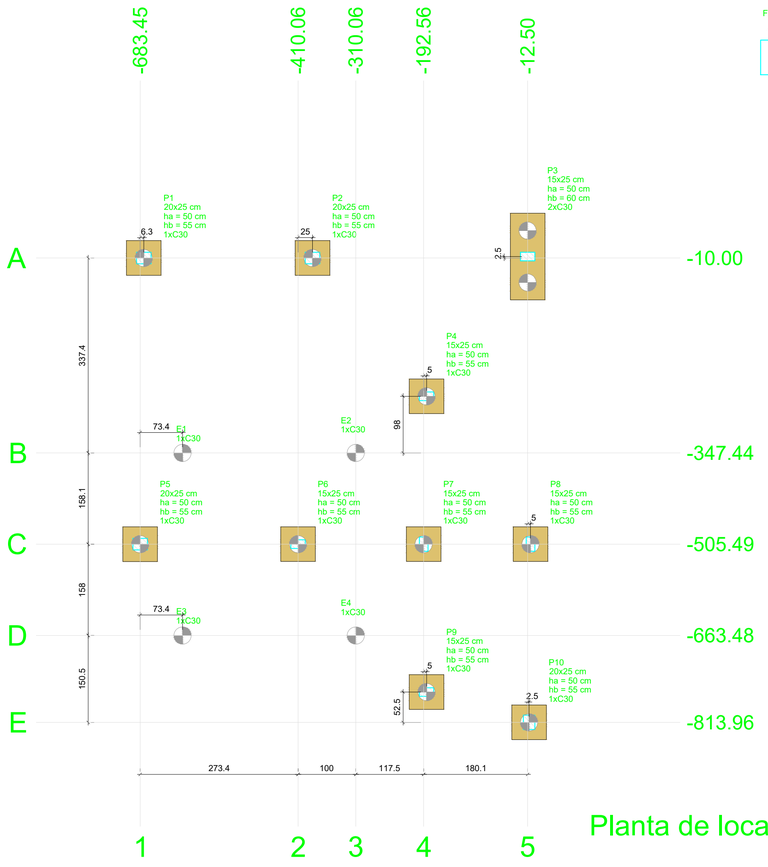


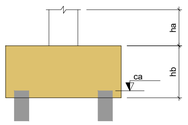
Planta de locação - WC MASC. E FEM.

escala 1:50

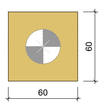
Pilar													Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (kgf)		Fy Máximo (kgf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
E1	-	-610.06	-347.44	2200	1800	0	0	0	0	0	-200	200	0	-	-	-	-	1	C30	-173	
E2	-	-310.06	-347.44	2100	1800	0	0	0	0	200	0	100	0	-	-	-	-	1	C30	-173	
E3	-	-610.06	-663.48	2200	1800	0	0	0	0	0	-100	0	-100	-	-	-	-	1	C30	-173	
E4	-	-310.06	-663.48	2200	1800	0	0	0	0	100	0	0	-200	-	-	-	-	1	C30	-173	
P1	20x25	-677.17	-10.00	1200	1100	0	0	0	0	0	-500	100	0	60	60	50	55	1	C30	-263	
P2	20x25	-385.06	-10.00	2000	1900	0	0	0	0	0	-400	0	0	60	60	50	55	1	C30	-263	
P3	15x25	-12.50	-7.50	2300	2300	0	0	0	0	700	0	1400	0	150	60	50	60	2	C30	-268	
P4	15x25	-187.56	-249.44	1500	1400	0	0	0	0	0	-300	300	0	60	60	50	55	1	C30	-263	
P5	20x25	-683.45	-505.49	1500	1400	0	0	0	0	0	-700	100	0	60	60	50	55	1	C30	-263	
P6	15x25	-410.06	-505.46	3600	3600	0	0	0	0	700	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-263	
P7	15x25	-192.56	-505.46	2700	2700	0	0	0	0	300	0	0	0	60	60	50	55	1	C30	-263	
P8	15x25	-7.53	-505.46	2900	2800	0	0	0	0	200	0	0	-900	60	60	50	55	1	C30	-263	
P9	15x25	-187.56	-761.48	1300	1200	0	0	0	0	0	-200	0	-200	60	60	50	55	1	C30	-263	
P10	20x25	-10.01	-813.96	1500	1400	0	0	0	0	100	0	0	-500	60	60	50	55	1	C30	-263	

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.

