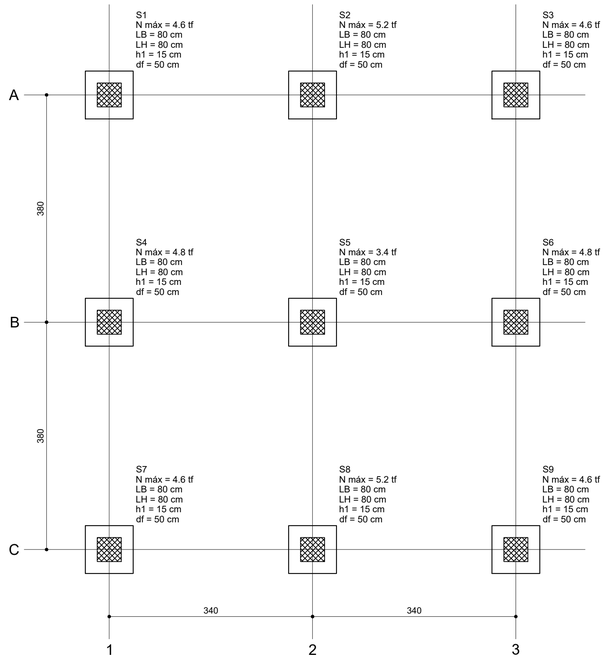
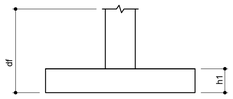
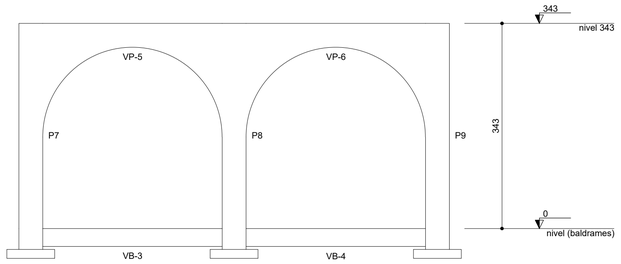


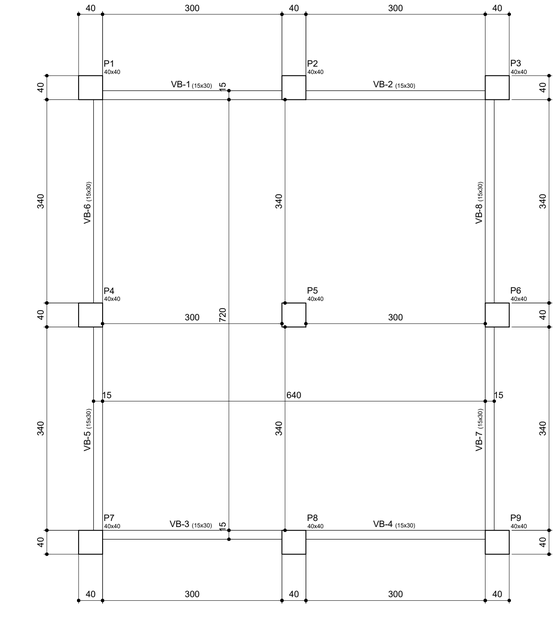
Planta de locação
escala 1:50

Pilar					Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	40x40	4.6	700	600	S1	80	80	15	50
P2	40x40	5.2	700	300	S2	80	80	15	50
P3	40x40	4.6	700	600	S3	80	80	15	50
P4	40x40	4.8	400	400	S4	80	80	15	50
P5	40x40	3.4	500	400	S5	80	80	15	50
P6	40x40	4.8	400	400	S6	80	80	15	50
P7	40x40	4.6	700	600	S7	80	80	15	50
P8	40x40	5.2	700	300	S8	80	80	15	50
P9	40x40	4.6	700	600	S9	80	80	15	50





