

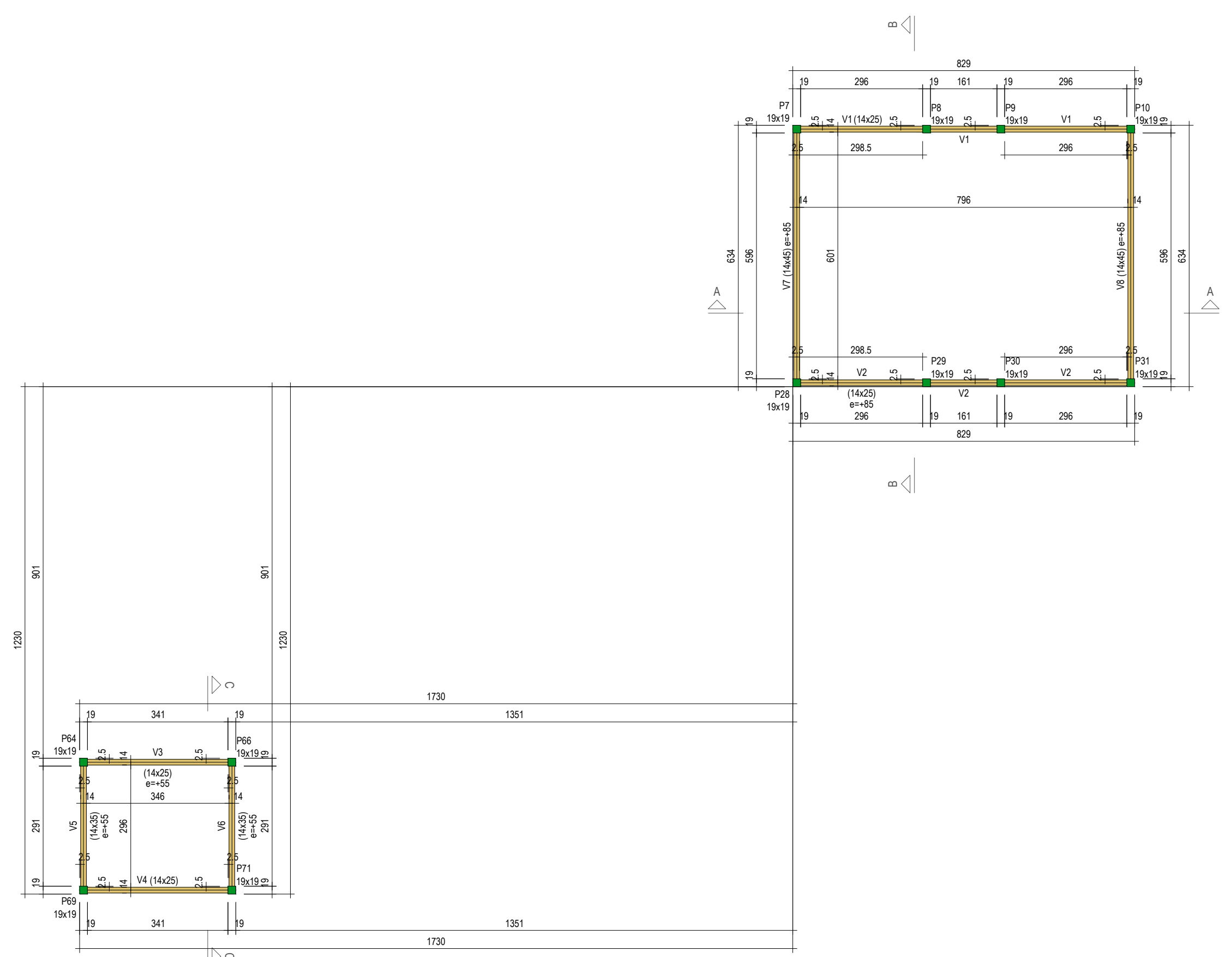
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5.0	66	61	4026
	CA60	2	5.0	4	306	1224
	CA50	3	6.3	2	822	1644
	CA50	4	6.3	2	230	460
V2	CA60	1	5.0	66	61	4026
	CA60	2	5.0	4	306	1224
	CA50	3	6.3	2	822	1644
	CA60	4	6.3	2	230	460
V3	CA50	1	5.0	29	61	1759
	CA60	2	5.0	2	372	744
	CA50	3	6.3	2	372	744
	CA60	4	6.3	1	333	333
V4	CA60	1	5.0	29	61	1759
	CA60	2	5.0	2	372	744
	CA50	3	6.3	2	372	744
	CA60	4	6.3	1	351	351
V5	CA60	1	5.0	18	81	1458
	CA50	2	6.3	1	333	333
	CA60	3	6.3	2	339	678
	CA50	4	6.3	1	351	351
V6	CA60	1	5.0	18	81	1458
	CA50	2	6.3	1	333	333
	CA50	3	6.3	2	339	678
	CA60	4	6.3	1	351	351
V7	CA60	1	5.0	26	101	2026
	CA50	2	8.0	2	627	1254
	CA60	3	8.0	2	679	1358
	CA60	4	8.0	2	295	590
V8	CA60	1	5.0	25	101	1254
	CA60	2	5.0	2	295	590
	CA50	3	8.0	2	627	1254
	CA50	4	8.0	2	182	364
CA60	5	8.0	2	222	444	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	98.5	24.1
CA60	8.0	46.7	18.4
CA60	5.0	240.8	37.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		42.5	
CA60		37.1	

Volume de concreto (C-30) = 1.97 m³  
 Área de forma = 34.18 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	460
V2	14x25	85	545
V3	14x25	55	515
V4	14x25	0	460
V5	14x25	55	515
V6	14x25	55	515
V7	14x45	85	545
V8	14x45	85	545

Características dos materiais

f <sub>yk</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241000

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	19x19	85	545
P8	19x19	0	460
P9	19x19	0	460
P10	19x19	85	545
P28	19x19	85	545
P29	19x19	85	545
P30	19x19	85	545
P31	19x19	85	545
P64	19x19	55	515
P66	19x19	55	515
P69	19x19	55	515
P71	19x19	55	515

Legenda dos pilares

■ Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

■ Viga

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060181067

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROPOSTOR: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CEI MANUEL ANTÔNIO PEREIRA

ESTRUTURAS DE CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: VIGAS CAIXA D'ÁGUA, FORMAS CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ARACATI/CE  
 DATA: 09/16  
 PRONCHIA: \_\_\_\_\_  
 INDICADA: \_\_\_\_\_



AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, N.º 202, BARRA D'ÁGUA, BARRO ALTO, FORTALEZA, CE. FONE: 85-3241-3171 (EM), GEOPAC@GEOPAC.COM.BR