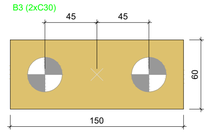
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	15



B1=B2=B4=B5=B6=B7=B8
B9=B10 (1xC30)



B3 (2xC30)



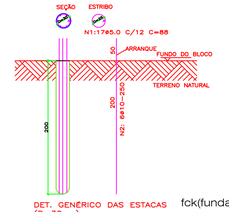
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-683.45	P5
-677.17	P1
-610.06	E1, E3
-410.06	P6
-385.06	P2
-310.06	E2, E4
-192.56	P7
-187.56	P4, P9
-12.50	P3
-10.01	P10
-7.53	P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P3
-10.00	P1, P2
-249.44	P4
-347.44	E1, E2
-505.46	P6, P7, P8
-505.49	P5
-663.48	E3, E4
-761.48	P9
-813.96	P10

Legenda dos blocos

escala 1:25

DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS P2, P7 e P8 (x3)



DET. GENÉRICO DAS ESTACAS (D=30cm) SEM ESCALA

fck(fundação)= 20,00 MPa

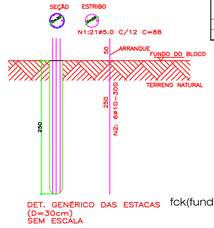
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	51	0,88	44,88
N2	10	18	5,00	90,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	44,88	7,50	CA 60
10	45,00	29,70	CA 50
TOTAL		37,20 Kg	

DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS P6 (x1)



DET. GENÉRICO DAS ESTACAS (D=30cm) SEM ESCALA

fck(fundação)= 20,00 MPa

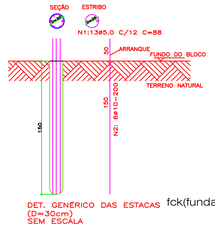
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	21	0,88	18,48
N2	10	6	5,00	15,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	18,48	3,10	CA 60
10	15,00	9,90	CA 50
TOTAL		13,00 Kg	

DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS P1, P3, P4, P5, P9 e P10 (x7)



DET. GENÉRICO DAS ESTACAS (D=30cm) SEM ESCALA

fck(fundação)= 20,00 MPa

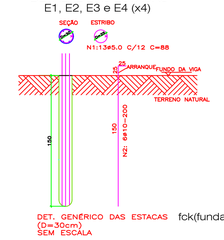
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	41	0,88	36,08
N2	10	42	7,00	54,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	36,08	6,10	CA 60
10	54,00	35,70	CA 50
TOTAL		41,80 Kg	

DETALHE DAS ESTACAS E1, E2, E3 e E4 (x4)



