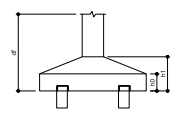


Planta de localização
escala 1:50

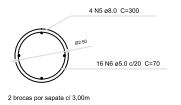
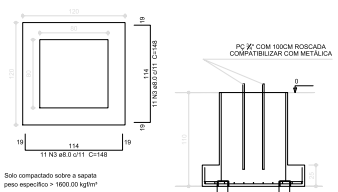
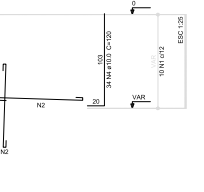
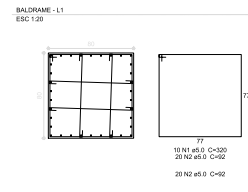
Nome	Supla (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Mxk (kgf)	Carga Mm (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Nº / ha	Nº / 100	Øf (cm)
P1	Ø400	144.20	-111.00	7700	1000	120	120	25	25	110
P2	Ø400	644.20	-111.00	7700	900	120	120	25	25	110
P3	Ø400	1144.20	-111.00	7700	900	120	120	25	25	110
P4	Ø400	1644.20	-111.00	7700	900	120	120	25	25	110
P5	Ø400	2144.20	-111.00	7700	900	120	120	25	25	110
P6	Ø400	2644.20	-111.00	7700	900	120	120	25	25	110
P7	Ø400	3144.20	-111.00	7700	1000	120	120	25	25	110
P8	Ø400	144.20	-1781.00	7700	1000	120	120	25	25	110
P9	Ø400	644.20	-1781.00	7700	900	120	120	25	25	110
P10	Ø400	1144.20	-1781.00	7700	900	120	120	25	25	110
P11	Ø400	1644.20	-1781.00	7700	900	120	120	25	25	110
P12	Ø400	2144.20	-1781.00	7700	900	120	120	25	25	110
P13	Ø400	2644.20	-1781.00	7700	900	120	120	25	25	110
P14	Ø400	3144.20	-1781.00	7700	1000	120	120	25	25	110
P15	Ø400	144.20	-652.85	7800	1100	120	120	25	25	110
P16	Ø400	644.20	-652.85	7800	1100	120	120	25	25	110
P17	Ø400	1144.20	-652.85	7800	1100	120	120	25	25	110
P18	Ø400	3125.20	-1239.20	7800	1100	120	120	25	25	110



IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18



Resumo do aço

ACO	DMF	C/ TOTAL	PESO
(mm)	(%)	(%)	(kg)
C400	10.0	106.1	482.2
C480	5.0	78.4	453.12
PESO TOTAL		184.5	935.32
CAO		858.32	
CAO2		252.81	

Volume de concreto (C-25) = 24.45 m³
Área de forma = 84.96 m²

Seis compactado sobre a sapata
peso específico = 1600.00 kg/m³

FCK PARA O PROJETO = 25 MPa

ANEXO PROJETO	DATA	REVISÃO
PROJETO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		

