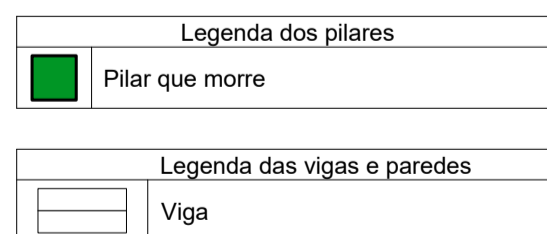


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	300
V2	15x35	0	300
V3	15x45	0	300
V4	15x40	0	300
V5	15x40	0	300
V6	15x40	0	300
V7	15x40	0	300
V8	15x30	0	300
V9	15x30	0	300
V10	15x30	30	330
V11	15x30	0	300
V12	15x40	0	300
V13	15x40	0	300

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	300
P2	15x40	0	300
P3	15x25	0	300
P5	15x40	0	300
P6	15x25	0	300
P7	15x35	0	300
P9	15x35	0	300
P10	15x25	0	300
P11	15x30	0	300
P13	15x35	0	300
P14	15x25	0	300
P15	15x30	0	300
P16	15x35	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Relação do aço dos pilares

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	111	88	9768
	2	5.0	38	59	2242
	3	5.0	45	98	4410
	4	5.0	14	64	896
	5	5.0	52	24	1248
	6	5.0	112	68	7616
	7	5.0	36	49	1764
	8	5.0	44	78	3432
	9	5.0	16	54	864
CA50	10	10.0	60	297	17820

Resumo do aço dos pilares

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	178.2	120.9
CA60	5.0	322.4	54.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		120.9	
CA60		54.7	

Volume de concreto (C-30) = 1,98 m³
Área de forma = 39 m²

PROJETO ESTRUTURAL



Obra:	AMPLIAÇÃO - Secretaria de Assistência Social Rua Elias Carneiro da Silva, nº 950 - Bom Jesus/SC	Data:	11/2021
Escala:	Indicada	Área:	80,00 m²
Resp. Técnico:	Tânia Mara Baldissera - Engenheira Civil - CREA/SC 133907-5	Desenho:	Amanda
Município:	Bom Jesus - CNPJ 01.551.148/0001-87	Prancha:	ES-04
Especificação:	Plata de fôrmas da cobertura Pilares Relação de aço		