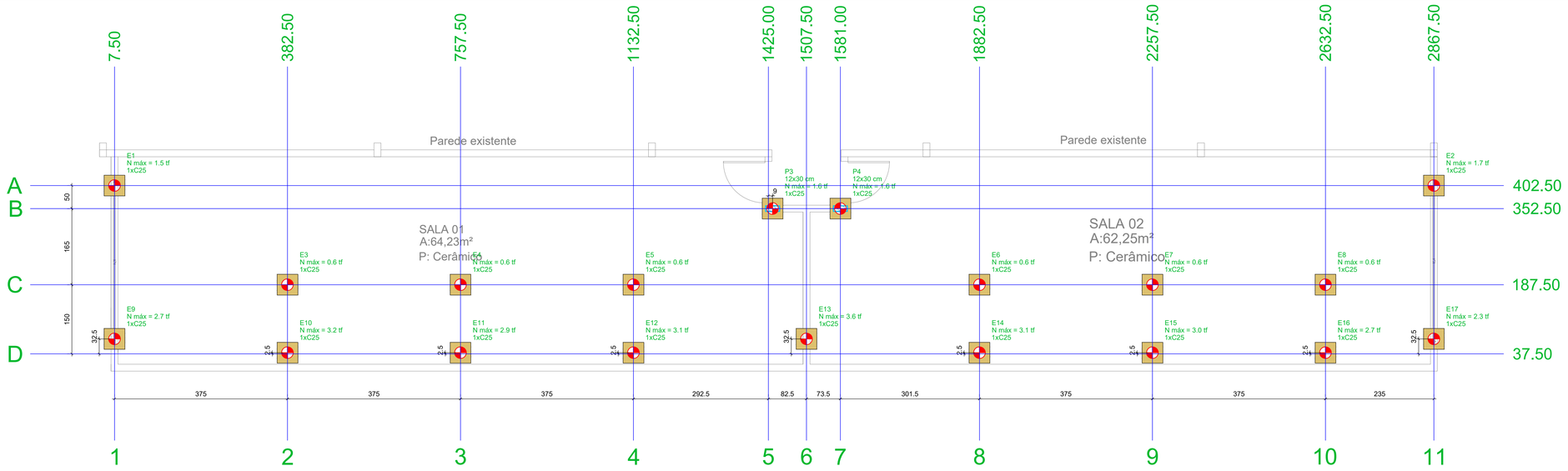
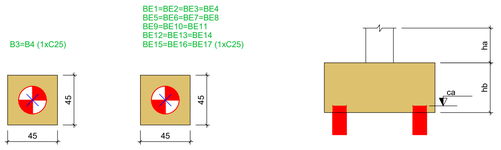


Planta de locação

escala 1:50



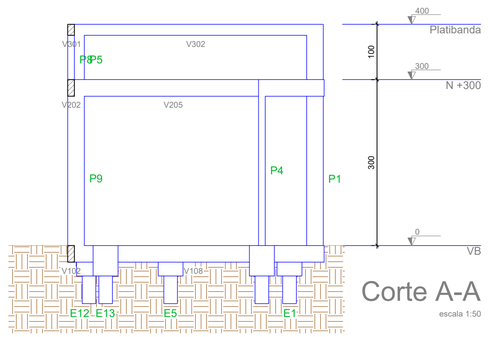
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	19

