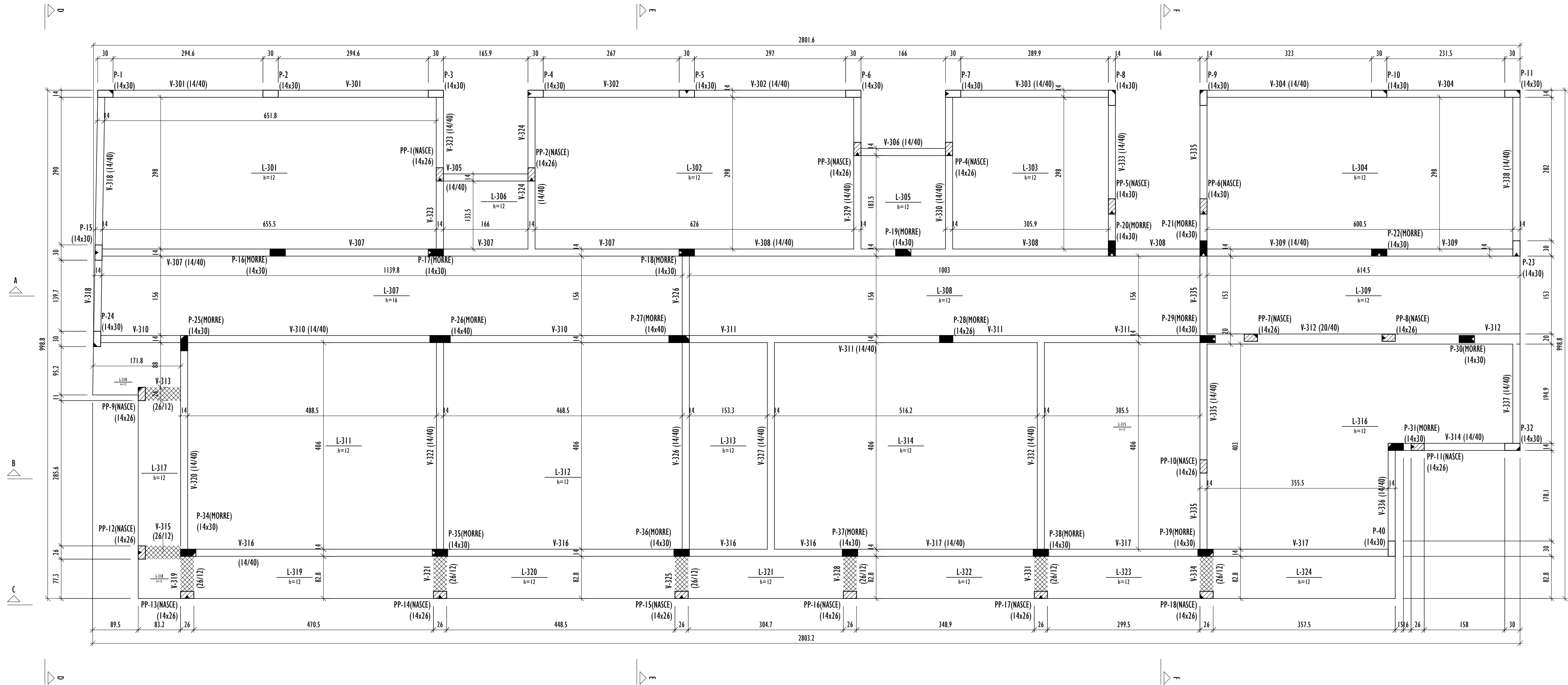


PROJETO ESTRUTURAL - UBS VALADARES



Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P-1	14x30	0	67755	
P-2	14x30	0	67755	
P-3	14x30	0	67755	
P-4	14x30	0	67755	
P-5	14x30	0	67755	
P-6	14x30	0	67755	
P-7	14x30	0	67755	
P-8	14x30	0	67755	
P-9	14x30	0	67755	
P-10	14x30	0	67755	
P-11	14x30	0	67755	
P-15	14x30	0	67755	
P-16	14x30	0	67755	
P-17	14x30	0	67755	
P-18	14x30	0	67755	
P-19	14x30	0	67755	
P-20	14x30	0	67755	
P-21	14x30	0	67755	
P-22	14x30	0	67755	
P-23	14x30	0	67755	
P-24	14x30	0	67755	
P-25	14x30	0	67755	
P-26	14x30	0	67755	
P-27	14x30	0	67755	
P-28	14x30	0	67755	
P-29	14x30	0	67755	
P-30	14x30	0	67755	
P-31	14x30	0	67755	
P-32	14x30	0	67755	
P-33	14x30	0	67755	
P-34	14x30	0	67755	
P-35	14x30	0	67755	
P-36	14x30	0	67755	
P-37	14x30	0	67755	
P-38	14x30	0	67755	
P-39	14x30	0	67755	
P-40	14x30	0	67755	
PP-1	14x26	0	67755	
PP-2	14x26	0	67755	
PP-3	14x26	0	67755	
PP-4	14x26	0	67755	
PP-5	14x30	0	67755	
PP-6	14x30	0	67755	
PP-7	14x26	0	67755	
PP-8	14x26	0	67755	
PP-9	14x26	0	67755	
PP-10	14x26	0	67755	
PP-11	14x26	0	67755	
PP-12	14x26	0	67755	
PP-13	14x26	0	67755	
PP-14	14x26	0	67755	
PP-15	14x26	0	67755	
PP-16	14x26	0	67755	
PP-17	14x26	0	67755	
PP-18	14x26	0	67755	

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V-301	14x40	0	67755
V-302	14x40	0	67755
V-303	14x40	0	67755
V-304	14x40	0	67755
V-305	14x40	0	67755
V-306	14x40	0	67755
V-307	14x40	0	67755
V-308	14x40	0	67755
V-309	14x40	0	67755
V-310	14x40	0	67755
V-311	14x40	0	67755
V-312	20x40	0	67755
V-313	26x12	0	67755
V-314	14x40	0	67755
V-315	26x12	0	67755
V-316	14x40	0	67755
V-317	14x40	0	67755
V-318	14x40	0	67755
V-319	26x12	0	67755
V-320	14x40	0	67755
V-321	26x12	0	67755
V-322	14x40	0	67755
V-323	14x40	0	67755
V-324	14x40	0	67755
V-325	26x12	0	67755
V-326	14x40	0	67755
V-327	14x40	0	67755
V-328	26x12	0	67755
V-329	14x40	0	67755
V-330	14x40	0	67755
V-331	26x12	0	67755
V-332	14x40	0	67755
V-333	14x40	0	67755
V-334	26x12	0	67755
V-335	14x40	0	67755
V-336	14x40	0	67755
V-337	14x40	0	67755
V-338	14x40	0	67755

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 677,55 (NÍVEL 67755)

ESCALA 1:50

Lajes						Sobrecarga (tf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L-301	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-302	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-303	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-304	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-305	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-306	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-307	Maciça	16	0	67755	0.40	0.00	0.15	-
L-308	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-309	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-310	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-311	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-312	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-313	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-314	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-315	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-316	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-317	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim
L-318	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-319	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-320	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-321	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-322	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-323	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	-
L-324	Maciça	12	0	67755	0.30	0.00	0.15	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	216.14
Maciça	16	-	17.79

