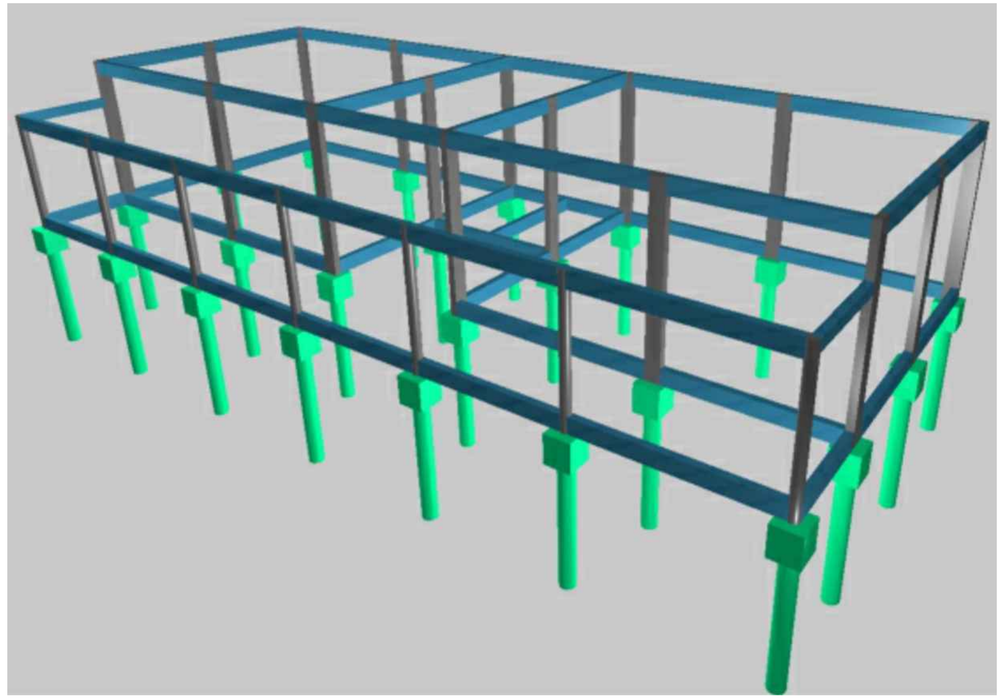
AV SANTA RITA

RUA MANOEL SEVERIANO RODRIGUES



PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:100



PERSPECTIVA - 3D
S/esc.

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 (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P-1	C19	627.00	990.02	1.4	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-2	C19	987.00	990.07	2.0	2.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-3	C19	1287.00	990.07	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-4	C19	1587.00	990.07	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-5	C19	1887.00	990.07	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-6	C19	2187.00	990.07	1.8	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-7	C19	2467.00	990.07	1.2	1.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-8	14x30	624.50	784.50	3.1	3.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-9	14x30	952.00	792.50	4.1	4.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-10	14x30	1379.50	784.50	3.5	3.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-11	14x30	1717.50	792.50	3.1	3.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-12	14x30	2039.50	792.50	4.0	4.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-13	14x30	2469.50	784.50	3.7	3.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-14	14x30	624.50	500.00	3.1	3.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-15	14x30	1379.50	489.50	4.7	4.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-16	14x30	1709.50	489.50	4.9	4.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-17	14x30	2469.50	500.00	3.1	3.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-18	14x30	632.50	207.50	3.0	3.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-19	14x30	1002.00	207.50	3.6	3.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-20	14x30	1371.50	207.50	4.9	4.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-21	14x30	1717.50	207.50	4.9	4.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-22	14x30	2089.50	207.50	3.6	3.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-
P-23	14x30	2461.50	207.50	3.0	3.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	30	55	1	C30	-70	-

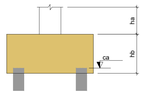
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
624.50	P-8, P-14
627.00	P-1
632.50	P-18
952.00	P-9
987.00	P-2
1002.00	P-19
1287.00	P-3
1371.50	P-20
1379.50	P-10, P-15
1587.00	P-4
1709.50	P-16
1717.50	P-11, P-21
1887.00	P-5
2039.50	P-12
2089.50	P-22
2187.00	P-6
2461.50	P-23
2467.00	P-7
2469.50	P-13, P-17

