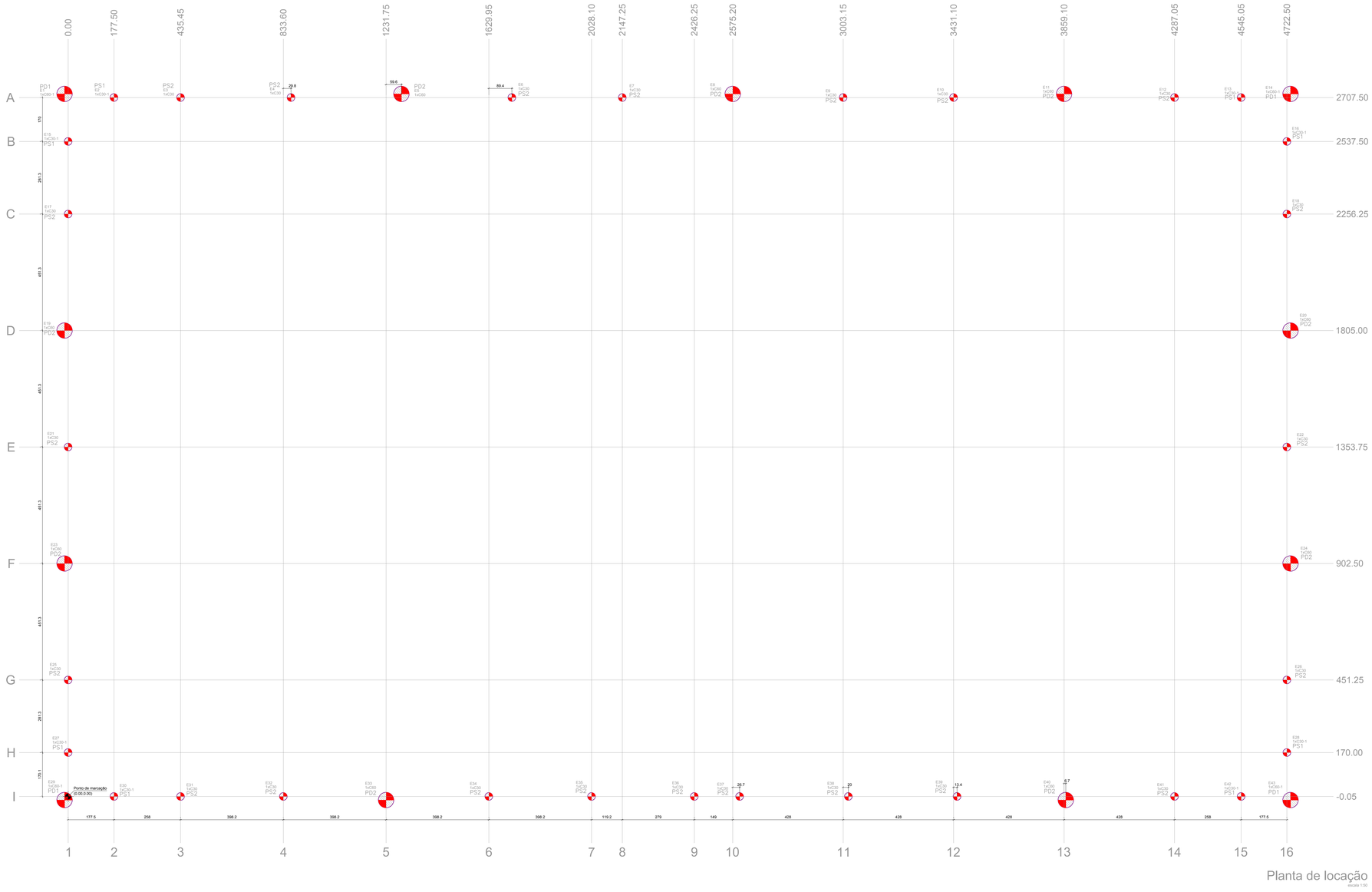
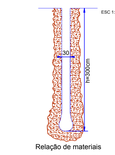


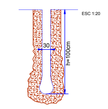
ESTACA C30-1 - PS1
DETALHE DAS ESTACAS (x8)



Relação de materiais

8XESTACA C30-1 (200 CM)
Vol. de concreto total (Fck-20Mpa) = 1.70 m³

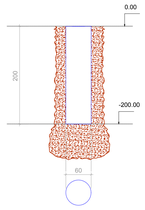
ESTACA C30 - PS2
DETALHE DAS ESTACAS (x22)



Relação de materiais

22XESTACA C30 (100 CM)
Vol. de concreto total (Fck-20Mpa) = 1.56 m³

ESTACA C60-1 - PD1
DETALHE DAS ESTACAS (x4)



Relação de materiais

4XESTACA C60-1 (200 CM)
Vol. de concreto total (Fck-20Mpa) = 2.26 m³

ESTACA C60 - PD2
DETALHE DAS ESTACAS (x9)

