CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BARRA GRANDE

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**186.798,72**	
1.			**PONTE SOBRE O RIO BARRA GRANDE**					**-**	**186.798,72**	
1.1.			**Serviços Iniciais**					**-**	**19.658,78**	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	494,84	BDI 1	591,83	2.367,32	RA
1.1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	1.162,50	BDI 1	1.390,35	6.951,75	RA
1.1.0.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	56,00	5,29	BDI 1	6,33	354,48	RA
1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	57,70	25,00	BDI 1	29,90	1.725,23	RA
1.1.0.5.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	560,00	12,33	BDI 1	14,75	8.260,00	RA
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**-**	**34.313,60**	
1.2.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	131,92	BDI 1	157,78	25.244,80	RA
1.2.0.2.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	47,39	BDI 1	56,68	9.068,80	RA
1.3.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**1.525,46**	
1.3.0.1.	Composição	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE PONTE COM DIMENSÕES DE 60X60CM, COM POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	2,00	637,73	BDI 1	762,73	1.525,46	RA
1.4.			**INFRAESTRUTURA**					**-**	**92.054,30**	
1.4.1.			**Preparo da fundação**					**-**	**774,45**	
1.4.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,07	42,97	BDI 1	51,39	774,45	RA
1.4.2.			**Chumbamento em rocha**					**-**	**23.189,86**	
1.4.2.1.	SINAPI-I	45080	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIAMETRO ATE 250 MM, MOTOR ELETRICO 220 V, POTENCIA 2.500W	UN	1,00	14.629,08	BDI 1	17.496,38	17.496,38	RA
1.4.2.2.	Composição	04	CHUMBAMENTO EM ROCHA DE BARRA DE AÇO 12MM, COM 40CM DE PROFUNDIDADE E 40CM DE SOBRA, INCLUSO TODO SERVIÇO E ANCORAGEM COM RESINA OU ARGAMASSA	M2	30,04	158,47	BDI 1	189,53	5.693,48	RA
1.4.3.			**Armação e concretagem**					**-**	**19.800,51**	
1.4.3.1.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	246,33	12,51	BDI 1	14,96	3.685,10	RA
1.4.3.2.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,07	894,12	BDI 1	1.069,37	16.115,41	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BARRA GRANDE

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**186.798,72**	
1.4.4.			**Cabeceira**					**-**	**46.215,96**	
1.4.4.1.	Composição	01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE COMPENSADO REINSADO 14MM, COM COM TRAVAMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE	M2	117,60	141,86	BDI 1	169,66	19.952,02	RA
1.4.4.2.	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	448,07	9,72	BDI 1	11,63	5.211,05	RA
1.4.4.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	22,32	788,65	BDI 1	943,23	21.052,89	RA
1.4.5.			**Finalização da Infraestrutura**					**-**	**2.073,52**	
1.4.5.1.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,68	31,14	BDI 1	37,24	2.073,52	RA
1.5.			**SUPERESTRUTURA**					**-**	**33.363,27**	
1.5.1.			**Vigas - Longarinas**					**-**	**16.103,59**	
1.5.1.1.	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,64	204,30	BDI 1	244,34	8.219,60	RA
1.5.1.2.	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	70,56	12,96	BDI 1	15,50	1.093,68	RA
1.5.1.3.	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	40,45	12,02	BDI 1	14,38	581,67	RA
1.5.1.4.	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,78	9,83	BDI 1	11,76	3.325,49	RA
1.5.1.5.	Composição	02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,00	803,55	BDI 1	961,05	2.883,15	RA
1.5.2.			**Vigas - Guarda Rodas**					**-**	**2.271,72**	
1.5.2.1.	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,64	204,30	BDI 1	244,34	1.133,74	RA
1.5.2.2.	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	47,76	8,91	BDI 1	10,66	509,12	RA
1.5.2.3.	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	18,87	12,96	BDI 1	15,50	292,49	RA
1.5.2.4.	Composição	02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,35	803,55	BDI 1	961,05	336,37	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BARRA GRANDE

