

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : PROJETO PONTE LINHA PAES

LOCAL: LINHA PAES ACESSO A BR 386 – ÁREA RURAL– SÃO PEDRO D. MISSÕES - RS

INTER : MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES – RS.

EXTENSÃO = 4,00 METROS, 6,00 M DE LARGURA, 3,00 ALTURA LIVRE.


GENERALIDADES : O presente memorial tem como objetivo de descrever os serviços a serem executados, sendo na construção de uma ponte em concreto armado com 6,00 metros de largura e 4,00 metros de extensão e 3,00 metros de altura livre, a ser executada sobre uma sanga, na estrada da linha Paes que da acesso a BR 386, área rural do Município de São Pedro das Missões – RS.

1.0 FUNDAÇÃO: Serão executadas as valas mecanizadas de 7,00x5,00x4,00m, sapatas corridas em forma de alas com 9,00 metros de comprimento por 0,60x0,60x1,00m, nas duas cabeceira, a abertura das valas mecânica 5,00x6,00x3,60m, as sapatas até atingir solo resistente ou laje, será executada sapatas corridas em concreto armado de 0,60x0,60mx1,00x9,00 de comprimento, concreto armado fck 30 mpa, armado com malha de ferro CA 50 10mm em forma de malha nos dois sentido a cada 20cm, forma em madeira serrada, as cabeiras serão em concreto armado fck 30 mpa em forma de cortinada de 9,00x3,00mx0,25m nos dois lados, armado com ferro CA 50 10mm a cada 20cm nos dois sentidos, concreto fck 30 mpa, formas em madeiras serrada, dimensões conforme projeto.

2.0 ESTRUTURA : As vigas sobre as cabeceiras serão executadas vigas em concreto armado fck 30 mpa de 25x40cm de dimensões, armadas com 5 ferro longitudinal CA 50 12,50mm e estribo de ferro CA 60 5,00mm a cada 15cm, as vigas longitudinais em concreto armado fck 30 mpa, armado com 8 ferro longitudinal CA 50 12,5mm e estribo de ferro CA 60 5mm a cada 15 cm, formas em madeira serrada, escoras de madeira de eucalipto, dimensões conforme projeto, a laje será em concreto armado fck 30 mpa, com 20cm de espessura, malha de ferro CA 50 10 mm, nos dois sentidos a cada 20cm, formas em chapa de madeira plastificada, escora de madeira de eucalipto a cada 60cm, conforme projeto.

3.0 REATERRO: Será executado aterro com argila e cascalho até atingir o nível adequado da ponte, sendo o mesmo transportado por caminhões basculante, nivelados com motoniveladora, o material a ser utilizado de jazida próximo a ponte..

SÃO PEDRO DAS MISSÕES – RS MARÇO 0 DE 2024.

  
Antonio R.F. da Silva  
Prefeito Municipal

  
Leonardo N. Souza  
Eng. Civil CREA/RS 71586

  
LEONARDO N. SOUZA  
Engenheiro  
CREA 71.586-D  
CPF 394.070.630-20



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OGU

Nº OPERAÇÃO 00

PROponente TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEI

APelido EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PONTE 6.00X4.00X3.00

Gráu di  
#PUB

DESCRIÇÃO DO LOTE  
CONSTRUÇÃO DE PONTE 6.00X4.00X3.00

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTE 6.00X4.00X3.00	75.215,26	% Período:	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25
1.3.	FUNDAÇÃO	13.835,79	% Período:	70,28%	29,72%									
1.4.	CABECEIRA EM CONCRETO ARMADO	33.918,89	% Período:	100,00%	0,00%									
1.5.	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK 30 25	5.105,28	% Período:	100,00%	0,00%									
1.6.	VIGAS LONGITUDINAL EM CONCRETO ARM	7.491,59	% Período:	100,00%	0,00%									
1.7.	LAJE PISTA DE ROLAMENTO EM CONCRET	13.061,19	% Período:	100,00%	0,00%									
1.8.	REATERRO DAS CABECEIRA	1.802,52	% Período:	100,00%	0,00%									
<b>Total: R\$ 75.215,26</b>														
Período:				%	70,28%	29,72%								
Repasso:				52.859,96	22.355,30									
Contrapartida:														
Outros:														
Investimento:				52.859,96	22.355,30									
Acumulado:				%	70,28%	100,00%								
Repasso:				52.859,96	75.215,26									
Contrapartida:														
Outros:														
Investimento:				52.859,96	75.215,26									