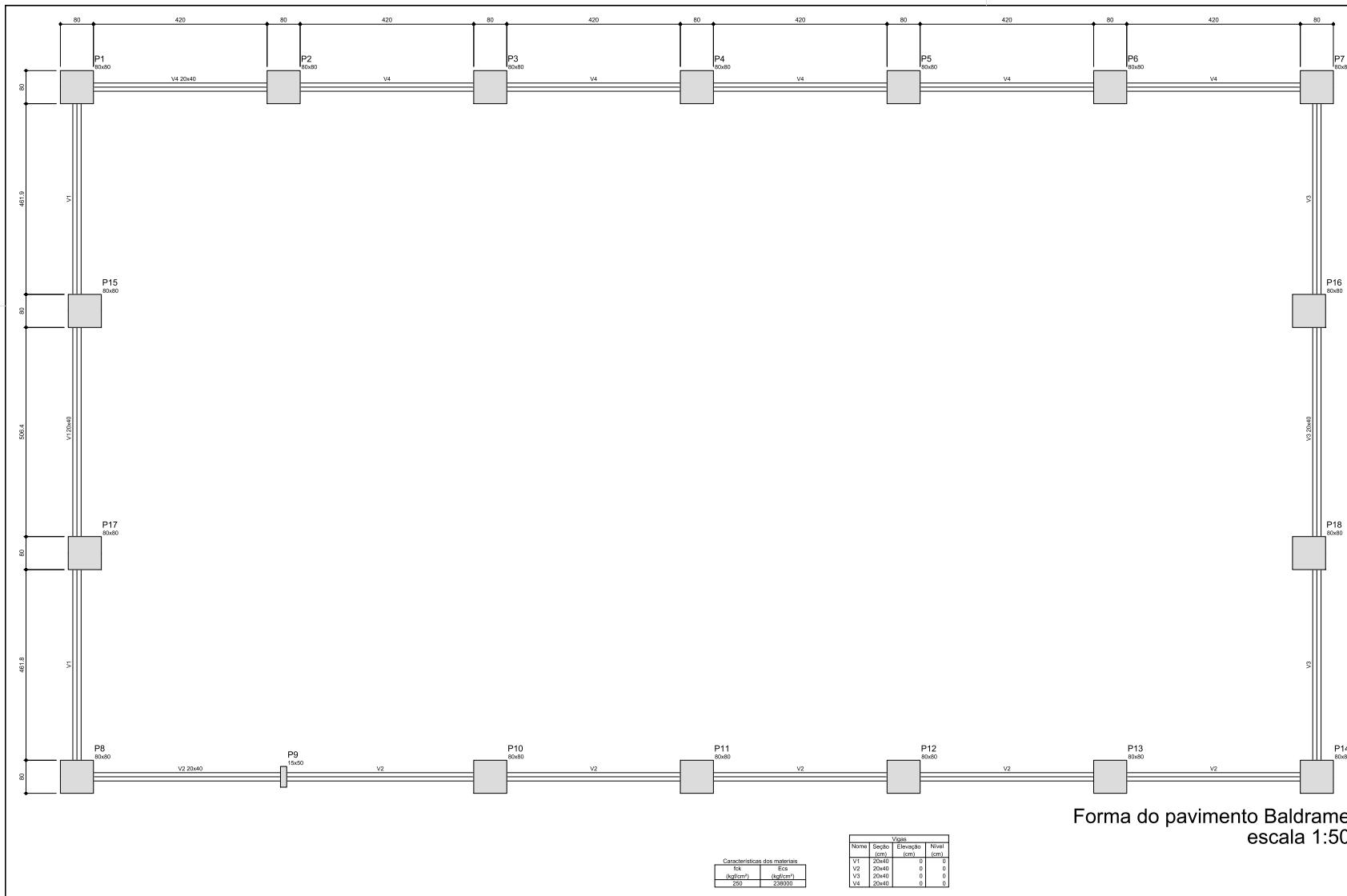
APROVAÇÕES

PROJETO	PROJETA
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CPF: 81.188.820/0001-11	ROSELI CARLOS SANTOS ENGENHEIRA

EDUPE TÉCNICA MARCOS
ROSELI CARLOS SANTOS
 RESPONSÁVEL
THAIS DA SILVA BRAND
 RESPONSÁVEL
ITALIANA CORRÊA
 RESPONSÁVEL
MARCELO DOS SANTOS CHENG
 RESPONSÁVEL

PROJETO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
 DEPARTAMENTO: EDUCACIONAL | E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA
 ENDEREÇO: RUA XV DE OUTUBRO, 4648
 RIO BONITO | JOINVILLE/SC

PROJETO: FUNDAÇÃO
 TÍTULO: LOCAÇÃO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO
 FASE: EXECUTIVO
 INDICADA: FUNO1/03



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50

Características dos materiais	
65	Fck (kgf/cm²)
250	Ftd (kgf/cm²)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Eixo (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0

FCK PARA O PROJETO = 25 MPa

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	ELABORAÇÃO	20/12/19	JACSON
02	REVISÃO TÉCNICA		

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 RUA XV DE OUTUBRO, 4648
 RIO BONITO | JOINVILLE/SC

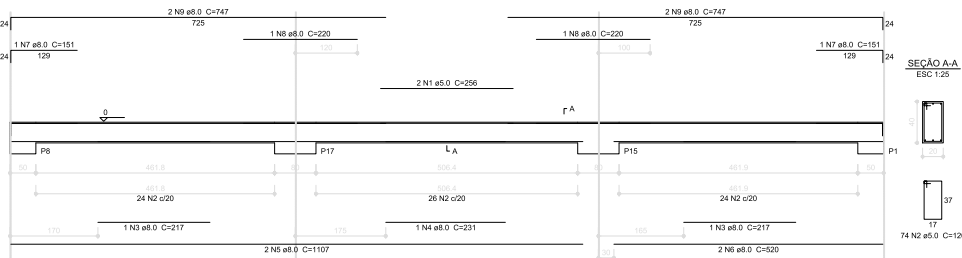
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROSSON CARLOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
TITULAR	EDUCACIONAL E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA		
ENDEREÇO	RUA XV DE OUTUBRO, 4648 RIO BONITO JOINVILLE/SC		
PROJETO	FUNDAÇÃO	ÁREA	0448.FUNCV.000008.Planta de Forma
CONTÉUDO	PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME	ETAPA	EXECUTIVO ESCALA INDICADA FUN 002

MAGNUS PROJETOS CONSTRUTIVOS E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088682-1 | CREA 18198-6 | CNPJ 04.349.703/0001-27
 Rua Santa Helena, 483 - Vila do Sol - Foz de Itaipua - CEP 80001-160 - ITAIPUA/PR. Fone: (41) 3349-9300 / 3349-9361 | magnus@magnusprojeto.com.br