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**186.798,72**	
1.5.3.			**Tabuleiro**					**-**	**14.987,96**	
1.5.3.1.	Composição	01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE COMPENSADO REINSADO 14MM, COM COM TRAVAMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE	M2	20,00	141,86	BDI 1	169,66	3.393,20	RA
1.5.3.2.	Composição	03	ESCORAMENTO DE FORMA PARA LAJE MACIÇA COM PONTALETES METALICO, INCLUSO MOMTAGEM E DESMONTAGEM	M2	20,00	56,50	BDI 1	67,57	1.351,40	RA
1.5.3.3.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,07	10,16	BDI 1	12,15	3.026,20	RA
1.5.3.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,67	11,48	BDI 1	13,73	1.643,07	RA
1.5.3.5.	Composição	02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,80	803,55	BDI 1	961,05	5.574,09	RA
1.6.			**LAJE DE TRANSIÇÃO**					**-**	**5.883,31**	
1.6.0.1.	Composição	01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE COMPENSADO REINSADO 14MM, COM COM TRAVAMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE	M2	3,28	141,86	BDI 1	169,66	556,48	RA
1.6.0.2.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,06	10,16	BDI 1	12,15	1.774,63	RA
1.6.0.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,73	11,48	BDI 1	13,73	476,84	RA
1.6.0.4.	Composição	02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,20	803,55	BDI 1	961,05	3.075,36	RA

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

Observações:

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.

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BARRA GRANDE

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
0									**186.798,72**

DERRUBADAS/RS
Local

segunda-feira, 10 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO
CREA/CAU: RS 235632
ART/RRT: 0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	0	AMPLIAÇÃO E MELHORIA DA PONTE SOBRE O RIO LAJEADO LIBRINO			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**106.563,84**	
1.			**AMPLIAÇÃO E MELHORIA DA PONTE SOBRE O RIO LAJEADO LIBRINO**					**-**	**106.563,84**	
1.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**15.995,33**	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	494,84	BDI 1	591,83	2.367,32	RA
1.1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	1.162,50	BDI 1	1.390,35	5.561,40	RA
1.1.0.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	32,04	5,29	BDI 1	6,33	202,81	RA
1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,00	25,00	BDI 1	29,90	1.255,80	RA
1.1.0.5.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	448,00	12,33	BDI 1	14,75	6.608,00	RA
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**-**	**27.450,88**	
1.2.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	131,92	BDI 1	157,78	20.195,84	RA
1.2.0.2.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	47,39	BDI 1	56,68	7.255,04	RA
1.3.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**1.525,46**	
1.3.0.1.	Composição	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE PONTE COM DIMENSÕES DE 60X60CM, COM POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	2,00	637,73	BDI 1	762,73	1.525,46	RA
1.4.			**INFRAESTRUTURA**					**-**	**51.743,62**	
1.4.1.			**Preparo da fundação**					**-**	**310,40**	
1.4.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,04	42,97	BDI 1	51,39	310,40	RA
1.4.2.			**Chumbamento em rocha e na cabeceira**					**-**	**19.278,39**	