SÃO PEDRO DAS MISSÕES - RS  
Local

terça-feira, 12 de março de 2024  
Data

Responsável Técnico  
 Nome: LEONILDO N. SOUZA  
 CREA/CAU-71-586-D  
 ART/RRT: LEONILDO N. SOUZA  
 CREA 71.586-D  
 CPF 334.070.630-20



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES	CONSTRUÇÃO DE PONTE 6,00X4,00X3,00
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1
PORTO ALEGRE	12-23 (DES.)	SÃO PEDRO DAS MISSÕES - RS	28,17%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE 6,00X4,00X3,00</b>									
1.			<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE 6,00X4,00X3,00</b>						75.215,26
1.1.			<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE 6,00X4,00X3,00</b>						75.215,26
1.2.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.3.			<b>FUNDAÇÃO</b>						13.835,79
1.3.1.	SINAPI	102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M. ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	140,00	6,71	BDI 1	8,60	1.204,00
1.3.2.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS; FCK 30 MPa; COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	6,48	658,04	BDI 1	843,41	5.465,30
1.3.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,12	12,92	BDI 1	16,56	3.678,31
1.3.4.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,60	126,00	BDI 1	161,49	3.488,18
1.4.			<b>CABECEIRA EM CONCRETO ARMADO</b>						33.918,89
1.4.1.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS; FCK 30 MPa; COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	13,50	658,04	BDI 1	843,41	11.386,04
1.4.2.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	388,71	11,81	BDI 1	15,14	5.885,07
1.4.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	111,00	117,02	BDI 1	149,98	16.647,78
1.5.			<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK 30 - 25X40CM/ALAS</b>						5.105,28
1.5.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,80	650,93	BDI 1	834,30	1.501,74
1.5.2.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	14,40	117,02	BDI 1	149,98	2.159,71
1.5.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,18	13,72	BDI 1	17,58	389,92
1.5.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,67	9,49	BDI 1	12,16	1.053,91
1.6.			<b>VIGAS LONGITUDINAL EM CONCRETO ARMADO 30X50CM, COMP 4,50M</b>						7.491,59
1.6.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,70	650,93	BDI 1	834,30	2.252,61
1.6.2.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	20,80	117,02	BDI 1	149,98	3.119,58