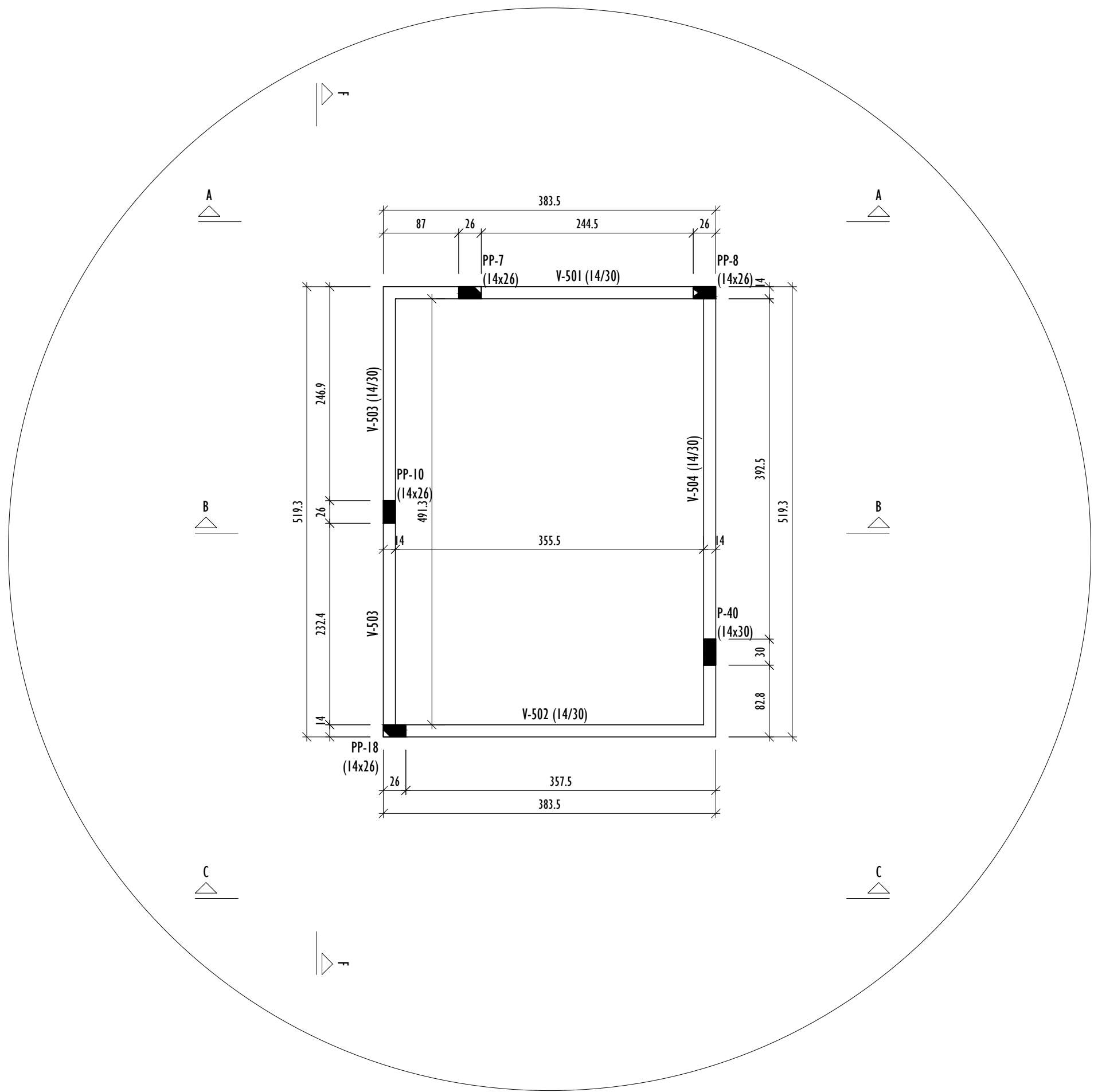
Características dos materiais			
f _{ck} (tf/m²)	E _{cs} (tf/m²)	f _{ct} (tf/m²)	Abatimento (cm)
3000	2683841	290	13.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Legenda das lajes	
	Laje



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V-501	14x30	0	67990
V-502	14x30	0	67990
V-503	14x30	0	67990
V-504	14x30	0	67990

Características dos materiais			
f _{ck} (tf/m²)	E _{cs} (tf/m²)	f _{ct} (tf/m²)	Abatimento (cm)
3000	2683841	290	13.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P-40	14x30	0	67990
PP-7	14x26	0	67990
PP-8	14x26	0	67990
PP-10	14x26	0	67990
PP-18	14x26	0	67990

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 679,90 (NÍVEL 67990)

ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 009/2026 REALIZADO PELA EMPRESA PÔRTICO ENGENHARIA & CONSULTORIA EM FEVEREIRO DE 2026;
4. CONCRETO:
 - F_{ck} = 30 MPa;
 - E_{ci} = 31 GPa;
 - FATOR A/C = 0.55;
5. AÇÓS:
 - CA-50(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=500MPa);
 - CA-60(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=600MPa);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5.0 cm; BLOCOS = 5.0 cm; VIGAS = 2.5 cm; PILARES = 2.5 cm; LAJES = 2.0 cm;
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO;
9. DEVERÁ SER EXECUTADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO, COM ALTURA DE 40 CM, SOB AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO. A EXECUÇÃO DEVERÁ GARANTIR O ADEQUADO APOIO DAS ALVENARIAS SUPERIORES, OBSERVANDO O ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS;
10. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA À IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS;
11. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO DE PROJETO	06/2026	RF	LS	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2026	RF	LS	SL
CONTRATADA:		RÉ: Sínval Ladeira REG. CREIA: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA			
ENDEREÇO:		JUIZ DE FORA/MG			
PROGRAMA:		UBS VALADARES			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA NÍVEL 677,55 PLANTA DE FORMA NÍVEL 679,90			
DATA:	MAIO/2026	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	08/23
ARQUIVO:	ESTC-PE-JF691-MLDR-052026-R01				