1.4.2.1.	SINAPI-I	45080	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIAMETRO ATE 250 MM, MOTOR ELETRICO 220 V, POTENCIA 2.500W	UN	1,00	14.629,08	BDI 1	17.496,38	17.496,38	RA
1.4.2.2.	Composição	04	CHUMBAMENTO EM ROCHA DE BARRA DE AÇO 12MM, COM 40CM DE PROFUNDIDADE E 40CM DE SOBRA, INCLUSO TODO SERVIÇO E ANCORAGEM COM RESINA OU ARGAMASSA	M2	6,04	158,47	BDI 1	189,53	1.144,76	RA
1.4.2.3.	Composição	05	CHUMBAMENTO EM CABECEIRA EXISTENTE COM BARRA DE AÇO 12MM, COM 40CM DE PROFUNDIDADE E 40CM DE SOBRA, INCLUSO TODO SERVIÇO E ANCORAGEM COM RESINA OU ARGAMASSA	M2	2,25	236,81	BDI 1	283,22	637,25	RA
1.4.3.			**Armação e concretagem**					**-**	**7.935,99**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	AMPLIAÇÃO E MELHORIA DA PONTE SOBRE O RIO LAJEADO LIBRINO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**106.563,84**	
1.4.3.1.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,73	12,51	BDI 1	14,96	1.477,00	RA
1.4.3.2.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,04	894,12	BDI 1	1.069,37	6.458,99	RA
1.4.4.			**Cabeceira**					**-**	**23.351,89**	
1.4.4.1.	Composição	01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE COMPENSADO REINSADO 14MM, COM COM TRAVAMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE	M2	60,25	141,86	BDI 1	169,66	10.222,02	RA
1.4.4.2.	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	220,61	9,72	BDI 1	11,63	2.565,69	RA
1.4.4.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	11,20	788,65	BDI 1	943,23	10.564,18	RA
1.4.5.			**Finalização da Infraestrutura**					**-**	**866,95**	
1.4.5.1.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	23,28	31,14	BDI 1	37,24	866,95	RA
1.5.			**SUPERESTRUTURA**					**-**	**9.848,55**	
1.5.1.			**Vigas - Longarinas**					**-**	**4.360,97**	
1.5.1.1.	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,00	204,30	BDI 1	244,34	1.954,72	RA
1.5.1.2.	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	19,21	12,96	BDI 1	15,50	297,76	RA
1.5.1.3.	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	11,35	10,65	BDI 1	12,74	144,60	RA
1.5.1.4.	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,62	9,83	BDI 1	11,76	1.195,05	RA
1.5.1.5.	Composição	02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,80	803,55	BDI 1	961,05	768,84	RA
1.5.2.			**Vigas - Guarda Rodas**					**-**	**1.929,37**	
1.5.2.1.	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,37	204,30	BDI 1	244,34	1.067,77	RA
1.5.2.2.	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	32,36	8,91	BDI 1	10,66	344,96	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	AMPLIAÇÃO E MELHORIA DA PONTE SOBRE O RIO LAJEADO LIBRINO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**106.563,84**	
1.5.2.3.	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	12,25	12,96	BDI 1	15,50	189,88	RA
1.5.2.4.	Composição	02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,34	803,55	BDI 1	961,05	326,76	RA
1.5.3.			**Tabuleiro**					**-**	**3.558,21**	
1.5.3.1.	Composição	01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE COMPENSADO REINSADO 14MM, COM COM TRAVAMENTO E APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE	M2	3,01	141,86	BDI 1	169,66	510,68	RA
1.5.3.2.	Composição	03	ESCORAMENTO DE FORMA PARA LAJE MACIÇA COM PONTALETES METALICO, INCLUSO MOMTAGEM E DESMONTAGEM	M2	3,01	56,50	BDI 1	67,57	203,39	RA
1.5.3.3.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,72	10,16	BDI 1	12,15	1.527,50	RA
1.5.3.4.	Composição	02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,37	803,55	BDI 1	961,05	1.316,64	RA