Resp. Técnico:  
Leonildo N. Souza  
Eng. Civil  
CREA/RS 71.586-D  
070.630-20

Data: Fev/2024  
Escala: s/e

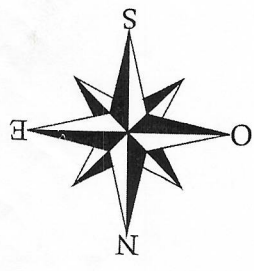
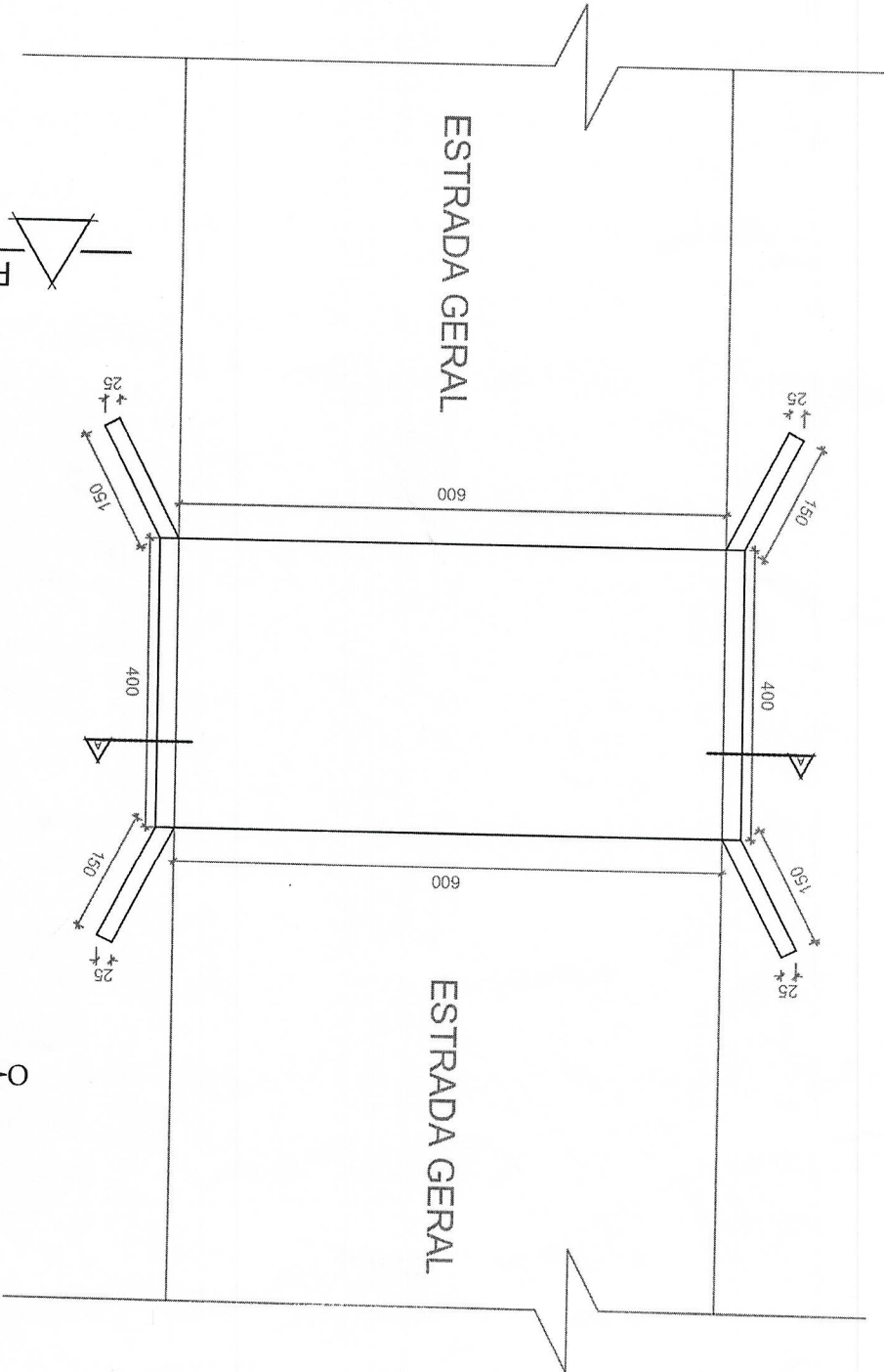
Assunto: Planta Baixa

Proprietário:

Linha Paes / Acesso BR-386, São Pedro das Missões/RS

# PROJETO PONTILHÃO

PLANTA BAIXA  
A: 24,00 m<sup>2</sup>





Resp. Técnico: **Leonildo N. Souza**  
Eng. Civil  
CREA/RS 71.5863-0  
394.070.630-20

