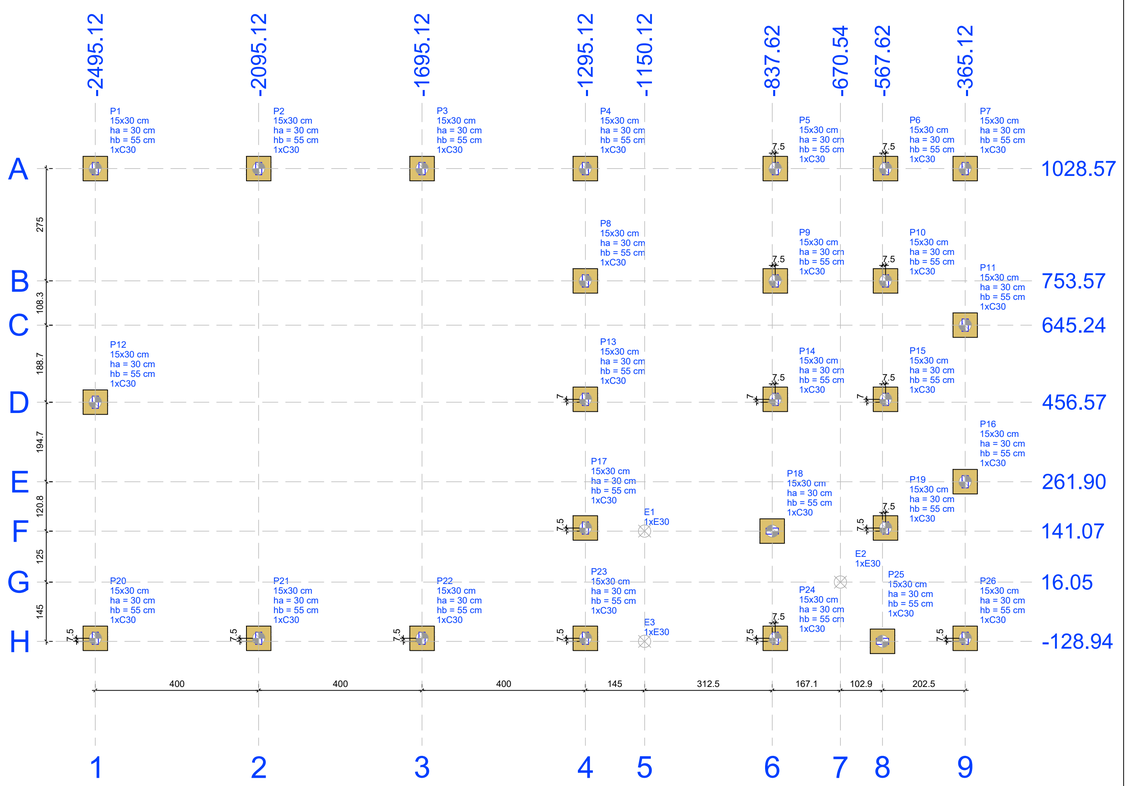
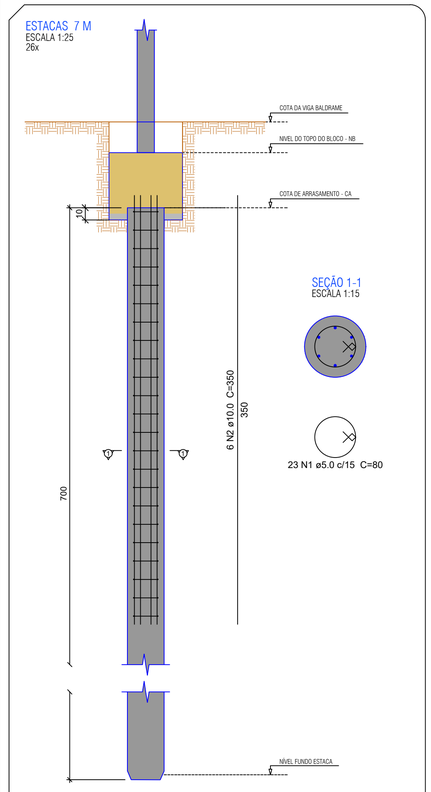
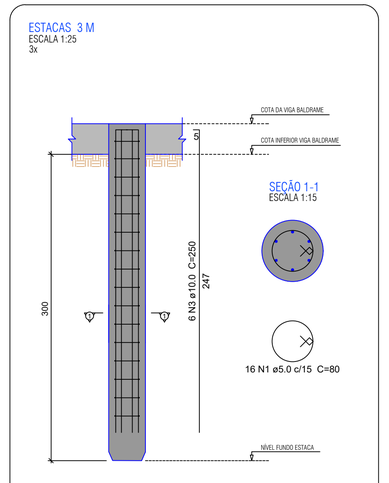