Vista A-A
escala 1:50

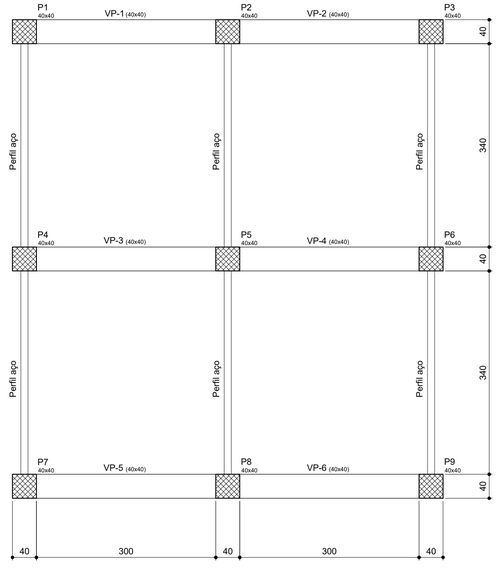


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	15x30	0	0
VB-2	15x30	0	0
VB-3	15x30	0	0
VB-4	15x30	0	0
VB-5	15x30	0	0
VB-6	15x30	0	0
VB-7	15x30	0	0
VB-8	15x30	0	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	9.00

A A

Forma (baldrames)
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
A1	12x15	0	343
A2	12x15	0	343
A3	12x15	0	343
A4	12x15	0	343
A3_1	12x15	0	343
A4_1	12x15	0	343
VP-1	40x40	0	343
VP-2	40x40	0	343
VP-3	40x40	0	343
VP-4	40x40	0	343
VP-5	40x40	0	343
VP-6	40x40	0	343

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	9.00

A A

Forma nivel 343
escala 1:50

O PROJETO FOI FEITO CONSIDERANDO UMA RESISTÊNCIA APROXIMADA DE 1.65 Kg/cm²

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETONICO.
CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PROJETO DE ESTRUTURA
Segunda Etapa do Parque 25 de Julho - Acesso

Conteúdo:

PERGOLADO DUPLO
LOCAÇÃO - FORMAS - VISTA

Autores:
Autor.: ALEXANDRE SMORE

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER
Data: 02/09/2025 10:59:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Co-Autor:

Ass.:

Requerente:
SEPUR

GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Dados: 2025.09.03 09:37:52 -03'00'

Escala:
Indicada

Desenhista CAD:
Alexandre

Código:

Data:
04/2023

Número Prancha:
01/02

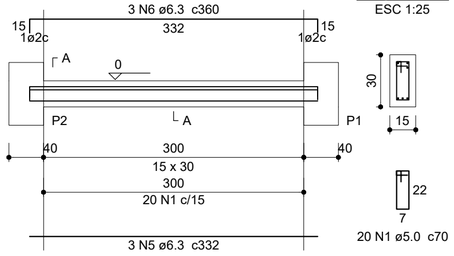
Nota: Para o Código do Projeto Define-se:

1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

Anexo ACESSO_PE_EST_Pergolado Duplo (26415645) SEI 25.0.195091-1 / pg. 1

VB-1 À VB-4 (15 x 30)

ESC 1:50

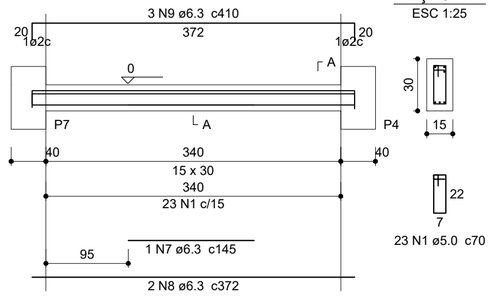


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

VB-5 À VB-8 (15 x 30)

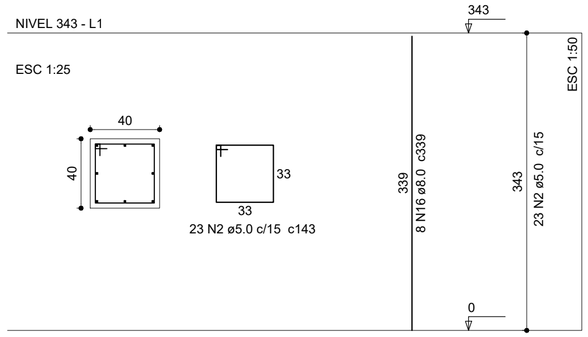
ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