Legenda dos blocos

escala 1:25

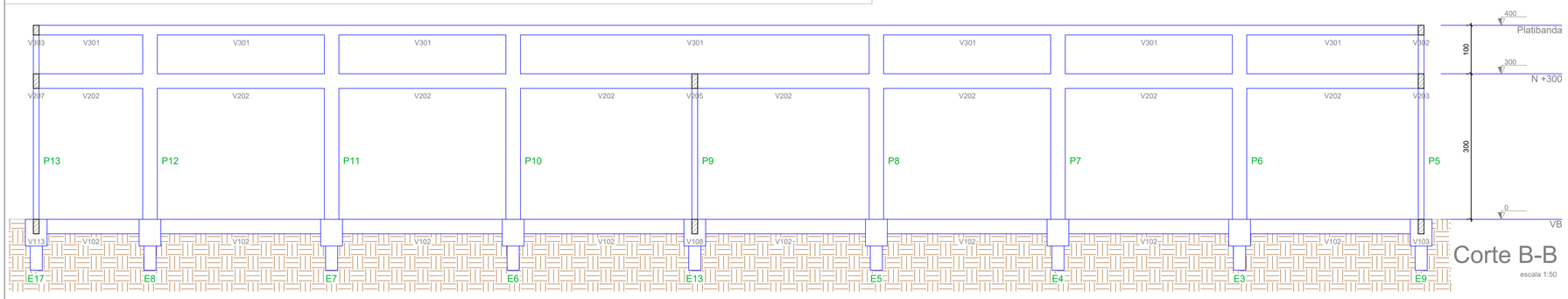
Pilar												Fundação				Bloco				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Profund. (m)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
BE1*	-	7.50	402.50	1.5	3.0	300	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE2*	-	2867.50	402.50	1.7	3.0	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE3*	-	382.50	187.50	0.6	3.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE4*	-	757.50	187.50	0.6	3.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE5*	-	1132.50	187.50	0.6	3.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE6*	-	1882.50	187.50	0.6	3.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE7*	-	2257.50	187.50	0.6	3.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE8*	-	2632.50	187.50	0.6	3.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE9*	-	7.50	70.00	2.7	4.0	500	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE10*	-	382.50	40.00	3.2	4.0	1000	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE11*	-	757.50	40.00	2.9	4.0	1000	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE12*	-	1132.50	40.00	3.1	4.0	1000	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE13*	-	1507.50	70.00	3.6	4.0	800	0	100	0	0.1	0.0	0.3	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE14*	-	1882.50	40.00	3.1	4.0	1000	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE15*	-	2257.50	40.00	3.0	4.0	1000	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE16*	-	2632.50	40.00	2.7	4.0	900	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
BE17*	-	2867.50	70.00	2.3	4.0	400	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	45	45	0	55	1	C25	-40	-
P3	12x30	1434.00	352.50	1.6	3.0	0	-100	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.1	45	45	0	55	1	C25	-40	-
P4	12x30	1581.00	352.50	1.6	3.0	0	-100	100	0	0.3	0.0	0.0	-0.1	45	45	0	55	1	C25	-40	-

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.
*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.



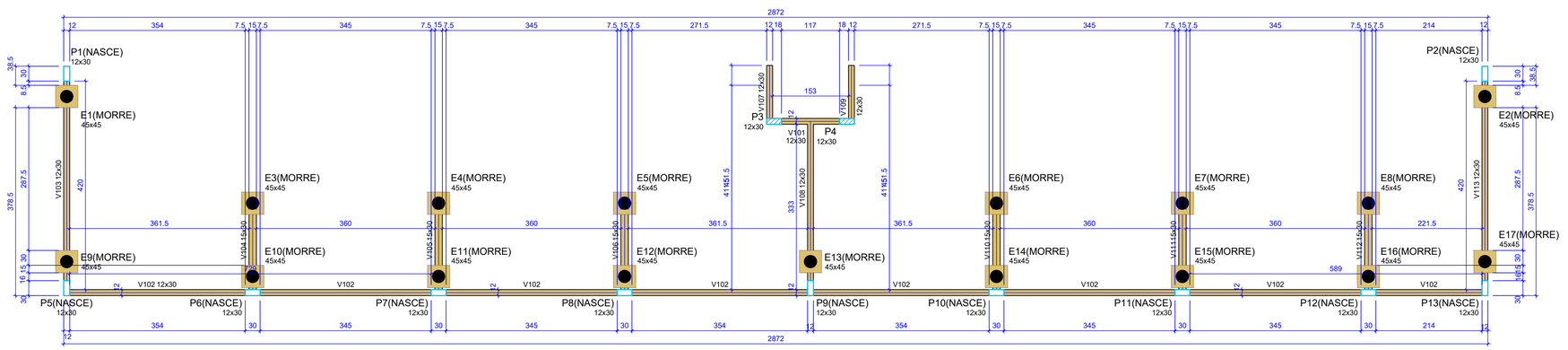
Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50



Forma do pavimento VB

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	12x30	0	0
V102	12x30	0	0
V103	12x30	0	0
V104	15x30	0	0
V105	15x30	0	0
V106	15x30	0	0
V107	12x30	0	0
V108	12x30	0	0
V109	12x30	0	0
V110	15x30	0	0
V111	15x30	0	0
V112	15x30	0	0
V113	12x30	0	0

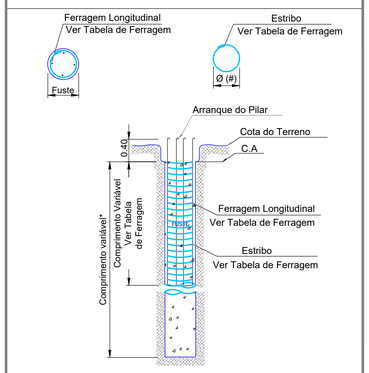
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0
P7	12x30	0	0
P8	12x30	0	0
P9	12x30	0	0
P10	12x30	0	0
P11	12x30	0	0
P12	12x30	0	0
P13	12x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Legenda dos pilares
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Fundação

Legenda das vigas e paredes
- Viga

DETALHE GENÉRICO DAS ESTACAS ESCAVADAS



* Profundidade útil de cada estaca.
** fck = 200 Kgf/cm² - Slump 22 ± 2cm
*** O concreto deverá ser obrigatoriamente vibrado durante a concretagem.