Escala: s/e

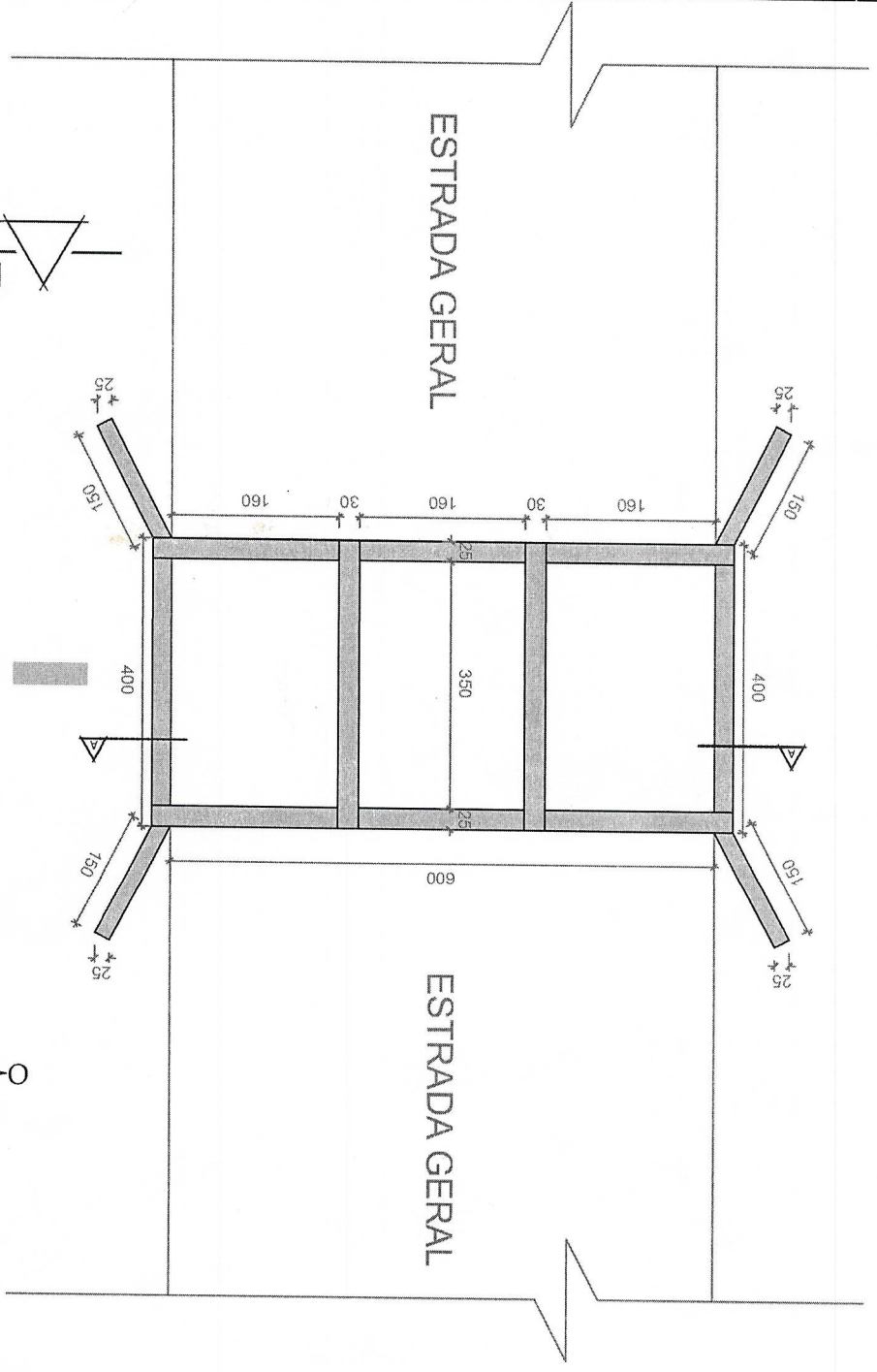
Data: **Fev/2024**

Proprietário: *[assinatura]*

Página: **2/4**

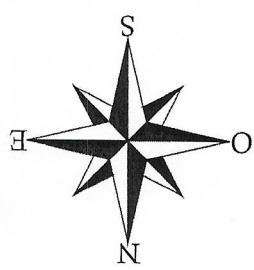
Linha Paes / Acesso BR-386, São Pedro das Missões/RS

# PROJETO PONTILHÃO



PLANTA BAIXA  
A: 24,00 m<sup>2</sup>

Estrutura a construir





Resp. Técnico:  
 Leonildo N. Souza  
 Eng. Civil  
 CREMER/RS 71.586-D  
 71.586-D-20

Escala: s/e  
 Data: Fev/2024

Assunto: Detalhamento

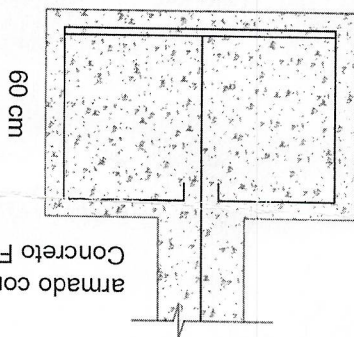
Proprietário:

Página: 4/4

Linha Paes / Acesso BR-386, São Pedro das Missões/RS

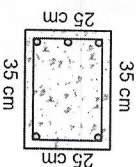
# PROJETO PONTILHÃO

*comprimente 2,60*  
*comprimido 200 mm*



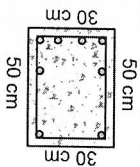
Detalhe Sapata Corrida:

armado com br aço Ø 10 mm c/ 20 cm  
Concreto FCK 30 Mpa



Detalhe Viga Cabeceira:

5 br aço CA-50 Ø 12,5mm  
 estribos br aço CA-60 Ø 5 mm c/ 15 cm  
 Concreto FCK 30 Mpa



Detalhe Viga Contínua:

8 br aço CA-50 Ø 12,5mm  
 estribos br aço CA-60 Ø 5 mm c/ 15 cm  
 Concreto FCK 30 Mpa

**Obs. laje em concreto armado:**  
 Espessura 20 cm  
 Malha de aço com br Ø 10 mm c/ 20 cm  
 Concreto FCK 30 Mpa

**Obs. cortina de contenção:**

Espessura 25 cm  
 Malha de aço com br Ø 10 mm c/ 20 cm  
 Concreto FCK 30 Mpa