Relação de materiais

9XESTACA C60 (200 CM)
Vol. de concreto total (Fck-20Mpa) = 2.54 m³

OBSERVAÇÕES:

1. A concretagem é realizada logo que se alcança a profundidade prevista em projeto.
2. Para concretagem em profundidade, é recomendável utilizar tremonha ou funil a fim de lançar o concreto para evitar a sua segregação.
3. É conveniente que se tente limpar o fundo das estacas com trado manual e que, após a limpeza, ainda se proceda ao apiloamento do fundo da mesma, garantindo, com isso, a resistência de ponta.
4. De acordo com a ABNT - NBR 6122:2010 (anexo E), as estacas escavadas devem ser concretadas com fck de 20 MPa.

Pilar													Fundação				Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
E1	-	0.00	2707.50	3.2	1.8	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E2	-	177.50	2707.50	2.2	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E3	-	435.45	2707.50	2.6	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E4	-	863.40	2707.50	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E5	-	1291.35	2707.50	3.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E6	-	1719.30	2707.50	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E7	-	2147.25	2707.50	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E8	-	2575.20	2707.50	3.7	2.3	100	0	100	-200	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E9	-	3003.15	2707.50	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E10	-	3431.10	2707.50	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E11	-	3859.10	2707.50	3.7	2.3	100	0	100	-200	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E12	-	4287.05	2707.50	2.5	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E13	-	4545.05	2707.50	2.2	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E14	-	4722.50	2707.50	3.2	1.8	100	0	100	-200	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E15	-	0.00	2537.50	2.3	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E16	-	4722.50	2537.50	2.3	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E17	-	0.00	2256.25	2.6	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E18	-	4722.50	2256.25	2.6	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E19	-	0.00	1805.00	3.8	2.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E20	-	4722.50	1805.00	3.8	2.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E21	-	0.00	1353.75	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E22	-	4722.50	1353.75	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E23	-	0.00	902.50	3.8	2.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E24	-	4722.50	902.50	3.8	2.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E25	-	0.00	451.25	2.6	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E26	-	4722.50	451.25	2.6	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E27	-	0.00	170.00	2.3	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E28	-	4722.50	170.00	2.3	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E29	-	0.00	0.00	3.2	1.8	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E30	-	177.50	-0.05	2.2	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E31	-	435.45	0.00	2.5	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E32	-	833.60	0.00	2.6	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E33	-	1231.75	0.00	3.6	2.2	100	0	100	-200	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E34	-	1629.95	0.00	2.6	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E35	-	2028.10	0.00	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E36	-	2426.25	0.00	2.4	2.0	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E37	-	2601.85	0.00	2.4	2.1	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E38	-	3023.15	0.00	2.7	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E39	-	3444.45	0.00	2.6	2.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E40	-	3865.75	0.00	3.7	2.3	100	0	100	-200	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0
E41	-	4287.05	0.00	2.5	2.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E42	-	4545.05	-0.05	2.2	1.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C30	0
E43	-	4722.50	0.00	3.2	1.8	100	0	100	-200	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C60	0

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	Comprimento (cm)
	C30	30.00	22	100
	C60	60.00	9	100
	C30-1	30.00	8	300
	C60-1	60.00	4	200

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2707.50	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14
2537.50	E15, E16
2256.25	E17, E18
1805.00	E19, E20
1353.75	E21, E22
902.50	E23, E24
451.25	E25, E26
170.00	E27, E28
0.00	E29, E31, E32, E33, E34, E35, E36, E37, E38, E39, E40, E41, E43
-0.05	E30, E42

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	E1, E15, E17, E19, E21, E23, E25, E27, E29
177.50	E2, E30
435.45	E3, E31
833.60	E32
863.40	E4
1231.75	E33
1291.35	E5
1629.95	E34
1719.30	E6
2028.10	E35
2147.25	E7
2426.25	E36
2575.20	E8
2601.85	E37
3003.15	E9
3023.15	E38
3431.10	E10
3444.45	E39
3859.10	E11
3865.75	E40
4287.05	E12, E41
4545.05	E13, E42
4722.50	E14, E16, E18, E20, E22, E24, E26, E28, E43

CONSURSAN
Construções, Urbanismo e Saneamento LTDA
consursan@hotmail.com
Fone: (62) 3645-3100

FUND./ESTRUTURA

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO

OBRA
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - SICONV.: 090322/2017

ENDEREÇO
AV. BRASIL COM RUA 54 QD1 S/N
SÃO SIMÃO - GO

REFERENTE
PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHE ESTACAS
PLANTA DE CARGAS

ÁREAS
ÁREA DO CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA: 1.291,29 m²

A.R.T.

ENG. LEONARDO AUGUSTO MARTINS GALLINARI
CREA 29.310-D/GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO

Prancha N°
1/3

Desenho	Revisão	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART
LEONARDO	02	INDICADA	METRICA	MAIO/2019	1020190001422