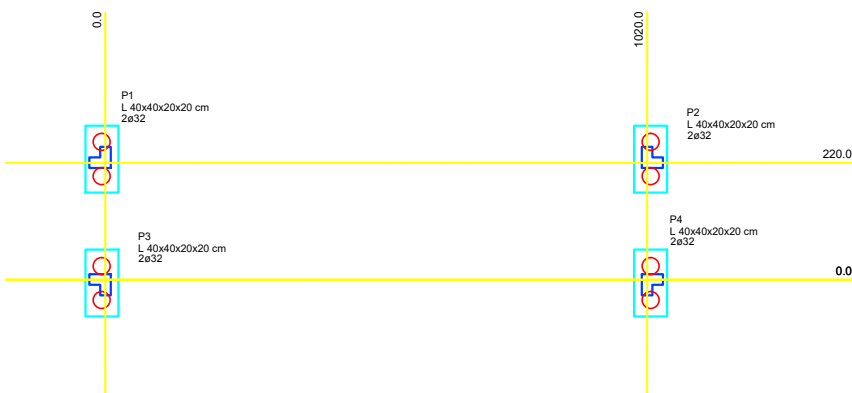




Locação dos pilares da ponte
escala 1:50

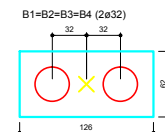


Locação da fundação da ponte
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Fx (tf)	Fy (tf)
		X (cm)	Y (cm)			
P1	L 40x40x20x20	0.0	220.0	11.7	1.5	0.5
P2	L 40x40x20x20	1020.0	220.0	11.7	1.5	0.5
P3	L 40x40x20x20	0.0	0.0	11.7	1.5	0.5
P4	L 40x40x20x20	1020.0	0.0	11.7	1.5	0.5

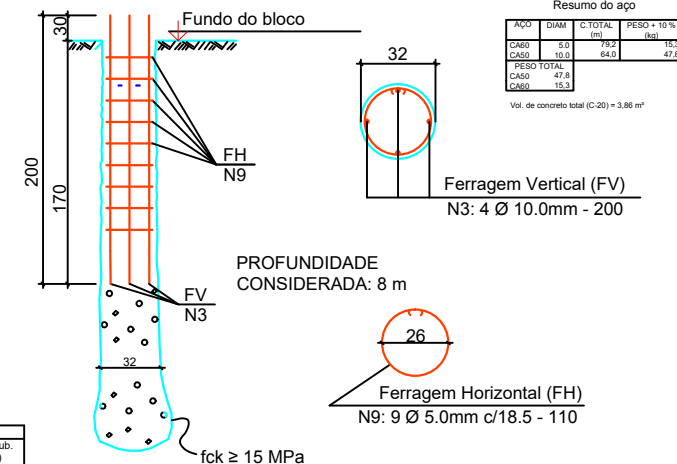
Pilar			Fundação			Bloco			
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base tub (cm)
P1	L 40x40x20x20	11.7	B1	126	62	2	32	-35	
P2	L 40x40x20x20	11.7	B2	126	62	2	32	-35	
P3	L 40x40x20x20	11.7	B3	126	62	2	32	-35	
P4	L 40x40x20x20	11.7	B4	126	62	2	32	-35	

Estacas	
de (cm)	Quantidade
32	8



Legenda dos blocos
escala 1:25

CORTE GENÉRICO DAS ESTACAS Ø 32 cm (x8)



Detalhe das estacas tipo strauss

sem escala

ESTRUTURAL

OBRA PÚBLICA
PONTE

Prefeitura Municipal de Silvânia

Rua 12 com Av. Abner Caixeta com rua Elias G.
Dutra com 16 e rua Pedro P. de Souza, Bairro Maria
de Lourdes, Silvânia, Goiás

Autor.: Eng. Vinicius Alves de Sousa - CREA 7891/D-GO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Silvânia

Conteúdo:

Ponte: Locação dos pilares,
da fundação e detalhe das
estacas

Áreas:

