

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR 0/MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SOBRE O RIO JUPIRANGABA - RUA TANCREDO NEVES		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0/BARÃO DE COTEGIPE - RS	BDI 1 25,52%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

0			AMPLIAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO						78.192,96
1.			SERVIÇOS INICIAIS						14.289,00
1.1.1.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	822,03	BDI 1	1.031,81	12.381,72
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	42,21	BDI 1	52,98	1.907,28
1.2.			DEMOLIÇÃO						425,37
1.2.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,37	109,70	BDI 1	137,70	188,65
1.2.2.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,75	251,46	BDI 1	315,63	236,72
1.3.			FUNDAÇÕES						8.473,50
1.3.1.	Composição	005	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	18,00	375,04	BDI 1	470,75	8.473,50
1.4.			VIGAS LONGARINAS						15.477,19
1.4.1.	Composição	001	VIGA LONGARINA PRÉ-MOLDADA 0,25 x 0,75 x 9,80m	UNIDADE	1,84	6.415,57	BDI 1	8.052,82	14.817,19
1.4.2.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3,00	175,27	BDI 1	220,00	660,00
1.5.			LAJE MACIÇA						31.274,05
1.5.1.	Composição	002	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO ESP. 20CM FCK 35MPA	UNIDADE	1,00	21.420,21	BDI 1	26.886,65	26.886,65
1.5.2.	Composição	004	DIMENSÕES 5,2X10,0M. VOLUME TOTAL = 10,40M³	UNIDADE	1,00	3.495,38	BDI 1	4.387,40	4.387,40
1.6.			GUARDA RODAS						2.263,95
1.6.1.	Composição	003	GUARDA RODAS EM CONCRETO ARMADO	UNIDADE	1,00	1.803,66	BDI 1	2.263,95	2.263,95
1.7.			GUARDA CORPO						5.989,90
1.7.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,00	477,21	BDI 1	598,99	5.989,90

RECURSO ↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SOBRE O RIO JUPIRANGABA - RUA TANCREDO NEVES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 BARÃO DE COTEGIPE - RS	BDI 1 25,52%	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\$)
0									78.192,96

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário;

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OJ - 100% Outros;

BARÃO DE COTEGIPE - RS

Local

sexta-feira, 8 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico
Nome: LUIS CARLOS BALESTRIN
CREA/CAU: RS096570-D
ART/RRT: 11839492



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE	PONTE SOBRE O RIO JUPIRANGABA - RUA TANCREDO NEVES	

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	AMPLIAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO AF	78.192,96	% Período:	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	14.289,00	% Período:	100,00%	59,79%	10,56%									
1.2.	DEMOLIÇÃO	425,37	% Período:	100,00%											
1.3.	FUNDAÇÕES	8.473,50	% Período:	100,00%											
1.4.	VIGAS LONGARINAS	15.477,19	% Período:		100,00%										
1.5.	LAJE MACIÇA	31.274,05	% Período:		100,00%										
1.6.	GUARDA RODAS	2.263,95	% Período:			100,00%									
1.7.	GUARDA CORPO	5.989,90	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 78.192,96															
Período:				%:	29,65%	59,79%	10,56%								
Repasse:															
Contrapartida:					23.187,87	46.751,24	8.253,85								
Outros:					-	-	-								
Investimento:				%:	23.187,87	46.751,24	8.253,85								
Repasse:															
Contrapartida:					23.187,87	46.751,24	8.253,85								
Outros:					-	-	-								
Acumulado:															
Repasse:															
Contrapartida:					23.187,87	46.751,24	8.253,85								
Outros:					-	-	-								
Investimento:					23.187,87	46.751,24	8.253,85								

BARÃO DE COTEGIPE - RS
Local

sexta-feira, 8 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico
 Nome: LUIS CARLOS BALESTRIN
 CREA/CAU: R5096570-D
 ART/RRT: 11839492