DET. GENÉRICO DAS ESTACAS (D=30cm) SEM ESCALA

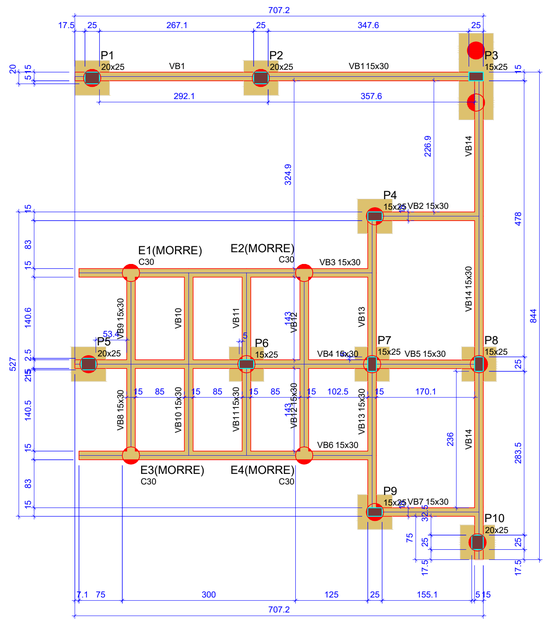
fck(fundação)= 20,00 MPa

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	52	0,88	45,76
N2	10	26	7,00	45,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	45,76	7,70	CA 60
10	45,00	29,70	CA 50
TOTAL		37,30 Kg	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	-173
VB2	15x30	0	-173
VB3	15x30	0	-173
VB4	15x30	0	-173
VB5	15x30	0	-173
VB6	15x30	0	-173
VB7	15x30	0	-173
VB8	15x30	0	-173
VB9	15x30	0	-173
VB10	15x30	0	-173
VB11	15x30	0	-173
VB12	15x30	0	-173
VB13	15x30	0	-173
VB14	15x30	0	-173

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

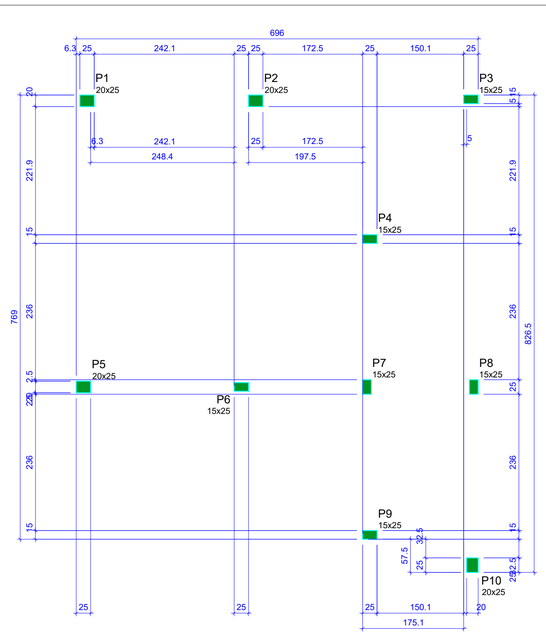
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x25	0	-173
P2	20x25	0	-173
P3	15x25	0	-173
P4	15x25	0	-173
P5	20x25	0	-173
P6	15x25	0	-173
P7	15x25	0	-173
P8	15x25	0	-173
P9	15x25	0	-173
P10	20x25	0	-173

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento BALDRAME - WC MASC. E FEM. (Nível -173)

escala 1:50



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x25	0	97
P2	20x25	0	97
P3	15x25	0	97
P4	15x25	0	97
P5	20x25	0	97
P6	15x25	0	97
P7	15x25	0	97
P8	15x25	0	97
P9	15x25	0	97
P10	20x25	0	97

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Forma do pavimento COBERTURA - WC MASC. E FEM. (Nível 97)

escala 1:50

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

CEPMG DE ITUMBIARA - DIONÁRIA ROCHA

AMPLIAÇÃO / REFORMA

ENDEREÇO
Av. Tabelião Bartolomeu Dias Rocha,195, Bairro Planalto - Itumbiara - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
13.345,40M2		5.146,31M2	18,29M2	1.236,60M2	6.364,62M2

AUTOR: ENGª. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 1015784321D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Planta de locação - WC MASC. E FEM.
Forma do pavimento COBERTURA - WC MASC. E FEM. (Nível 97)
Forma do pavimento BALDRAME - WC MASC. E FEM. (Nível -173)

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
JULHO/2022	INDICADA	00	1020220181839

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/3
FOLHA:

FORMATO A1 594 x 841