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

Observações:

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.

DERRUBADAS/RS
Local

segunda-feira, 10 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO
CREA/CAU: CREA RS235632
ART/RRT: 0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	0	CONSTRUÇÃO DE PONTE PÊNSIL SOBRE O RIO TURVO			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
0									**369.769,64**	
1.			**CONSTRUÇÃO DE PONTE PÊNSIL SOBRE O RIO TURVO**					-	**369.769,64**	
1.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					-	**18.430,27**	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	494,84	BDI 1	591,83	2.367,32	RA
1.1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	1.162,50	BDI 1	1.390,35	6.951,75	RA
1.1.0.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	40,00	5,29	BDI 1	6,33	253,20	RA
1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	25,00	BDI 1	29,90	598,00	RA
1.1.0.5.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	560,00	12,33	BDI 1	14,75	8.260,00	RA
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					-	**34.313,60**	
1.2.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	131,92	BDI 1	157,78	25.244,80	RA
1.2.0.2.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	47,39	BDI 1	56,68	9.068,80	RA
1.3.			**SINALIZAÇÃO**					-	**943,28**	
1.3.0.1.	Composição	09	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE PONTE COM DIMENSÕES DE 60X60CM, COM POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	2,00	394,35	BDI 1	471,64	943,28	RA
1.4.			**INFRAESTRUTURA**					-	**61.247,16**	
1.4.1.			**FUNDAÇÃO PARA FIXAÇÃO DOS PILARES**					-	**27.349,68**	
1.4.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,60	42,97	BDI 1	51,39	493,34	RA
1.4.1.2.	Composição	07	CONJUNTO DE POSTES DE MADEIRA PARA USO EM CADA EXTREMIDADE DA PONTE, FORMADO DE DUAS PEÇAS DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO GRANDIS DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 30CM X 10M DE COMPRIMENTO, COM ACABAMENTO FINAL EM PINTURA, COM TRATAMENTO EM AUTOCLAVE E ANTI-RACHA NAS EXTREMIDADES QUE CUBRA TODA ÁREA, ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MINIMA DE 2M, ENVOLVIDO POR CONCRETO E AÇO, E NO TOPO E NA BASE ABAIXO DA PASSARELA ESTRUTURA DE TRAVAMENTO FORMADO POR PERFIS DE MADEIRA 7X20CM, INCLUSO TODOS MATERIAIS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	CJ	2,00	6.582,06	BDI 1	7.872,14	15.744,28	RA
1.4.1.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,08	13,90	BDI 1	16,62	1.164,73	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	CONSTRUÇÃO DE PONTE PÊNSIL SOBRE O RIO TURVO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**369.769,64**	
1.4.1.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,60	866,37	BDI 1	1.036,18	9.947,33	RA
1.4.2.			**FUNDAÇÃO PARA FIXAÇÃO DOS CABOS - CONTRAPESO**					-	**33.897,48**	
1.4.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	31,25	42,97	BDI 1	51,39	1.605,94	RA
1.4.2.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	271,23	13,90	BDI 1	16,62	4.507,84	RA
1.4.2.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	25,00	866,37	BDI 1	1.036,18	25.904,50	RA
1.4.2.4.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	12,00	130,94	BDI 1	156,60	1.879,20	RA
1.5.			**SUPERESTRUTURA**					-	**254.835,33**	
1.5.1.			**CABOS**					-	**178.706,80**	
1.5.1.1.	Composição	01	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO DE 1" COM ALTA CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGAS, INCLUSO MÃO DE OBRA DE IÇAMENTO E ESTICAMENTO, CONSTITUÍD DE SISTEMA DE ESTICAMENTO EM AMBOS OS LADOS COM A UNIÃO DOS CABOS POR GRAMPOS TIPO U 1" E ANCORAGEM EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, E MATERIAIS NECESSARIOS PARA FIXAÇÃO	M	580,00	176,97	BDI 1	211,66	122.762,80	RA
1.5.1.2.	Composição	02	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO DE 3/8" COM ALTA CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGAS, INCLUSO MÃO DE OBRA DE IÇAMENTO E ESTICAMENTO, CONSTITUÍD DE SISTEMA DE ESTICAMENTO EM AMBOS OS LADOS COM A UNIÃO DOS CABOS POR GRAMPOS TIPO U 3/8" E ANCORAGEM EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, E MATERIAIS NECESSARIOS PARA FIXAÇÃO	M	540,00	86,62	BDI 1	103,60	55.944,00	RA
1.5.2.			**PASSARELA - PARTE DE MADEIRA**					-	**76.128,53**	
1.5.2.1.	Composição	03	INSTALAÇÃO DE MADEIRAS DE PERFIL 7,5 X 7,5 CM DE MADEIRA GARAPEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO TODO O ACABAMENTO DE PINTURA E MATERIAIS NECESSARIOS PARA FIXAÇÃO NOS DEMAIS PERFIS DE MADEIRA E NOS CABOS DE AÇO	M	279,00	73,82	BDI 1	88,29	24.632,91	RA
1.5.2.2.	Composição	05	INSTALAÇÃO DE MADEIRAS DE PERFIL 3,0 X 6,0 CM DE MADEIRA GARAPEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO TODO O ACABAMENTO DE PINTURA E MATERIAIS NECESSARIOS PARA FIXAÇÃO NOS DEMAIS PERFIS DE MADEIRA E NOS CABOS DE AÇO	M2	180,00	68,04	BDI 1	81,38	14.648,40	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	0	CONSTRUÇÃO DE PONTE PÊNSIL SOBRE O RIO TURVO			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	0	DERRUBADAS/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**369.769,64**	
1.5.2.3.	Composição	04	INSTALAÇÃO DE TÁBUAS PARA PISO 30 X 2,5CM EM MADEIRA GARAPEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO TODO O ACABAMENTO DE PINTURA E MATERIAIS NECESSARIOS PARA FIXAÇÃO	M2	81,00	277,29	BDI 1	331,64	26.862,84	RA
1.5.2.4.	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	51,84	20,99	BDI 1	25,10	1.301,18	RA
1.5.2.5.	Composição	08	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA PASSARELA NOS CABOS DE AÇO SUPERIORES COM ARAME GALVANIZADO DUPLO FIO BWG 10 E CABOS DE AÇO 5/16" UNIDOS COM GRAMPOS TIPO U 5/16"	M	720,00	10,08	BDI 1	12,06	8.683,20	RA

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

Observações:

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.

DERRUBADAS/RS
Local

segunda-feira, 10 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDRÉ LUIS FRANCHINI PARIZOTTO
CREA/CAU: CREA RS235632
ART/RRT: 0