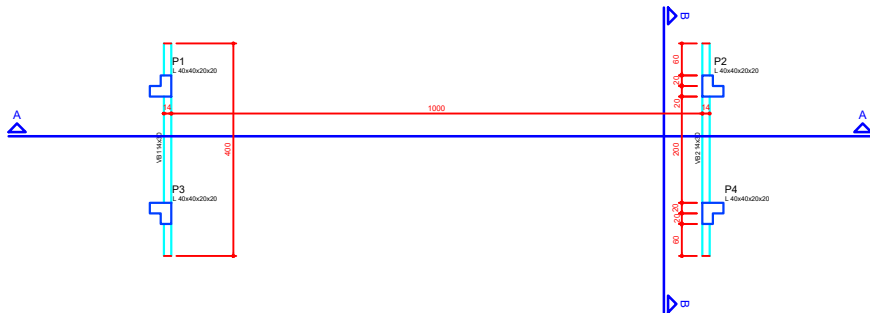
Total Construído: 96 348.59 m²

Aprovação:

Documento assinado digitalmente
VINICIUS ALVES DE SOUSA
Data: 30/10/2025 17:16:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

outubro de 2025

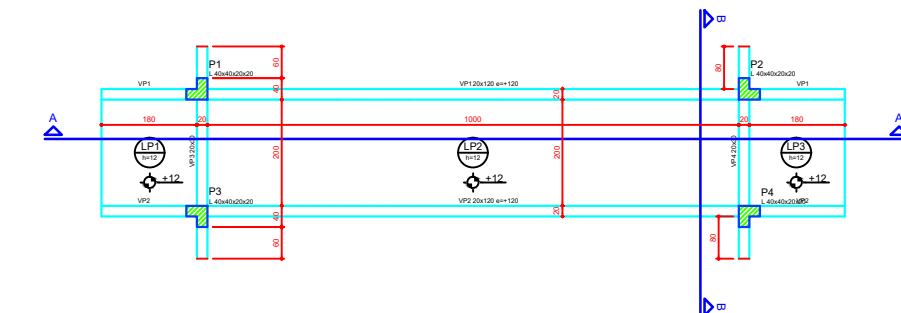
Prancha
1
3



Forma do pavimento Base
escala 1:50

Vigas			
Nome	Tipologia	Dimensão (cm)	Nível (cm)
VP1	Maciça	120	0
VP2	Maciça	120	0

Características dos Materiais			
Elemento	Fck (MPa)	Ftd (MPa)	Fct (MPa)
Vigas	250	238000	238000
Placas	250	238000	238000
Bases	250	212874	212874



Forma do pavimento ponte
escala 1:50

Vigas			
Nome	Tipologia	Dimensão (cm)	Nível (cm)
VP1	Maciça	120	0
VP2	Maciça	120	0
VP3	Maciça	120	0
VP4	Maciça	120	0

Características dos Materiais			
Elemento	Fck (MPa)	Ftd (MPa)	Fct (MPa)
Vigas	250	238000	238000
Placas	250	238000	238000
Bases	250	212874	212874

Características dos Materiais			
Elemento	Fck (MPa)	Ftd (MPa)	Fct (MPa)
Vigas	250	238000	238000
Placas	250	238000	238000
Bases	250	212874	212874

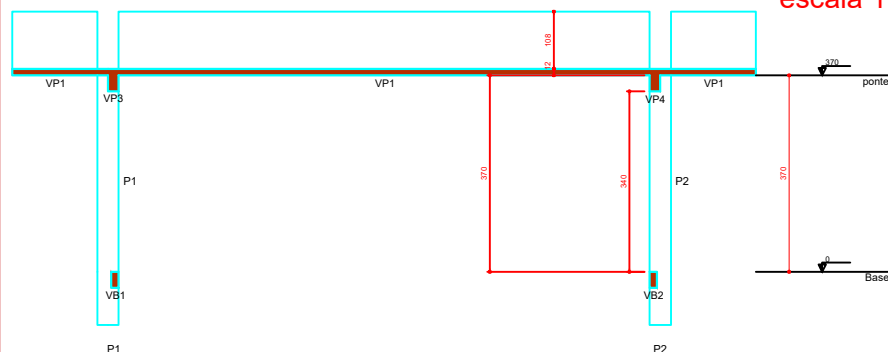
Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS ALVES DE SOUSA
Data: 30/10/2025 17:16:11-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Especificações e recomendações de projeto