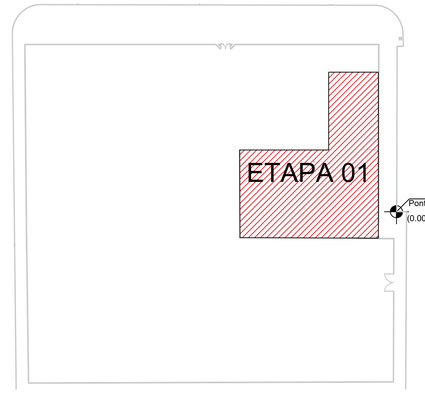
PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala: 1/50

Ponto de marcação (0.00,0.00)
PONTO INICIAL COTADO EM PLANTA SETORIAL

ESTACAS DE FUNDAÇÃO







Relação do aço

26xESTACA 7m 3xEstaca 3m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	588	80	45440
CA50	2	10.0	156	350	54600
	3	10.0	18	250	4500

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	591	56
CA60	5.0	545.4	43

PESO TOTAL (kg)	
CA50	414.8
CA60	79.5

Volume de concreto (C-25) = 12.87 m³

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- PARA LOCAR A OBRA E DEFINIR AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS, UTILIZAR A PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES, DO PROJETO ESTRUTURAL;
- EM CASO DE EXISTÊNCIA DE ATERRO, CONSULTAR PROJETISTA;
- CASO EXISTAM DIVERGÊNCIAS ENTRE OS TEXTOS, COTAS E DESENHOS, PREVALECEM OS TEXTOS E COTAS;
- A GARANTIA DA RESISTÊNCIA E DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DA OBRA, CONFORME O ITEM 5 DA NBR 12655/1996, RECOMENDA-SE QUE O CONTROLE TECNOLÓGICO SEJA FEITO POR LABORATÓRIO IDÔNEO E QUE SEUS RESULTADOS SEJAM ENCAMINHADOS AO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR *IN LOCO* SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

