

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ANTA GORDAAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PONTE LINHA SEGUNDA

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM	MUNICÍPIO / UF ANTA GORDA / RS	BDI 1 22,55%	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\$)
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM</b>									<b>460.035,08</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>46.969,44</b>
<b>1.1.</b>			<b>Serviços Iniciais</b>					-	<b>17.988,13</b>
1.1.1.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	1.135,41	BDI 1	1.391,44	4.174,32
1.1.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	781,25	BDI 1	957,42	2.872,26
1.1.3.	SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	2,00	479,61	BDI 1	587,76	1.175,52
1.1.4.	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	2,00	458,34	BDI 1	561,70	1.123,40
1.1.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	60,70	60,02	BDI 1	73,55	4.464,49
1.1.6.	Composição	05	GERADOR PORTÁTIL, INCLUSO MATERIAIS DE OPERAÇÃO.	DIA	66,00	42,98	BDI 1	52,67	3.476,22
1.1.7.	Composição	06	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINERES PARA SANITÁRIO E ESCRITÓRIO.	UNIDADE	2,00	286,38	BDI 1	350,96	701,92
<b>1.2.</b>			<b>Administração Local de Obra</b>					-	<b>28.981,31</b>
1.2.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNIDADE	1,00	23.648,56	BDI 1	28.981,31	28.981,31
<b>2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>351.869,47</b>
<b>2.1.</b>			<b>Enscadeiras</b>					-	<b>7.992,72</b>
2.1.1.	Composição	02	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	M³	24,00	271,75	BDI 1	333,03	7.992,72
<b>2.2.</b>			<b>Ancoragem das sapatas</b>					-	<b>9.959,63</b>
2.2.1.	SINAPI	95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	50,00	36,77	BDI 1	45,06	2.253,00
2.2.2.	SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	50,00	60,97	BDI 1	74,72	3.736,00
2.2.3.	SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	7,54	54,99	BDI 1	67,39	508,12
2.2.4.	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	234,27	12,06	BDI 1	14,78	3.462,51
<b>2.3.</b>			<b>Fundações</b>					-	<b>85.245,53</b>

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ANTA GORDAAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PONTE LINHA SEGUNDA

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM	MUNICÍPIO / UF ANTA GORDA / RS	BDI 1 22,55%	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\$)
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM</b>									<b>460.035,08</b>
2.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,44	64,43	BDI 1	78,96	1.534,98
2.3.2.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	455,70	16,39	BDI 1	20,09	9.155,01
2.3.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	875,40	13,63	BDI 1	16,70	14.619,18
2.3.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.338,68	11,57	BDI 1	14,18	18.982,48
2.3.5.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	41,12	812,70	BDI 1	995,96	40.953,88
<b>2.4.</b>			<b>Paredes e pilares de contenção</b>					-	<b>153.832,76</b>
2.4.1.	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	150,41	14,82	BDI 1	18,16	2.731,45
2.4.2.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2.036,69	13,23	BDI 1	16,21	33.014,74
2.4.3.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2.657,03	10,43	BDI 1	12,78	33.956,84
2.4.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	836,21	9,70	BDI 1	11,89	9.942,54
2.4.5.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	282,06	41,93	BDI 1	51,39	14.495,06
2.4.6.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	67,93	717,04	BDI 1	878,73	59.692,13
<b>2.5.</b>			<b>Vigas</b>					-	<b>94.838,83</b>
2.5.1.	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	28,44	14,82	BDI 1	18,16	516,47
2.5.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	516,26	14,07	BDI 1	17,24	8.900,32

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ANTA GORDAAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PONTE LINHA SEGUNDA

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM	MUNICÍPIO / UF ANTA GORDA / RS	BDI 1 22,55%	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\$)
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM</b>									<b>460.035,08</b>
2.5.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,58	13,28	BDI 1	16,27	5.150,76
2.5.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	683,24	11,88	BDI 1	14,56	9.947,97
2.5.5.	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	127,12	10,00	BDI 1	12,26	1.558,49
2.5.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	348,42	9,70	BDI 1	11,89	4.142,71
2.5.7.	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.241,83	10,97	BDI 1	13,44	30.130,20
2.5.8.	SINAPI	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	114,60	105,90	BDI 1	129,78	14.872,79
2.5.9.	Composição	03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. BASE SINAPI 103675.	M3	21,90	731,01	BDI 1	895,85	19.619,12
<b>3.</b>			<b>TABULEIRO</b>					-	<b>58.274,89</b>
<b>3.1.</b>			<b>Laje tabuleiro</b>					-	<b>43.861,21</b>
3.1.1.	SICRO	2007971	DRENO DE PVC, D=100mm, PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	85,36	BDI 1	104,61	878,72
3.1.2.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	674,50	11,44	BDI 1	14,02	9.456,49
3.1.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.052,75	9,60	BDI 1	11,76	12.380,34
3.1.4.	Composição	04	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO TIPO TRELIÇA, BANZOS SUPERIOR 7,0MM, INFERIORES 6,0MM E DIAGONAIS 4,2MM - MONTAGEM. BASE SINAPI 92769.	KG	447,60	14,72	BDI 1	18,04	8.074,70

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ANTA GORDAAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PONTE LINHA SEGUNDA

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM	MUNICÍPIO / UF ANTA GORDA / RS	BDI 1 22,55%	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\$)
<b>RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM</b>									<b>460.035,08</b>
3.1.5.	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,90	78,88	BDI 1	96,67	3.083,77
3.1.6.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	10,80	23,57	BDI 1	28,89	312,01
3.1.7.	Composição	03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. BASE SINAPI 103675.	M3	10,80	731,01	BDI 1	895,85	9.675,18
<b>3.2.</b>			<b>Guarda corpo</b>					-	<b>14.413,68</b>
3.2.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 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_PS	M	24,00	490,06	BDI 1	600,57	14.413,68
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>2.219,36</b>
<b>4.1.</b>			<b>Sinalização</b>					-	<b>2.219,36</b>
4.1.1.	Composição	07	PLACA DE SINALIZACAO R-14 - PESO BRUTO TOTAL MÁXIMO PERMITIDO - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIAMETRO 50,0CM.	M²	2,00	301,01	BDI 1	368,89	737,78
4.1.2.	Composição	08	PLACA DE SINALIZACAO R-16 - LARGURA MÁXIMA PERMITIDA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIAMETRO 50,0CM.	M²	2,00	301,01	BDI 1	368,89	737,78
4.1.3.	Composição	09	PLACA DE SINALIZACAO - PONTE ESTREITA - EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. DIMENSÃO 45 X 45CM.	M²	2,00	303,47	BDI 1	371,90	743,80
<b>5.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>701,92</b>
<b>5.1.</b>			<b>Desmobilização</b>					-	<b>701,92</b>
5.1.1.	Composição	06	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINERES PARA SANITÁRIO E ESCRITÓRIO.	UNIDADE	2,00	286,38	BDI 1	350,96	701,92

Encargos sociais:

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

Observações:

REC-RS-4300703-20240730-02



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE ANTA GORDA

Apelido do Empreendimento  
PONTE LINHA SEGUNDA

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM	MUNICÍPIO / UF ANTA GORDA / RS	BDI 1 22,55%	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\$)
RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE ARROIO MOQUEM									460.035,08

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

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ANTA GORDA / RS

Local

segunda-feira, 10 de março de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LUAN DAMETTO

CREA/CAU: RS228879

ART/RRT: 13675448