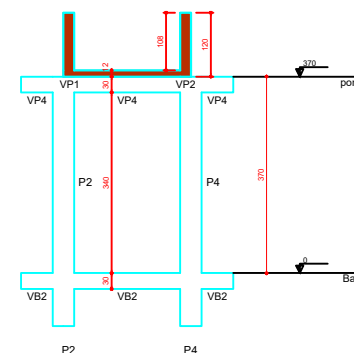
- O fck dos elementos estruturais é de 250 kg/cm²;
- Ver na tabela as cargas das lajes;
- As espessuras de lajes indicadas neste projeto são apenas pré-dimensionamentos. A empresa que fornecer as lajes deverá fazer o cálculo e a definição final das dimensões das lajes.
- Os tijolos devem ter 12 cm de espessura, para evitar requadro nos pilares e vigas;
- Devem ser executados vigas de verga e contra-verga de concreto nas janelas, com 15 cm de altura;
- O cobrimento da armadura é de 2,0 cm;
- As lajes pré-moldadas devem ser fornecidas por fabricantes com comprovada capacidade técnica e que forneçam projeto de montagem e ART de fabricação;
- Recomenda-se a rigorosa limpeza das formas antes da concretagem;
- Molhar bem as formas antes da concretagem;
- A cura do concreto acontece com maior intensidade nos primeiros sete dias a partir do lançamento, portanto, manter a superfície do concreto umedecida e/ou protegê-la com película impermeável;
- Esta recomendação de manter o concreto úmido após a concretagem vale tanto para as vigas e lajes como para os pilares.
- As paredes que se apoiarem nas lajes só devem ser executadas depois da retirada das escoras das lajes, a fim de evitar trincas.

LEGENDA:

- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- LAJE PRÉ-MOLDADA
- LAJE MACIÇA
- VIGA INVERTIDA



Corte A-A (ponte)
escala 1:50



Corte B-B (ponte)
escala 1:50

ESTRUTURAL

OBRA PÚBLICA
PONTE

Prefeitura Municipal de Silvânia

Rua 12 com Av. Abner Caixeta com rua Elias G.
Dutra com 16 e rua Pedro P. de Souza, Bairro Maria
de Lourdes, Silvânia, Goiás

Autor.: Eng. Vinicius Alves de Sousa - CREA 7891/D-GO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Silvânia

Conteúdo:

Ponte: Plantas de formas e cortes

Áreas:

Total Construído: 96 348.59 m²

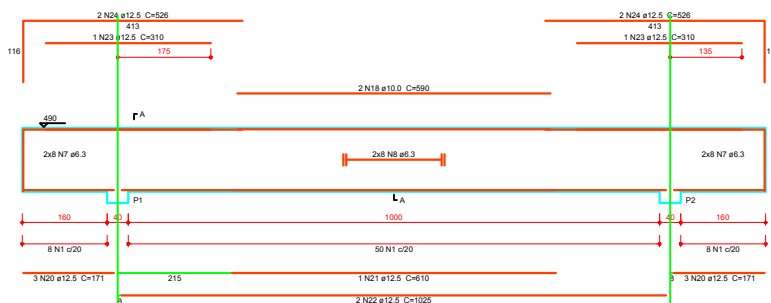
Aprovação:

