  
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios  
2 - Esforços com valores característicos  
3 - Forças em tf  
4 - Momentos em tfm  
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL  
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita  
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário  
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima  
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário  
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo  
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário  
12 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação



PLANTA DE SITUAÇÃO - SEM ESCALA



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E. ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO Rua Jesus Alfredo da Silva, Nº 32, Vila São Lourenço. CEP: 75.960-000. Acreúna - GO.					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.035,34 m²	2.121,67 m²	1.914,82 m²	26,02 m²	211,00 m²	2.125,82 m²

AUTOR: ENG. CIVIL EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CÂNDIDO - CREA: 10174064130-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 DE CONCRETO - BLOCO D

TIPO DE PROJETO					
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RT/ART:		
JUNHO/2025	INDICADA	000			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO		
00	29/06/2025	EMISSÃO INICIAL (PROJ)	EDUARDO		
01					
02					

1/4