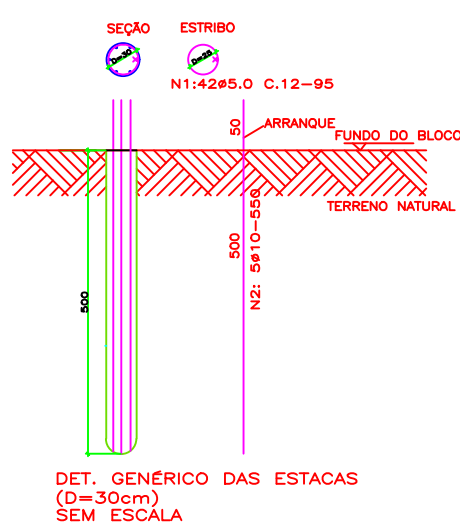


Legenda dos blocos
escala 1:25

DETALHE DAS ESTACAS
DOS BLOCOS B1, B2, B6, B7, B8, B9, B10, B11,
B12, B13, B15, B17 E B18 (x20)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

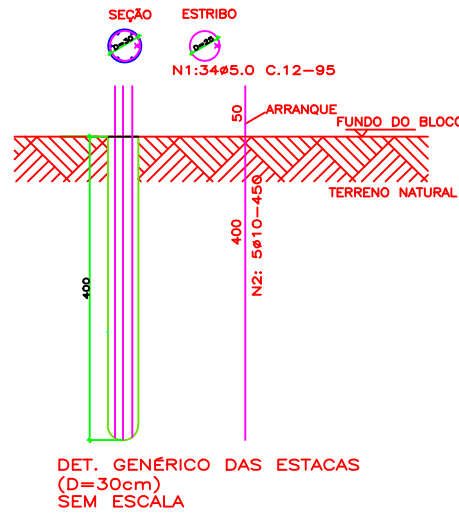
Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	840	0,88	739,20
N2	10	100	5,50	550,00

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	739,20	122,00	CA 60
10	550,00	363,00	CA 50
TOTAL:		485,00 kg	

fck(fundação) = 20,00 MPa

DETALHE DAS ESTACAS
DOS BLOCOS B3, B4, B5, B14 E B16 (x10)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	340	0,88	299,20
N2	10	50	4,50	225,00

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	299,20	49,40	CA 60
10	225,00	148,50	CA 50
TOTAL:		197,90 kg	

fck(fundação) = 20,00 MPa

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Pilar				Fundação				Bloco						
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (kgf)		Fy Máximo (kgf)								
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	14x30	7,50	674,50	6100	5700	0	0	0	0	-400	400	0	150	60	55	1	C30 -90			
P2	20x30	382,50	679,50	13600	13000	0	0	0	300	0	400	0	150	60	55	2	C30 -90			
P3	14x30	757,50	674,50	11800	11200	0	0	0	0	0	0	100	150	60	55	2	C30 -90			
P4	20x30	1132,50	679,50	12200	11600	0	0	0	100	0	400	0	150	60	55	2	C30 -90			
P5	14x30	1507,00	674,50	11800	11200	0	0	0	100	-100	100	-200	150	60	55	2	C30 -90			
P6	20x30	1882,50	679,50	13700	13100	0	0	0	0	0	0	-200	400	0	150	60	55	2	C30 -90	
P7	14x30	2257,00	674,00	6000	5600	0	0	0	700	0	500	0	60	50	55	1	C30 -90			
P8	14x30	7,50	345,00	7100	6700	0	0	0	0	100	-200	60	55	1	60	55	1	C30 -90		
P9	14x30	757,50	345,00	14200	13200	0	0	0	100	-200	150	60	55	2	60	55	2	C30 -90		
P10	14x30	1507,50	345,00	14200	13200	0	0	0	100	0	100	-200	150	60	55	2	60	55	2	C30 -90
P11	14x30	2257,50	345,00	7400	7000	0	0	0	100	0	100	-200	60	55	1	60	55	1	C30 -90	
P12	14x30	7,50	15,50	6200	5800	0	0	0	0	-400	0	0	-300	60	60	55	1	C30 -90		
P13	20x30	382,50	15,50	14400	13800	0	0	0	300	0	0	0	-500	150	60	55	2	C30 -90		
P14	14x30	757,50	15,50	12300	11800	0	0	0	100	0	100	0	150	60	55	2	C30 -90			
P15	20x30	1132,50	15,50	12900	12300	0	0	0	100	0	0	0	0	150	60	55	2	C30 -90		
P16	14x30	1507,50	15,50	12300	11800	0	0	0	100	-100	100	0	150	60	55	2	C30 -90			
P17	20x30	1882,50	15,50	14400	13800	0	0	0	0	0	0	0	-500	150	60	55	2	C30 -90		
P18	14x30	2257,00	15,50	6200	5800	0	0	0	700	0	0	0	-400	60	60	55	1	C30 -90		