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
990.07	P-2, P-3, P-4, P-5, P-6, P-7
990.02	P-1
792.50	P-9, P-11, P-12
784.50	P-8, P-10, P-13
500.00	P-14, P-17
489.50	P-15, P-16
207.50	P-18, P-19, P-20, P-21, P-22, P-23

Estacas

Simbologia	Nome	Prof (m)	d (cm)	Quantidade
	C30	4.00	30.00	23



BP-1=BP-2=BP-3
BP-4=BP-5=BP-6
BP-7=BP-8=BP-9
BP-10=BP-11
BP-12=BP-13
BP-14=BP-15
BP-16=BP-17
BP-18=BP-19
BP-20=BP-21
BP-22=BP-23 (1xC30)

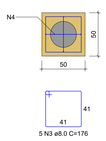


LEGENDA DOS BLOCOS

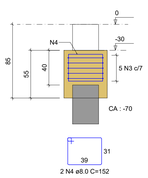
Escala 1:25

BP-1=BP-2=BP-3=BP-4=BP-5=BP-6=BP-7=BP-8=BP-9=BP-10=BP-11=BP-12=BP-13=BP-14=BP-15=BP-16=BP-17=BP-18=BP-19=BP-20=BP-21=BP-22=BP-23
1xC30

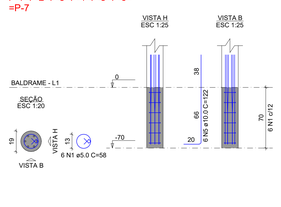
PLANTA
ESC 1:25



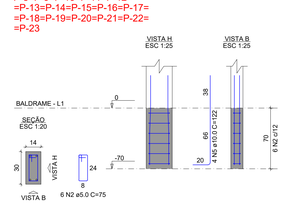
CORTE
ESC 1:25



P-1=P-2=P-3=P-4=P-5=P-6=
=P-7



P-8=P-9=P-10=P-11=P-12=
=P-13=P-14=P-15=P-16=P-17=
=P-18=P-19=P-20=P-21=P-22=
=P-23



RELAÇÃO DO AÇO

23xBP-23 7xP-1 16xP-8

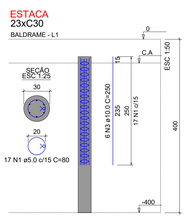
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	58	2436
CA50	2 a 3	5.0	96	75	7200
	4	8.0	115	176	20240
	5	10.0	46	152	6992
			106	122	12932

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	272.3	118.2
	10.0	129.3	87.7
CA60	5.0	96.4	16.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	205.9		
CA60	16.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.18 m³
Área de forma = 30.74 m²

ESTACA
23xC30



Relação do aço

23xC-30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	391	80	31280
CA50	2	10.0	138	250	34500

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	345	234.2
CA60	5.0	312.8	53
PESO TOTAL (kg)			
CA50	234.2		
CA60	53		

Volume de concreto (C-25) = 5.85 m³

APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		

CONSURSAN
Construções, Urbanismo e Saneamento LTDA
consursan96@gmail.com
Fone: (62) 3645-3100

ESTRUTURAL

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ARAGUAIA

OBRA
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ROMÃO MARTINS DE SOUZA

ENDEREÇO
AV. SANTA RITA, ESQ C/ RUA MANOEL SEVERINO RODRIGUES
SANTA RITA DO ARAGUAIA - GO

REFERENTE
PLANTA DE LOCAÇÃO
ARMADURA BLOCOS
ARMADURA ESTACAS

ÁREAS
ÁREA AMPLIAÇÃO: 148,80m²

A.R.T.

ENG. RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS
CREA: 1018902430/D-GO

PREF. MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ARAGUAIA
CNPJ: 01.067.990/0001-48

Prancha Nº
1/3

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART Nº
RENAN	06	A0	INDICADA	CENTÍMETROS	MARÇO/2026	

Os direitos autorais deste projeto pertencem aos engenheiros acima citados.
É proibida a sua reprodução, modificacao e/ou alteracao conforme LEI 5.966 ART.25