Pilar												Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	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	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
E1	-	-1150.12	141.07	1.7	1.4	0	0	0	0	0.2	-1.2	1.0	0.0	-	-	-	-	1	E30	62	-
E2	-	-670.54	16.05	1.5	1.4	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	-	-	-	-	1	E30	62	-
E3	-	-1150.12	-128.94	1.8	1.5	0	0	0	0	0.0	-1.4	0.0	-1.0	-	-	-	-	1	E30	62	-
P1	15x30	-2495.12	1028.57	2.9	2.2	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.3	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P2	15x30	-2095.12	1028.57	3.2	3.1	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.1	-0.2	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P3	15x30	-1695.12	1028.57	2.9	2.8	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.1	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P4	15x30	-1295.12	1028.57	6.3	5.3	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.4	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P5	15x30	-830.12	1028.57	5.6	4.9	0	0	0	0	0.7	0.0	0.3	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P6	15x30	-560.12	1028.57	3.3	2.4	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.2	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P7	15x30	-365.12	1028.57	2.8	1.7	0	0	0	0	0.3	0.0	0.9	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P8	15x30	-1295.12	753.57	4.2	3.8	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.4	-0.7	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P9	15x30	-830.12	753.57	6.7	5.9	0	0	0	0	0.0	-0.9	0.3	-0.5	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P10	15x30	-560.12	753.57	4.0	3.4	0	0	0	0	1.1	0.0	0.4	-0.2	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P11	15x30	-365.12	645.24	2.9	2.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	-0.4	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P12	15x30	-2495.12	456.57	2.3	2.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.7	-0.6	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P13	15x30	-1295.12	463.57	5.5	5.1	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.6	-0.2	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P14	15x30	-830.12	463.57	8.3	7.5	0	0	0	0	0.5	0.0	0.5	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P15	15x30	-560.12	463.57	4.0	3.6	0	0	0	0	0.5	0.0	0.4	-0.1	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P16	15x30	-365.12	261.90	2.9	2.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.5	-0.2	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P17	15x30	-1295.12	148.57	4.8	4.1	0	0	0	0	0.7	0.0	0.4	-0.5	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P18	15x30	-837.62	141.07	7.6	6.9	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.3	-0.6	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P19	15x30	-560.12	148.57	4.3	3.9	0	0	0	0	0.7	0.0	0.2	-0.4	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P20	15x30	-2495.12	-121.43	2.9	2.2	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P21	15x30	-2095.12	-121.43	3.2	3.1	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P22	15x30	-1695.12	-121.43	2.9	2.9	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P23	15x30	-1295.12	-121.43	5.8	4.6	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.5	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P24	15x30	-830.12	-121.43	6.7	6.1	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.5	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P25	15x30	-567.62	-128.92	3.3	2.5	0	0	0	0	0.7	0.0	0.0	-0.5	60	60	30	55	1	C30	-8	-
P26	15x30	-365.12	-121.43	2.8	1.8	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.8	60	60	30	55	1	C30	-8	-

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.

EIXOS PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS

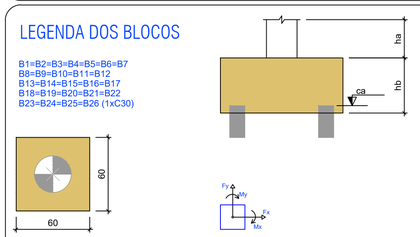
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-2495.12	P1, P12, P20
-2095.12	P2, P21
-1695.12	P3, P22
-1295.12	P4, P8, P13, P17, P23
-1150.12	E1, E3
-837.62	P18
-830.12	P5, P9, P14, P24
-670.54	E2
-567.62	P25
-560.12	P6, P10, P15, P19
-365.12	P7, P11, P16, P26

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1028.57	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7
753.57	P8, P9, P10
645.24	P11
463.57	P13, P14, P15
456.57	P12
261.90	P16
148.57	P17, P19
141.07	E1, P18
16.05	E2
-121.43	P20, P21, P22, P23, P24, P26
-128.92	P25
-128.94	E3

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	26
	E30	30.00	3

LEGENDA DOS BLOCOS

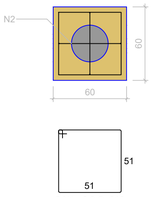
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12
B13=B14=B15=B16=B17
B18=B19=B20=B21=B22
B23=B24=B25=B26 (1xC30)



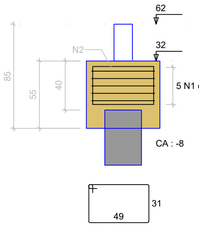
BLOCOS DE FUNDAÇÃO

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21
=B22=B23=B24=B25=B26
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

26xB26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	130	216	28080
	2	6.3	52	172	8944

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	370.2	34

PESO TOTAL (kg)	
CA50	99.7

Volume de concreto (C-25) = 4.87 m³
Área de forma = 34.32 m²

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

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO
RUA 1 (VILA VITÓRIA), S/Nº, VILA VITÓRIA II
ITUMBIARA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
———	———	———	———	———	———

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

RESPONSÁVEL PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES ROSA CREA: 1015256244/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL CONCRETO

TIPO DE PROJETO

ESTRUTURA CONCRETO - ETAPA 01:
- PLANTA DE LOCAÇÃO
- QUADRO DE CARGAS
- QUADRO PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS
- LEGENDA DOS BLOCOS
- DET. BLOOS DE FUNDAÇÃO

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
ABRIL 2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	10/04/2025	EMISSÃO INICIAL	DANIEL W.

01/05
FOLHA:

FOLHA A1
841 x 594 mm