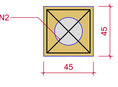
Sem escala

Blocos de Fundação

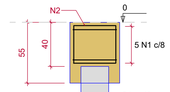
BE1=BE2=BE3=BE3=BE5=BE6=BE7=
BE8=BE9=BE10=BE11=BE12=BE13=
BE14=BE15=BE16=BE17=B3=B4

1xC25

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xB4	BE1	BE2
BE3	BE4	BE5
BE6	BE7	BE8
BE9	BE10	BE11
BE12	BE13	BE14
BE15	BE16	BE17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	95	167	15865
	2	5.0	38	185	7030

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	229	38.8
PESO TOTAL (kg)			
CA60	38.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.98 m³
Área de forma = 18.81 m²

DETALHE GENÉRICO DO Ø DA FERRAGEM

Escala 1:50

LEGENDA DAS ESTACAS

TABELA DE FERRAGENS

DIÂM. FUSTE	PILARES	DETALHE DA ESTACA	QUANT. DE BARRAS	COMP. DAS BARRAS	ESTRIBO Ø 5.00 mm	
					DIÂM.	ESPAÇ.
Ø 25	Indicado		4 br 5/16"	3,00 m	Ø 19	1 cada 15 cm
Ø 30	Indicado		6 br 5/16"	3,00 m	Ø 24	1 cada 15 cm
Ø 40	Indicado		6 br 3/8"	4,00 m	Ø 34	1 cada 15 cm

NOTAS:

1-A LOCAÇÃO DEVERÁ SER FEITA OBSERVANDO-SE RIGOROSAMENTE AS POSIÇÕES DOS EIXOS. SUA VERIFICAÇÃO E EXATIDÃO É DE INTEIRA E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR;
2-NO CASO DE HAVER DISCREPÂNCIAS ENTRE COTAS E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS;
3-A DEFINIÇÃO DA PROFUNDIDADE DAS ESTACAS SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA DE FUNDAÇÕES E/OU DO ENGENHEIRO EXECUTOR;
4-AS CARGAS DE PILARES SE REFEREM A CARGAS DE SERVIÇO, (ESFORÇOS NÃO MAJORADOS) DEVENDO-SE UTILIZAR COEFICIENTES DE SEGURANÇA APROPRIADOS, A SEREM DETERMINADOS PELA EMPRESA DE FUNDAÇÕES E/OU ENGENHEIRO EXECUTOR, EM CONFORMIDADE COM A NBR 6122.
5-OS CÁLCULOS E A ANÁLISE ESTRUTURAL FORAM FEITOS PARA CONCRETO COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA FCK 25,0 MPA = 250 KGF/CM2;
6-QUAISQUER ALTERAÇÕES DOS PROJETOS DEVEM SER PREVIAMENTE COMUNICADAS AO CALCULISTA;
7-CONFERIR AS DIMENSÕES JUNTO ÀS FÔRMAS ANTES DO CORTE, DOBRA E MONTAGEM DA ARMADURA;
8-A DISPOSIÇÃO DAS VIGOTAS DAS LAJES DEVE SER RIGOROSAMENTE SEGUIDA, EM FUNÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS VIGAS QUE RECEBEM SUAS CARGAS;
9-COBRIMENTO DA ARMADURA DE 1,5 CM PARA PILARES E VIGAS E 3,0 CM PARA FUNDAÇÕES;
10-EXECUTAR O ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS COM CONTRAFLECHAS ADEQUADAS.
11-PRAZOS MÍNIMOS DE DESFORMA:
3 DIAS PARA AS LATERAIS DAS FORMAS;
14 DIAS PARA OS FUNDOS MANTENDO-SE ENCUNHADOS OS PONTALETES;
21 DIAS PARA REMOÇÃO DOS ESCORAMENTOS.

PREFEITURA DE
Cafelândia

OBRA:
SALAS DE AULA COLÉGIO THEOFANIO AGAP. MALTEZZO

ENDEREÇO:
RUA DR. PLINIO DA COSTA - LOTE 02 - QUADRA 53 - CENTRO - CAFELÂNDIA - PR

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO
BLOCOS DE FUNDAÇÃO
CORTES
FORMA BALDRAME

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPÍO DE CAFELÂNDIA
CNPJ: 78.121.878/0001-72

RESP. PROJETO:
DIOGO GARBIN
CREA Nº: 134.911/D

DESENHO:
DIOGO GARBIN

DATA:
04/09/2026

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
01/03