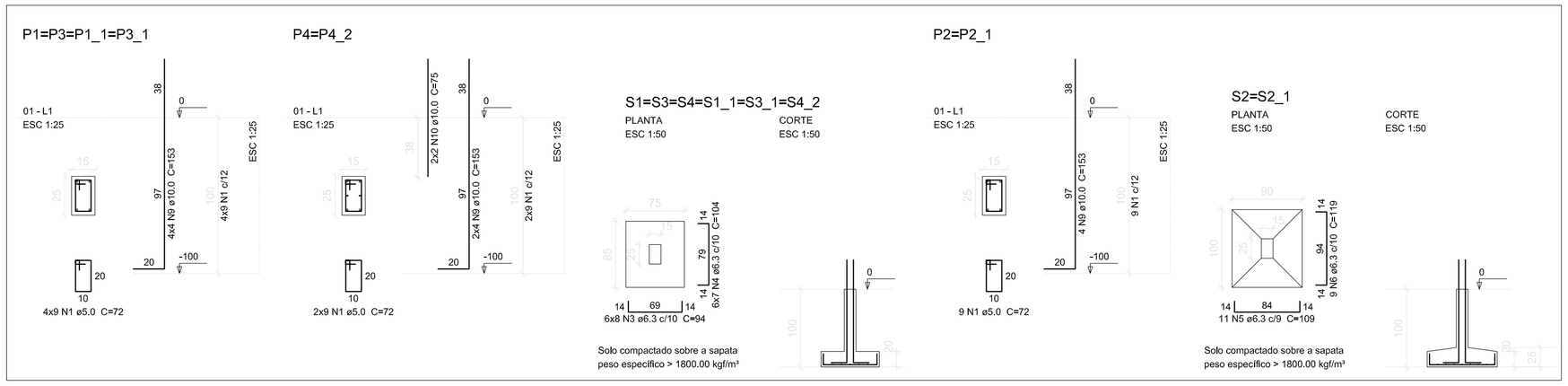
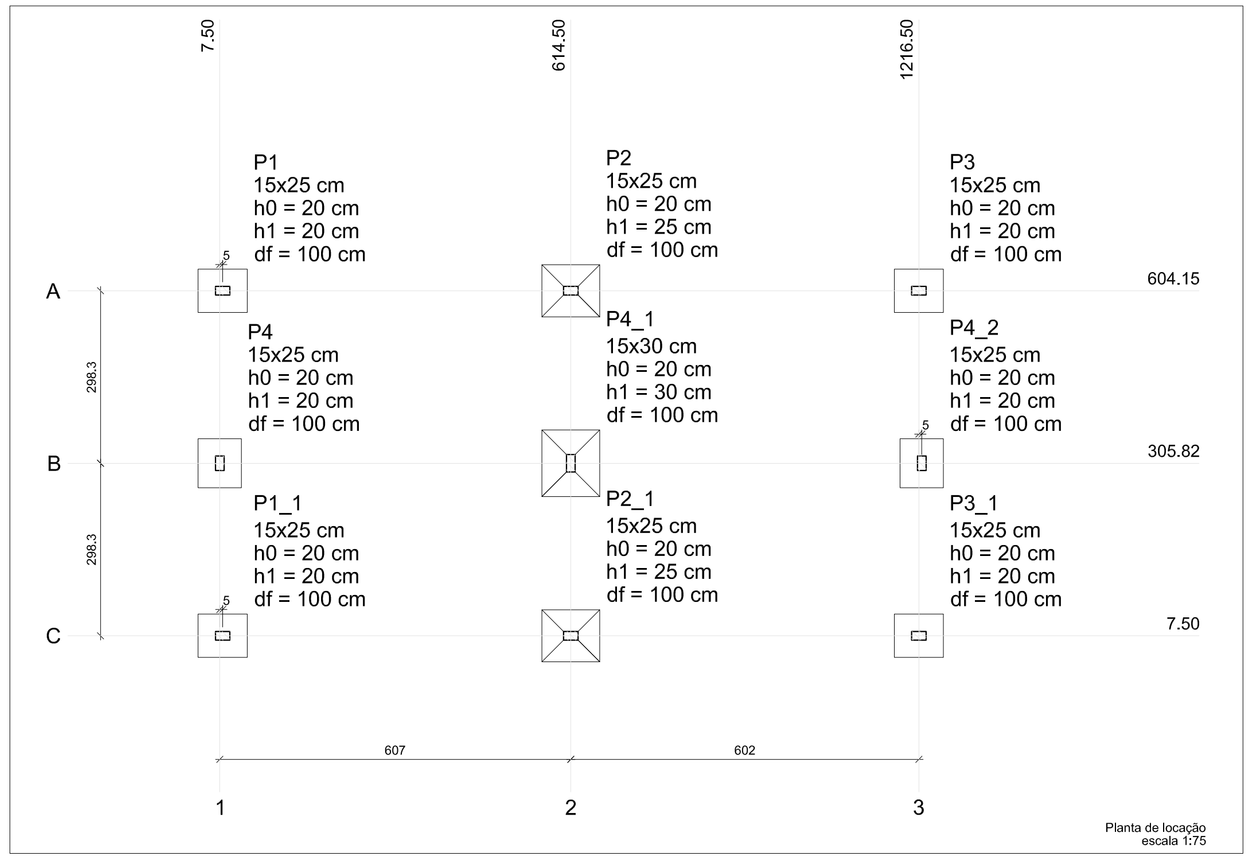
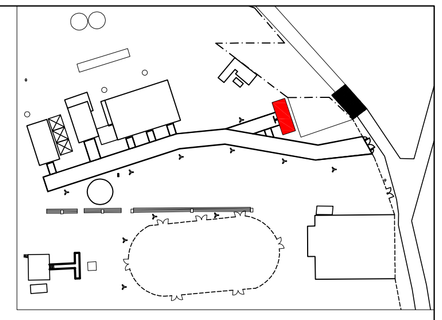
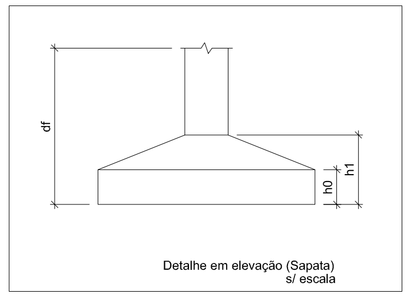