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	VIGA LONGARINA PRÉ-MOLDADA 0,25 x 0,75 x 9,80m	UNIDADE		6.415,57	6.539,08
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,33	15,48	16,06
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,03	14,50	14,91
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,87	12,97	13,27
SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,6	12,15	12,26
SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,77	10,41	10,57
SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,53	11,58	11,69
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,84	514,35	514,35
SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,15	96,10	99,53
Composição	002	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO ESP. 20CM FCK 35MPA DIMENSÕES 5,2X10,0M. VOLUME TOTAL = 10,40M³	UNIDADE		21.420,21	21.549,75
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,9	12,48	12,65
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	653,5	11,37	11,48
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	443,5	9,71	9,79
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	10,4	514,35	514,35
SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	44,65	63,56	63,60
Composição	003	GUARDA RODAS EM CONCRETO ARMADO	UNIDADE		1.803,66	1.854,44
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,8	15,48	16,06
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,9	10,97	11,19
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,67	514,35	514,35
SINAPI	92874			0,67	0,00	0,00
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6	79,67	84,01
Composição	004	ENCHIMENTO DOS 2 APOIOS DAS VIGAS	UNIDADE		3.495,38	3.564,09
SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,8	10,41	10,57
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,78	514,35	514,35
SINAPI	92874			3,78	0,00	0,00
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,4	79,67	84,01
Composição	005	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M		375,04	378,05
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,3208	514,35	514,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3401	16,92	18,84
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0404	363,27	366,25
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0723	146,62	149,60
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	99,09	114,57
SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	14,1333	9,46	9,52
SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	3,1777	13,12	13,44
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,1178	2,56	2,62
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,3534	7,33	7,54

B. Cotegipe, 08/04/2022
Data

Responsável Técnico: Eng. Civil Luis Carlos Balestrin
CREA/CAU: RS 096570-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVOS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barão de Cotegipe-RS

Característica da obra: Construção de uma ponte em concreto armado de 10,00m de vão total x 5,20m de largura e 3,95m de altura total.

Nome da Obra: Ponte sobre o Rio Jupirangaba.

Local: Rua Tancredo Neves – Barão de Cotegipe/RS.

Objeto: Ampliação da Largura de Ponte em Concreto Armado Classe 45T, dimensões a executar 5,20m x 10,00m, sendo apoiadas em estacas escavadas e utilizando as contenções existentes, vigas longarinas pré-moldadas.

1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Placa da obra:

Dimensões:

Altura: 1,20m

Comprimento: 2,40m

Área = 1,20m x 2,40m = 2,88m²

1.2 Barracão de obras:

Dimensões:

Largura: 3,00m

Comprimento: 4,00m

Altura: 2,70m

Área = 3,00 x 4,00m = 12,00m²

1.3 Locação da Obra:

Dimensões:

Comprimento: 18,00m

Quantidade: 2

Área = 2 x 18,00m = 36,00m

2 DEMOLIÇÕES

2.1 Demolição de lajes

Largura 1,20m

Comprimento: 7,60m

Espessura: 0,15m

Volume= 1,20m x 7,60m x 0,15m = 1,37m³

2.2 Demolição de vigas

Volume de vigas = 0,29m³

Volume de vigas guarda rodas = 0,46m³

Volume Total= 0,29m³ x 0,46m³ = 0,75m³

3 FUNDAÇÕES

3.1 Execução de Bloco de Fundação

Quantidade de estacas: 6 unidade

Profundidade: 3,00m

Total: 6 unidades x 3,0m = 18,0m

4 VIGAS LONGARINAS

4.1 Viga pré-moldada

Largura: 0,25m

Altura: 0,75m

Comprimento: 9,80m

Total = 0,25m x 0,75m x 9,80m = 1,84m³

Quantidade: 3 vigas

Armadura e forma conforme tabela no projeto estrutural

4.2 Guindaste

Tempo: 1 hora por viga

Quantidade: 3 vigas

Total = 3 unidades x 1 hora = 3 horas

5 LAJE

5.1 Laje em concreto armado

Largura: 5,20m

Comprimento: 10,00m

Altura: 0,20m

Volume de concreto = 5,20m x 10,00m x 0,20m = 10,40m³

Armadura e forma conforme tabela no projeto estrutural

5.2 Enchimento apoios de vigas

Volume de concreto = 3,78m³

Armadura e forma conforme tabela no projeto estrutural

6 GUARDA RODAS

6.1 Guarda rodas em concreto armado

Volume de concreto = 0,67m³

Quantidade: 1 unidades

Armadura e forma conforme tabela no projeto estrutural

9 GUARDA CORPO

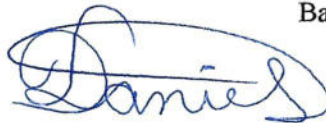
8.1 Guarda rodas em concreto armado

Comprimento: 10,00m

Quantidade: 1 unidades

Total = 1 x 10,00m = 10,00m

Barão de Cotegipe, 11 de fevereiro de 2022.



CONSTRUTORA E INCORPORADORA MERIGO E TEODORO LTDA

CNPJ. 17.812.499/0001-34 CREA-RA PJ 239.764

DANIEL MERIGO

Engenheiro Civil – CREA/RS 194.681