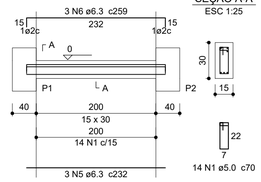
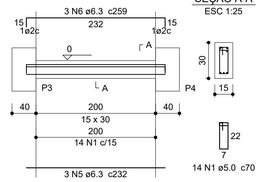
VB-1 (15 x 30)
ESC 1:50



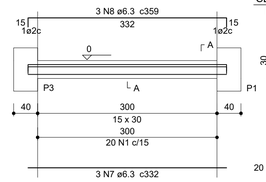
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB-2 (15 x 30)
ESC 1:50



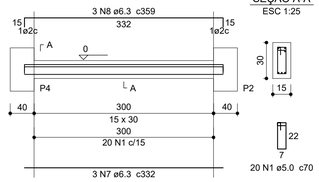
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB-3 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

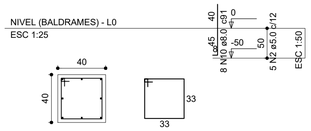
VB-4 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

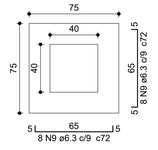
P1=P2=P3=P4

NIVEL (BALDRAMES) - L0
ESC 1:25

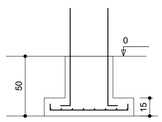


S1=S2=S3=S4

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



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

Relação do aço

nivel 343:	4xP1		VP-1
	VP-2		
nivel (baldrames):	4xS1		VB-1
	VB-2		VB-3
	VB-4		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	70	4760
	2	5.0	112	143	16016
	3	5.0	76	140	10640
	4	5.0	28	90	2520
CA50	5	6.3	6	232	1392
	6	6.3	6	259	1554
	7	6.3	6	332	1992
	8	6.3	6	359	2154
	9	6.3	64	72	4608
	10	8.0	32	91	2912
	11	8.0	10	372	3720
	12	8.0	10	418	4180
	13	8.0	8	147	1176
	14	8.0	8	236	1888
	15	8.0	32	339	10848

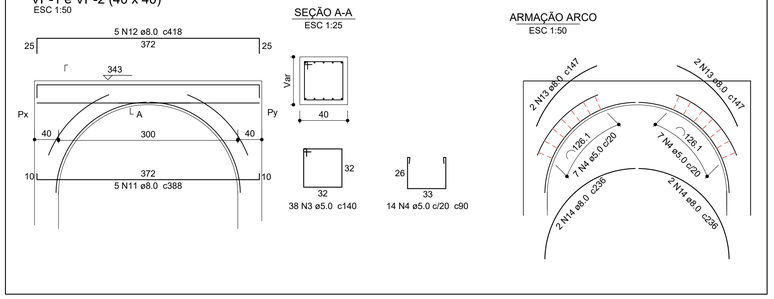
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	117	28.6
	8.0	247.3	97.5
CA60	5.0	339.4	52.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	126.2
CA60	52.3

Volume de concreto (C-30) = 4.95 m³
Área de forma = 43.24 m³

VP-1 e VP-2 (40 x 40)
ESC 1:50

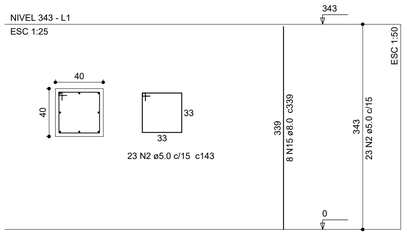


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ARMAÇÃO ARCO
ESC 1:50

P1=P2=P3=P4

NIVEL 343 - L1
ESC 1:25



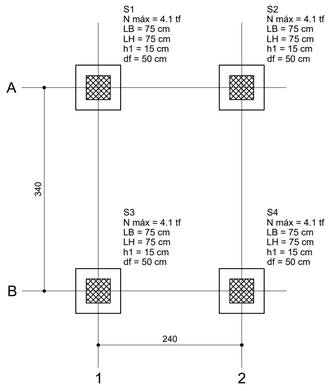
QUANTITATIVOS INFRA ESTRUTURA

Volume de concreto (C-30) = 1.01 m³
Área de forma = 10.04 m²

Volume de escavação = 1.83 m³
Area de apiloamento fundo =3.51 m²
Volume concreto magro(3cm) = 0.11 m³

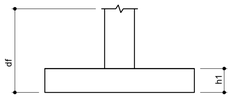
QUANTITATIVOS SUPRA ESTRUTURA

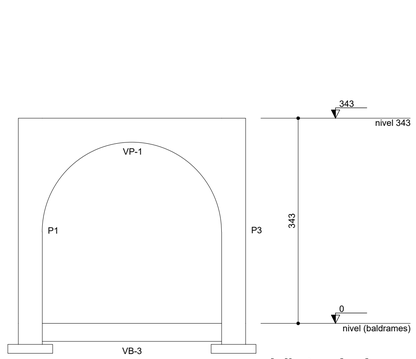
Volume de concreto (C-30) = 3.94 m³
Área de forma = 33.2 m²



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	4.1	300	500	S1	75	75	15	50
P2	40x40	4.1	300	500	S2	75	75	15	50
P3	40x40	4.1	300	500	S3	75	75	15	50
P4	40x40	4.1	300	500	S4	75	75	15	50

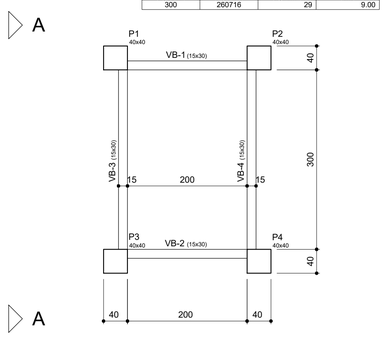




Vista A-A
escala 1:50

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

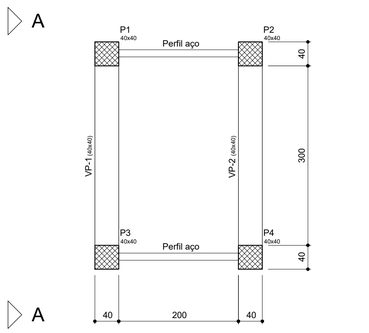
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	9.00



Forma nível baldrames
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP-1	40x40	0	343
VP-2	40x40	0	343

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



Forma nivel 343
escala 1:50

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

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

-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 TECNICO 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:
DOIS ARCOS COM BARRAS
LOCAÇÃO - FORMAS - VISTA - DETALHES

Autores:
Autor.: ALEXANDRE SMORE
Documento assinado digitalmente
gov.br
ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER
Data: 02/09/2025 10:53:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Co-Autor:
Ass.:

Código:

Data: 04/2023

Número Prancha: ÚNICA

Requerente: SEPUR

GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Dados: 2025.09.03 09:41:19 -03'00'

Escala: Indicada

Desenhista CAD.: Alexandre

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_Dois Arcos com Barras (26415643) SEI 25.0.195001-1 / pg. 1