Relação do aço

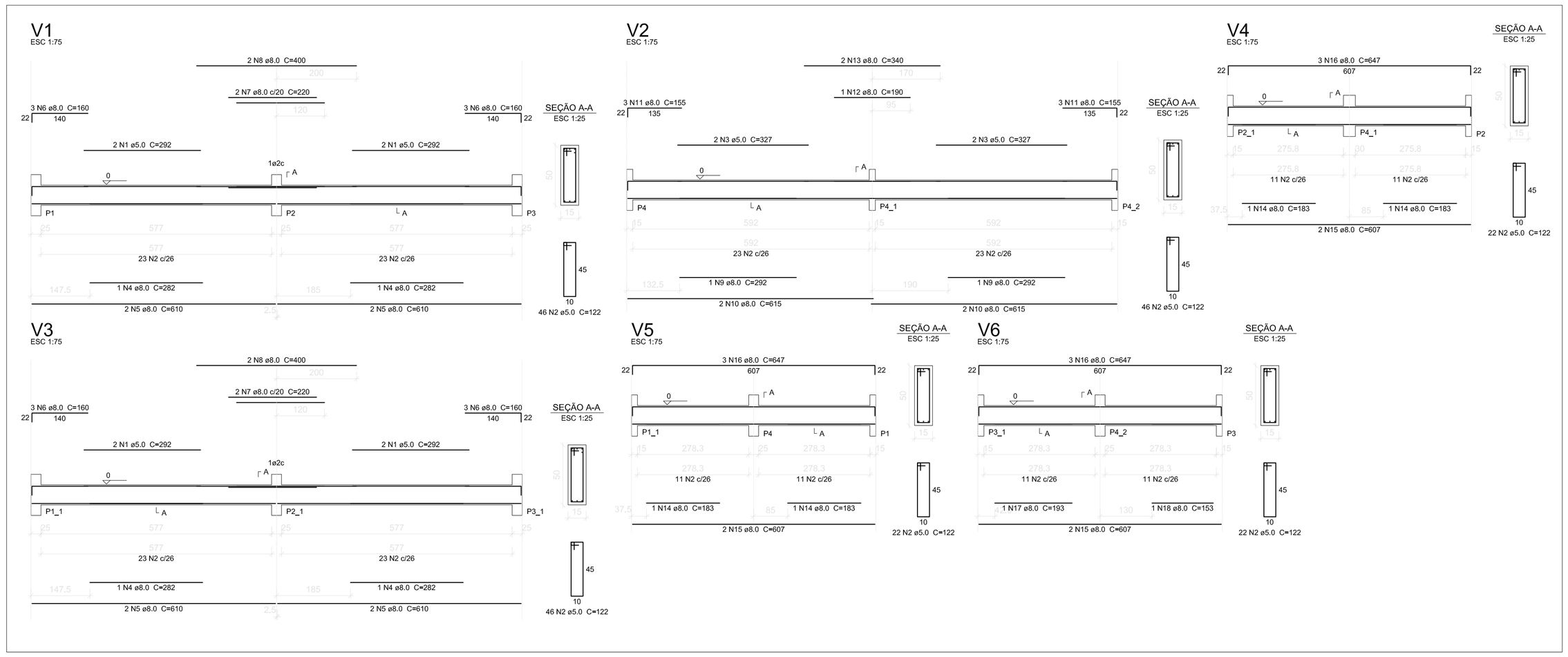
2xS2 S4 S4_1

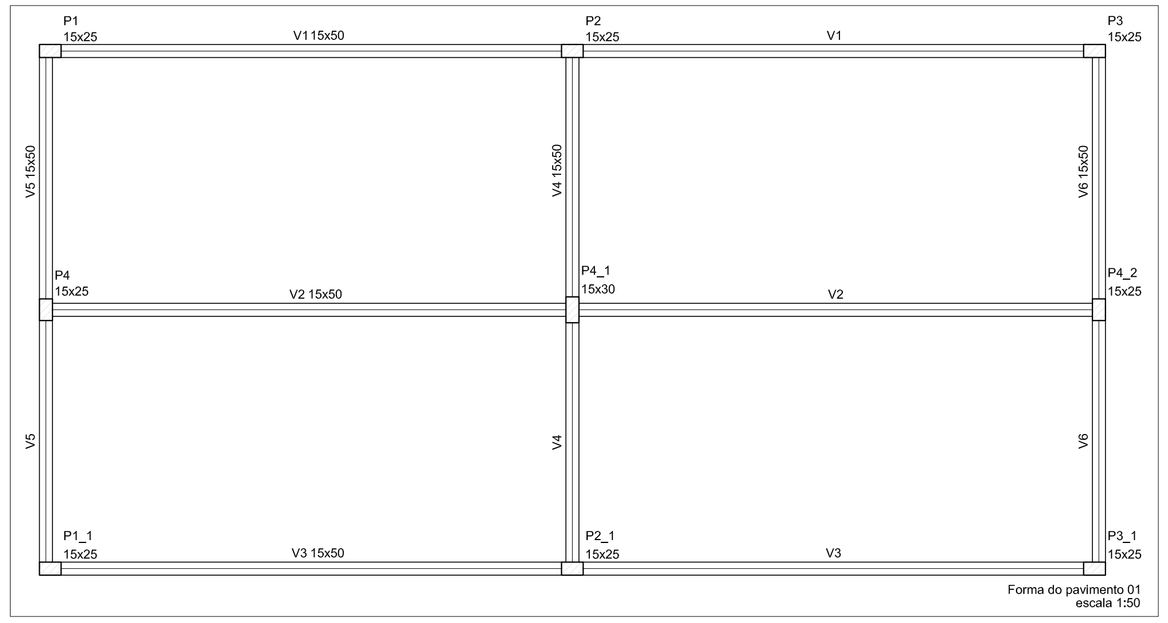
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	72	5184
	2	5.0	9	82	738
CA50	3	6.3	48	94	4512
	4	6.3	42	104	4368
	5	6.3	22	109	2398
	6	6.3	18	119	2142
	7	6.3	12	134	1608
	8	8.0	10	118	1180
	9	10.0	36	153	5508
	10	10.0	4	75	300

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	150.3	36.8
	8.0	11.8	4.7
	10.0	58.1	35.8
CA60	5.0	59.3	9.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.2
CA60	9.1





Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	292	2336
	2	5.0	204	122	24888
	3	5.0	4	327	1308
CA50	4	8.0	4	282	1128
	5	8.0	8	610	4880
	6	8.0	12	160	1920
	7	8.0	4	220	880
	8	8.0	4	400	1600
	9	8.0	2	292	584
	10	8.0	4	615	2460
	11	8.0	6	155	930
	12	8.0	1	190	190
	13	8.0	2	340	680
	14	8.0	4	183	732
	15	8.0	6	607	3642
	16	8.0	9	647	5823
	17	8.0	1	193	193
	18	8.0	1	153	153

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	258	101.8
CA60	5.0	285.4	44

PESO TOTAL (kg)	
CA50	101.8
CA60	44

Volume de concreto (C-25) = 4.14 m³
Área de forma = 63.5 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	15x50	0	0
V3	15x50	0	0
V4	15x50	0	0
V5	15x50	0	0
V6	15x50	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

VOLPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS
VOLPI CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS LTDA
Av. Barão do Rio Branco, 2679 (Edifício Stella Central) - Sala 509
Centro - Juiz de Fora - MG
Fones: (32) 3233-2188 / (32) 9 8806-6643 - Email: volpi_consultoria@yahoo.com.br

Prefeitura: Prefeitura Municipal de Ibertioga

Descrição: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DO MUNICÍPIO DE IBERTIOGA–MG
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) | Operação nº.: 1056.744–02/2018
Rua Josefina Antunes, s/n – Centro – Ibertioga/MG
SANITÁRIOS (PROJETO ESTRUTURAL); PLANTA DE LOCAÇÃO (SAPATAS E VIGAS-BALDRAME); PROJETO DE ARMAÇÃO (SAPATAS E VIGAS-BALDRAME); QUADROS DE AÇO E RESUMO DOS MATERIAIS; DETALHES CONSTRUTIVOS.

Assinatura do Responsável Técnico:
LEANDRO SANTANA DE SOUZA
Engenheiro Civil
CREA 183646/D
Leandro Santana de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 183646/D

Desenho:	Escala:
Leandro Santana	Indicada
Data: 15/02/2019	Formato: A1
ART Nº.: 5061636	Prancha: 5/12

Assinatura do Prefeito:
JOSÉ FRANCISCO RODRIGUES DE ALMEIDA
Prefeito Municipal
José Francisco Rodrigues de Almeida
Prefeito Municipal