outubro de 2025

Prancha
2
3

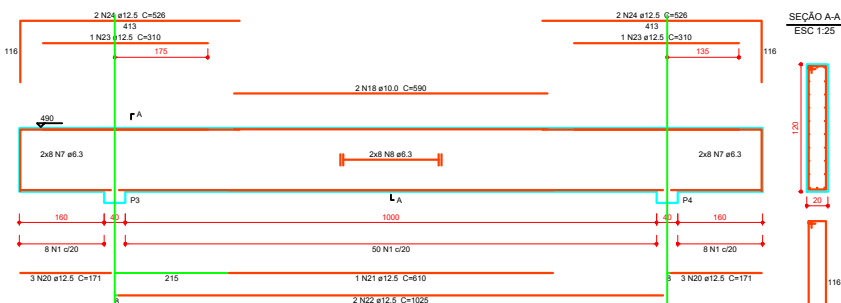
VP1

1:50



VP2

1:50



Relação do aço

Base:	4x4B	4xP1
poste:	VB1	VB2
	2xP1	2xP2
	Positivos	VP1
	VP2	VP3
	VP4	

AÇO	N	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL
CA50	1	5.0	132	276	36432
	2	5.0	42	96	4032
	3	5.0	204	116	23664
	4	5.0	42	84	3528
	5	5.0	8	174	1392
	6	5.0	20	178	3560
CA50	7	6.3	64	CORR	10240
	8	6.3	32	CORR	32000
	9	8.0	8	366	3168
	10	8.0	8	444	3552
	11	8.0	68	214	14552
	12	8.0	16	221	3536
	13	8.0	4	237	948
	14	8.0	10	1014	10140
	15	8.0	16	118	1888
	16	8.0	16	172	2752
	17	8.0	20	364	7280
	18	10.0	4	580	2360
	19	10.0	32	VAR	VAR
	20	12.5	12	171	2052
	21	12.5	2	610	1220
	22	12.5	4	1055	4100
	23	12.5	4	310	1240
	24	12.5	8	526	4208
	25	12.5	16	368	5888
	26	16.0	16	368	5888

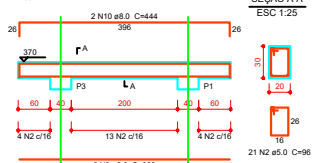
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO = 10 %
CA50	6.3	422.4	113.7
	8.0	478.2	207.5
	10.0	52.8	35.8
	12.5	187.1	186.2
	16.0	58.5	102.2
CA60	5.0	726.1	123.1
PESO TOTAL			
CA50		657.5	
CA60		723.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 12.74 m³
 Vol. de concreto total (C-30) = 1.47 m³
 Área de forma total = 146.3 m²

VP3

1:50



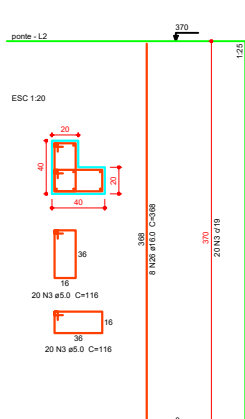
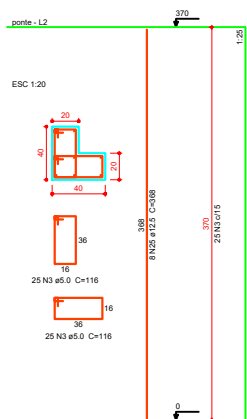
VP4

1:50



P1=P4

P2=P3



Armação positiva lajes do pavimento ponte

escala 1:50



Documento assinado digitalmente

VINICIUS ALVES DE SOUSA

Data: 30/10/2025 17:16:11-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ESTRUTURAL

OBRA PÚBLICA
PONTE

Prefeitura Municipal de Silvânia

Rua 12 com Av. Abner Caixeta com rua Elias G.
 Dutra com 16 e rua Pedro P. de Souza, Bairro Maria
 de Lourdes, Silvânia, Goiás

Autor.: Eng. Vinicius Alves de Sousa - CREA 7891/D-GO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Silvânia

Conteúdo:

Ponte: detalhe de toda
estrutura

Áreas:

Total Construído: 96 348.59 m²

Aprovação:

Prancha
3
3

outubro de 2025

Valide a assinatura deste documento em <https://silvania.megasoftservicos.com.br/cidadao/autenticar-assinatura> com o código: ae5306