P1 à P9



Relação do aço

nivel 343:	9xP1	VP-1	
	VP-2	VP-3	
	VP-4	VP-5	
	VP-6		
nivel (baldrames):	9xS1	VB-1	
	VB-2	VB-3	
	VB-4	VB-5	
	VB-6	VB-7	
	VB-8		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	172	70	12040
	2	5.0	252	143	36036
	3	5.0	228	140	31920
	4	5.0	84	90	7560
CA50	5	6.3	12	332	3984
	6	6.3	12	360	4320
	7	6.3	4	145	580
	8	6.3	8	372	2976
	9	6.3	12	410	4920
	10	6.3	144	77	11088
	11	8.0	72	91	6552
	12	8.0	30	372	11160
	13	8.0	30	418	12540
	14	8.0	24	147	3528
	15	8.0	24	236	5664
	16	8.0	72	339	24408

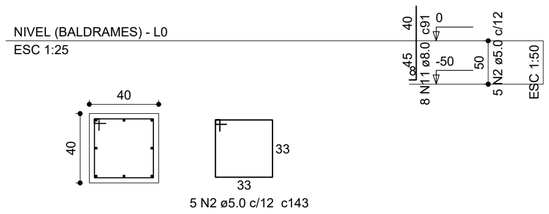
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	278.7	68.2
	8.0	638.6	251.9
CA60	5.0	875.6	134.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	320.2
CA60	134.9

Volume de concreto (C-30) = 11.47 m³
Área de forma = 109.87 m²

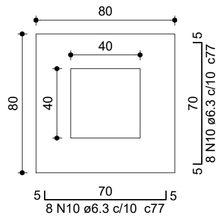
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9

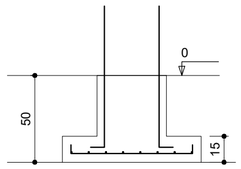
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

QUANTITATIVOS INFRA ESTRUTURA

Volume de concreto (C-30) = 2.51 m³
Área de forma = 24.72 m²

Volume de escavação = 4.75 m³
Area de apiloamento fundo =9.12 m2
Volume concreto magro(3cm) = 0.27 m³

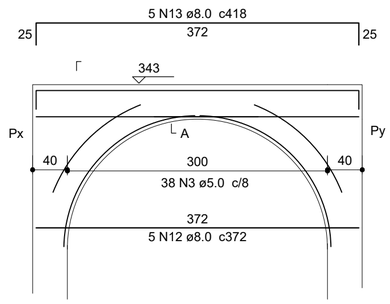
QUANTITATIVOS SUPRA ESTRUTURA

Volume de concreto (C-30) = 10.12 m³
Área de forma = 83.47 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

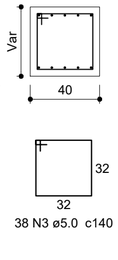
VP-1 e VP-6 (40 x 40)

ESC 1:50



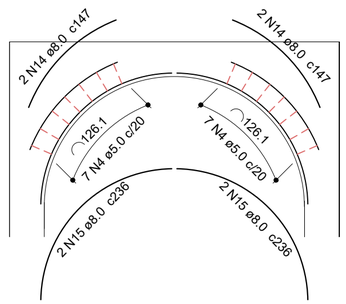
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



ARMAÇÃO ARCO

ESC 1:50



Documento assinado digitalmente
gov.br
ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER
Data: 02/09/2025 10:59:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Rua Saguaçu, 265
Saguaçu, Joinville - SC
CEP: 89221-010 (47) 3433-5024

Código:

Requerente: SEPUR
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873 Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873 Dados: 2025.09.03 09:58:13 -03'00'

Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA
Ass.:

Co-Autor:
Ass.:

Projeto:
PROJETO DE ESTRUTURA
Segunda Etapa do Parque 25 de Julho - Acesso

Conteúdo:
PERGOLADO DUPLO
Detalhes

Núm. Prancha:
02/02

Desenhista CAD:

Data:
04/2023

Escala:
INDICADA

Anexo ACESSO_PE_EST_Pergolado Duplo (26415645) SEI 25.0.195091-1 / pg. 2