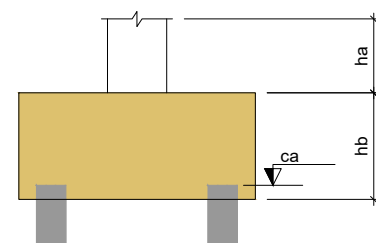
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7,50	P1, P8, P12
382,50	P2, P13, P5
757,50	P3, P9, P14
1132,50	P4, P15
1507,00	P5
1882,50	P6, P16
2257,00	P7, P18

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
674,50	P2, P4, P6
679,50	P1, P3, P5
674,00	P7
345,00	P8, P9, P10, P11
15,50	P12, P14, P16, P18
10,50	P13, P15, P17

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS												
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx (kgf)	Carga mín (kgf)	Momento máx (kgf.m)	Momento mín (kgf.m)	Força horiz. máx (kgf)	Força horiz. mín (kgf)	CA (cm)	
B1	E1-1	C30	750	674,50	6486,90	6216,89	224,83	200,02	729,77	645,24	-90	
B2	E2-1	C30	382,50	724,50	7512,58	7215,58	38,51	27,20	218,20	188,24	-90	
B3	E3-1	C30	382,50	634,50	7256,81	6994,43	38,51	27,20	218,20	188,24	-90	
B3	E3-2	C30	712,50	674,50	6510,20	6253,10	15,32	0,95	53,23	15,65	-95	
B3	E3-3	C30	802,50	674,50	6528,42	6270,37	15,32	0,95	53,23	15,65	-95	
B4	E4-1	C30	1132,50	674,50	6548,48	6281,48	15,32	0,95	53,23	15,65	-95	
B4	E4-2	C30	1132,50	634,50	6553,03	6342,56	5,03	0,27	152,02	124,74	-90	
B5	E5-1	C30	1462,50	674,50	6527,93	6274,17	15,06	0,86	63,08	13,60	-95	
B6	E6-1	C30	1882,50	674,50	6540,30	6298,50	15,06	0,86	63,08	13,60	-95	
B6	E6-2	C30	1882,50	634,50	7256,81	7029,55	34,16	22,39	209,43	181,82	-90	
B7	E7-1	C30	2257,00	674,00	6379,92	6105,36	228,20	204,63	736,13	660,08	-90	
B8	E8-1	C30	7,50	345,00	7516,89	7174,19	26,86	7,57	88,01	24,41	-90	
B9	E9-1	C30	712,50	345,00	7717,69	7247,98	16,91	0,71	46,97	2,78	-95	
B9	E9-2	C30	802,50	345,00	7716,99	7246,98	16,91	0,71	46,97	2,78	-95	
B10	E10-1	C30	1462,50	345,00	7714,43	7244,99	16,42	0,76	45,14	2,34	-95	
B10	E10-2	C30	1552,50	345,00	7717,62	7247,92	16,42	0,76	45,14	2,34	-95	
B11	E11-1	C30	2257,50	345,00	7816,55	7458,46	36,32	21,80	117,17	70,34	-90	
B12	E12-1	C30	7,50	15,50	6666,20	6401,27	217,09	191,95	700,30	619,20	-90	
B13	E13-1	C30	382,50	55,50	7644,39	7386,11	32,25	20,58	208,77	179,15	-90	
B13	E13-2	C30	382,50	-34,50	7899,60	7606,92	32,25	20,58	208,77	179,15	-90	
B14	E14-1	C30	712,50	15,50	6772,86	6527,82	14,62	0,21	53,89	15,65	-95	
B14	E14-2	C30	802,50	15,50	6793,38	6547,58	14,62	0,21	53,89	15,65	-95	
B15	E15-1	C30	1132,50	55,50	6889,08	6682,85	5,04	0,30	151,90	124,74	-90	
B15	E15-2	C30	1132,50	345,00	7097,37	6854,51	5,04	0,30	151,90	124,74	-90	
B16	E16-1	C30	1462,50	15,50	6797,37	6555,10	14,45	0,18	61,92	14,28	-95	
B16	E16-2	C30	1552,50	15,50	6763,74	6528,56	14,45	0,18	61,92	14,28	-95	
B17	E17-1	C30	1882,50	55,50	7841,70	7383,30	31,96	20,29	207,94	177,84	-90	
B17	E17-2	C30	1882,50	345,00	7840,94	7602,34	31,96	20,29	207,94	177,84	-90	
B18	E18-1	C30	2257,00	15,50	6681,96	6385,83	226,22	204,04	724,63	654,97	-90	

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30,00	30



Planta de locação das estacas - 3 SALAS

escala 1:50

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
 - 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, CONTATÉ 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.



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO: ____/____/____
TOMAS RESPONSAVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
3 SALAS - SEDUC 17 - LAJE

ENDEREÇO: _____
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				190,20m²	

Autor: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101548210-0
RT DA OBRA: _____
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

Tipo de Projeto: _____

Planta de locação das estacas - 3 SALAS

Assunto: _____

DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020200191231

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/7
FOLHA: