





MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

PARQUE DE MÁQUINAS

1/2

OBRA

Uso : Comemorativo

Localização : Rua Antonio Selvino Rodrigues da Silva

Bairro Chácara

IBIRUBÁ/RS

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

PLANTA

PLANTA DE SITUAÇÃO

PROJETO

FELIPE DE OLIVEIRA MANCHUR

ENGENHEIRO CIVIL CREA PR 144258

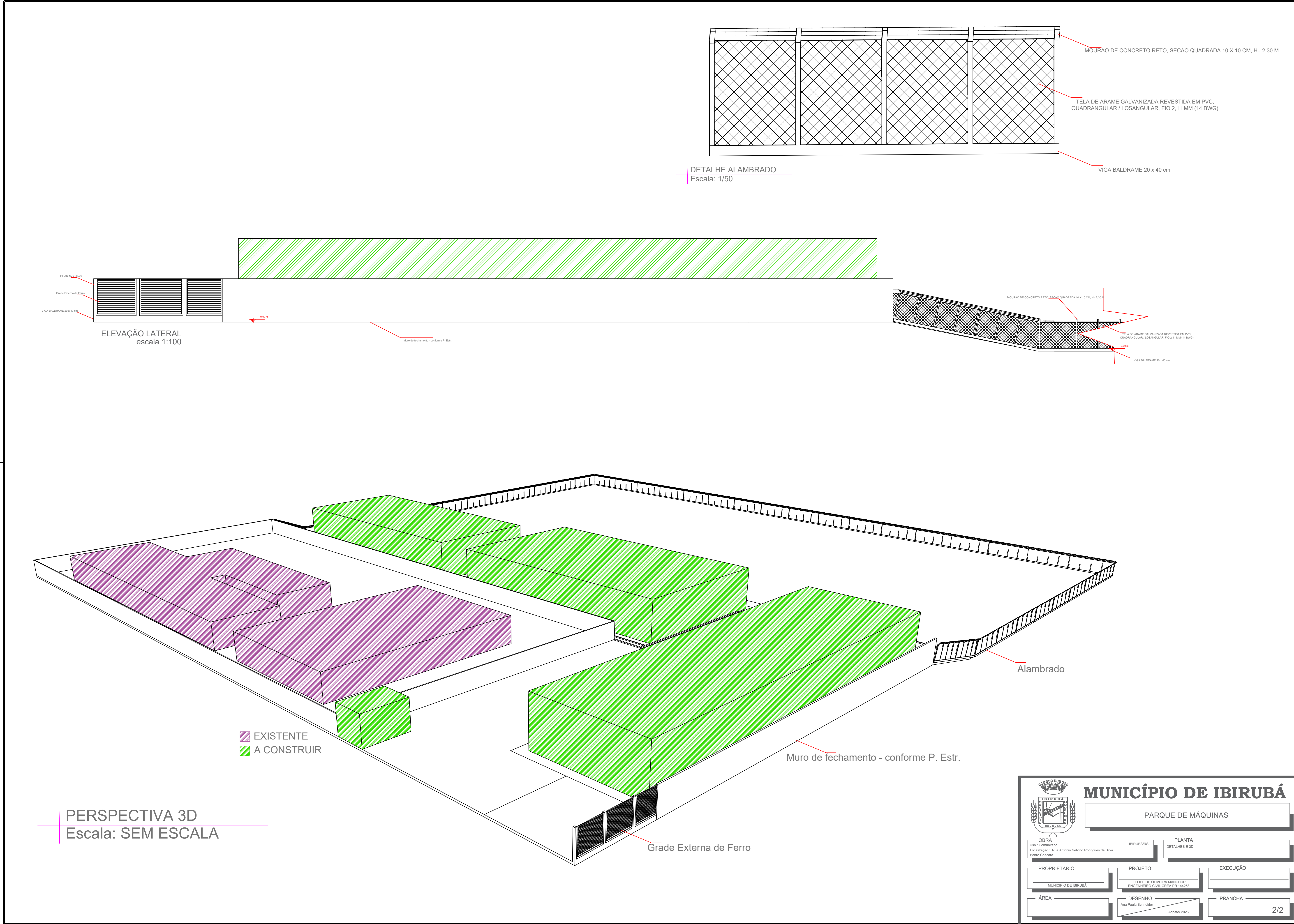
EXECUÇÃO

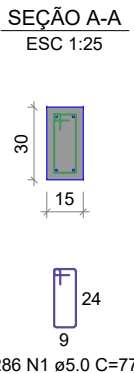
ÁREA

DESENHO

Arti Paula Schreiner

Agosto/ 2016

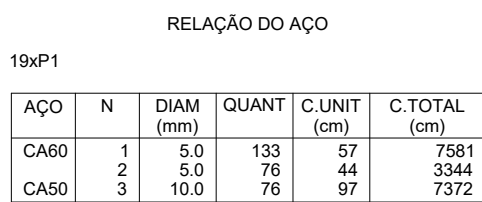




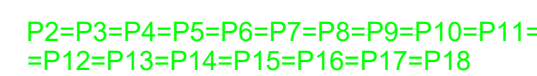
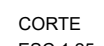
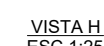
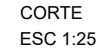
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	182.5	79.2
CA60	5.0	220.2	37.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	79.2		
CA60	37.3		

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³
 Área de forma = 30.90 m²

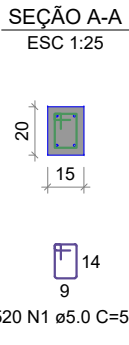


Volume de concreto (C-25) = 0.57 m³
Área de forma = 13.30 m²



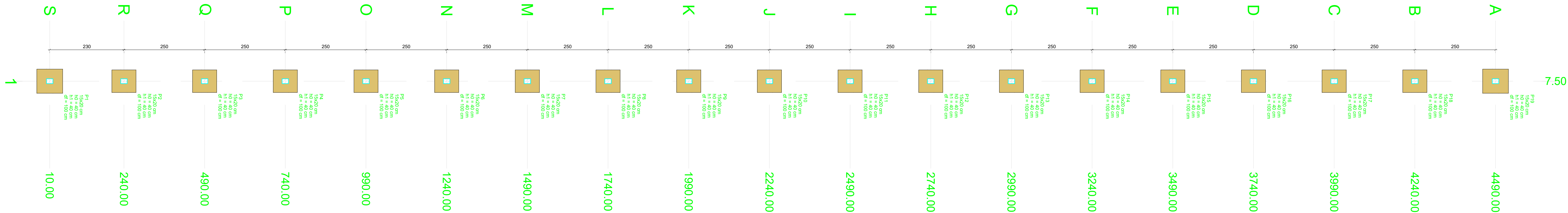
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	643	279,1
	10,0	115,5	78,3
CA60	5,0	267,4	45,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	357,4		
CA60	45,3		

Volume de concreto (C-25) = 4,39 m³
 Área de forma = 30,18 m²



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	181.8	78.9
CA60	5.0	296.4	50.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	78.9		
CA60	50.3		

Volume de concreto (C-25) = 1.24 m³
 Área de forma = 22.66 m²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0

Características dos materiais	
fck	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

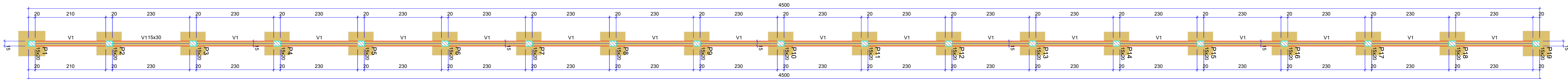
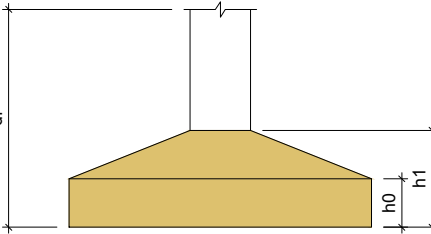
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x20	0	0
P2	15x20	0	0
P3	15x20	0	0
P4	15x20	0	0
P5	15x20	0	0
P6	15x20	0	0
P7	15x20	0	0
P8	15x20	0	0
P9	15x20	0	0
P10	15x20	0	0
P11	15x20	0	0
P12	15x20	0	0
P13	15x20	0	0
P14	15x20	0	0
P15	15x20	0	0
P16	15x20	0	0
P17	15x20	0	0
P18	15x20	0	0
P19	15x20	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilar											
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x20	7.50	10.00	0.4	0.4	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P2	15x20	7.50	240.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P3	15x20	7.50	480.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P4	15x20	7.50	720.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P5	15x20	7.50	960.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P6	15x20	7.50	1200.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P7	15x20	7.50	1440.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P8	15x20	7.50	1740.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P9	15x20	7.50	1980.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P10	15x20	7.50	2240.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P11	15x20	7.50	2490.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P12	15x20	7.50	2740.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P13	15x20	7.50	2990.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P14	15x20	7.50	3240.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P15	15x20	7.50	3490.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P16	15x20	7.50	3740.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P17	15x20	7.50	3990.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P18	15x20	7.50	4240.00	0.7	0.7	100	0	200	-300	0.2	-0.1
P19	15x20	7.50	4490.00	0.4	0.4	0	0	200	-300	0.2	-0.1

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.



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

PARQUE DE MÁQUINAS MUNICIPAL

OBRA
USO: PARQUE DE MÁQUINAS MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ CNPJ: 075643810001-10

ÁREA
112,5 m²

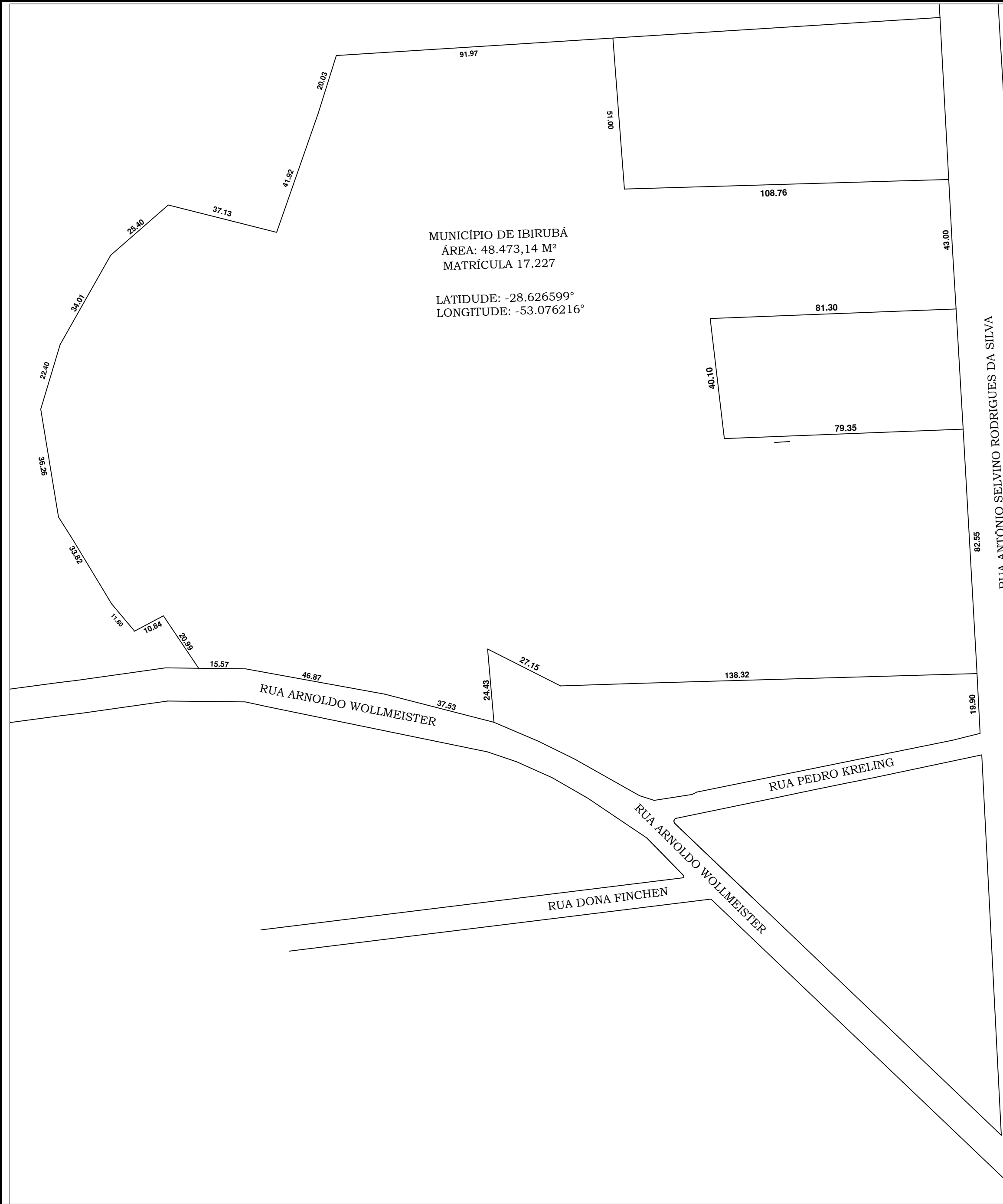
PLANTAS
ESTRUTURAL MURO DE FECHAMENTO

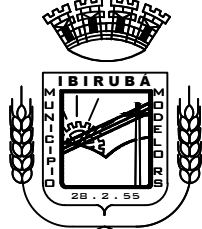
PROJETO
FELIPE DE OLIVEIRA MANCHUR
CREA PR-144298/0

DESENHO
AGO 26

EXECUÇÃO

PRANCHA
2/2





MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

PARQUE DE MÁQUINAS

OBRA Uso : Comunitário Localização : Rua Antonio Selvino Rodrigues da Silva Bairro Chácara	PLANTA PLANTA DE SITUAÇÃO	
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	PROJETO FELIPE DE OLIVEIRA MANCHUR ENGENHEIRO CIVIL CREA PR 144258	EXECUÇÃO
ÁREA	DESENHO Ana Paula Schneider Agosto/ 2026	PRANCHA 1/1