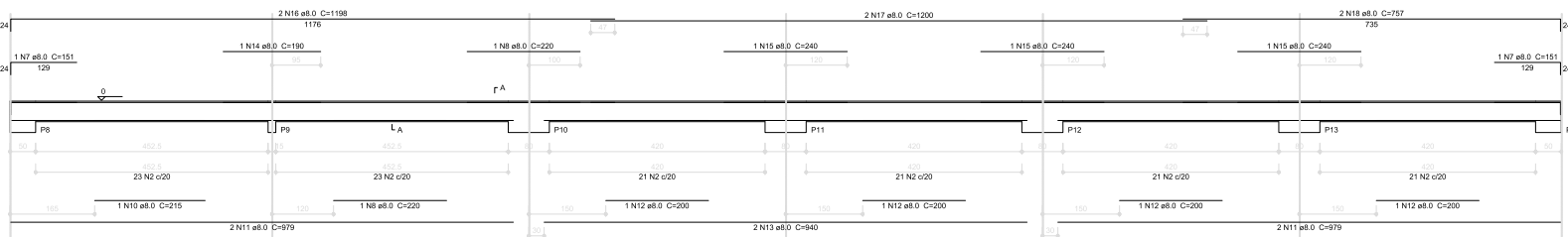
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



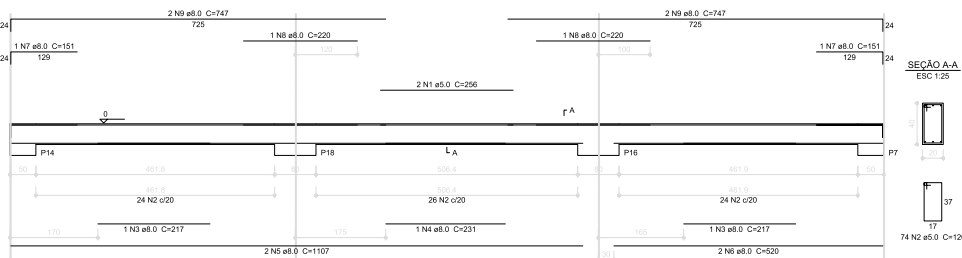
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

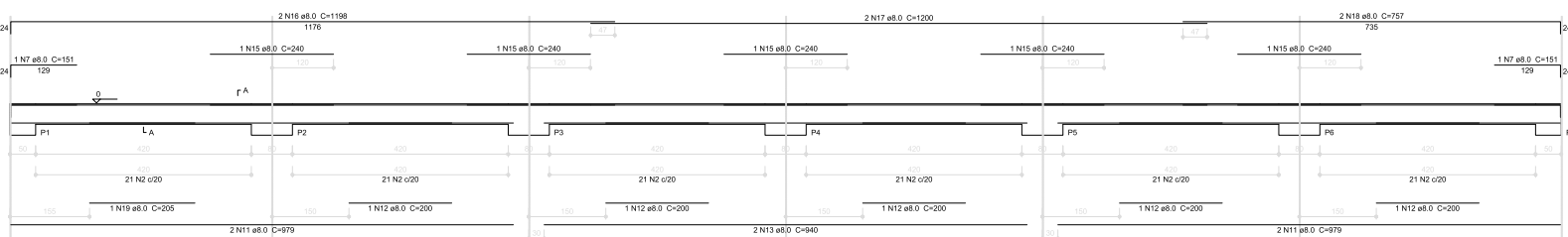


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	448.9	194.8
CA60	5.0	495.1	83.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			194.8
CA60			83.9

Volume de concreto (C-25) = 7.54 m³
Área de forma = 84.2 m²

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



FCK PARA O PROJETO = 25 MPa

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.622/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC: 0429319-9
--------------	--	---------------------	--



EQUIPE TÉCNICA MAGNUS
ROBSON CARLOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
THAIS DA SILVA BRAND
ARQUITETA E PLANEJADORA
CRA 0453787-5
ÍTALO LUNA CORRÊA
ENGENHEIRO DE ARQUITETURA
ENR 066337-9
MARCELO DOS SANTOS CHENG
ENGENHEIRO CIVIL
ENR 071863-0

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	PROJETO	FUNDAÇÃO	ARQUIVO	0448.FUNDAÇÃO.DETALHE Viga
EDIFICAÇÃO	EDUCACIONAL E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA	ESTADO	EXECUTIVO	FISICA	
ENDEREÇO	RUA XV DE OUTUBRO, 4648 RIO BONITO JOINVILLE/SC	ESCALA	INDICADA		FUN 003
CONTEÚDO	DETALHES DAS VIGAS DE BALDRAME				

MAGNUS PROJETOS, CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 08889-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lucas Póster, 893 - Sala 02 - Fátima II - CEP 89201-401 - ITAIPAVIS, Fone: (47) 3349-9290 / 3349-5981 | magnus@magnusengenharia.com.br