I

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município de Humaitá	Ponte sobre o Rio Reuno

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-26 (DES.)	Ponte sobre o Rio Reuno	Humaitá/RS	24,40%	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
Ponte sobre o Rio Reuno									**998.192,69**	
1.			**Serviços preliminares**					**-**	**142.362,55**	
1.1.			**Serviços técnicos**					**-**	**89.448,40**	
1.1.0.1.	SINAPI-I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	120,00	142,48	BDI 1	177,25	21.270,00	RA
1.1.0.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	10.961,16	BDI 1	13.635,68	68.178,40	RA
1.2.			**Serviços iniciais**					**-**	**52.914,15**	
1.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	494,46	BDI 1	615,11	1.771,52	RA
1.2.0.2.	Composição	COMP08	Mobilização e desmobilização dos contêineres	CJ	1,00	4.356,24	BDI 1	5.419,16	5.419,16	RA
1.2.0.3.	Composição	COMP16	ALUGUEL DE CONTEINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	5,00	908,20	BDI 1	1.129,80	5.649,00	RA
1.2.0.4.	Composição	COMP15	ALUGUEL DE CONTEINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	5,00	1.162,50	BDI 1	1.446,15	7.230,75	RA
1.2.0.5.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	150,00	83,82	BDI 1	104,27	15.640,50	RA
1.2.0.6.	SINAPI	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.667,38	BDI 1	4.562,22	4.562,22	RA
1.2.0.7.	SINAPI	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_02/2026	M3	60,00	26,08	BDI 1	32,44	1.946,40	RA
1.2.0.8.	SINAPI	100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	840,00	4,76	BDI 1	5,92	4.972,80	RA
1.2.0.9.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,00	65,71	BDI 1	81,74	5.721,80	RA
2.			**Infraestrutura**					**-**	**150.599,15**	
2.1.			**Sapatas corridas**					**-**	**150.599,15**	
2.1.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	26,50	104,47	BDI 1	129,96	3.443,94	RA
2.1.0.2.	Composição	COMP06	ENSECADEIRAS DE MADEIRA	M2	70,00	150,19	BDI 1	186,84	13.078,80	RA
2.1.0.3.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	250,00	31,51	BDI 1	39,20	9.800,00	RA
2.1.0.4.	SINAPI	105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CHP DIURNO. AF_02/2025	CHP	40,00	30,98	BDI 1	38,54	1.541,60	RA
2.1.0.5.	SINAPI	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	40,00	84,80	BDI 1	105,49	4.219,60	RA
2.1.0.6.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,37	BDI 1	30,32	1.212,80	RA
2.1.0.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	75,00	42,53	BDI 1	52,91	3.968,25	RA
2.1.0.8.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DAS SAPATAS CORRIDAS	M3	65,00	458,55	BDI 1	570,44	37.078,60	RA

I

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município de Humaitá	Ponte sobre o Rio Reuno

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-26 (DES.)	Ponte sobre o Rio Reuno	Humaitá/RS	24,40%	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
Ponte sobre o Rio Reuno									**998.192,69**	
2.1.0.9.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	65,00	940,56	BDI 1	1.170,06	76.053,90	RA
2.1.0.10.	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	44,32	3,66	BDI 1	4,55	201,66	RA
3.			**Mesoestrutura**					**-**	**295.188,22**	
3.1.			**Cortinas**					**-**	**295.188,22**	
3.1.0.1.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	342,10	20,74	BDI 1	25,80	8.826,18	RA
3.1.0.2.	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	342,10	22,50	BDI 1	27,99	9.575,38	RA
3.1.0.3.	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	342,10	176,94	BDI 1	220,11	75.299,63	RA
3.1.0.4.	Composição	COMP01	ARMAÇÃO DAS CORTINAS	M3	90,00	965,25	BDI 1	1.200,77	108.069,30	RA
3.1.0.5.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	90,00	829,17	BDI 1	1.031,49	92.834,10	RA
3.1.0.6.	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	128,27	3,66	BDI 1	4,55	583,63	RA
4.			**Superestrutura em pré-moldados e concreto armado**					**-**	**410.042,77**	
4.1.			**Fabricação e montagem de estrutura de concreto armado pré-moldado**					**-**	**410.042,77**	
4.1.1.			**Longarinas de concreto armado pré-moldado**					**-**	**216.896,72**	
4.1.1.1.	Composição	COMP12	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 1,00	M	80,00	1.762,05	BDI 1	2.191,99	175.359,20	RA
4.1.1.2.	SICRO	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4,00	3.439,36	BDI 1	4.278,56	17.114,24	RA
4.1.1.3.	SICRO	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	196,00	56,62	BDI 1	70,44	13.806,24	RA
4.1.1.4.	SICRO	5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	28,00	86,32	BDI 1	107,38	3.006,64	RA
4.1.1.5.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	40,00	152,94	BDI 1	190,26	7.610,40	RA
4.1.2.			**Placas treliçadas para ponte**					**-**	**43.105,94**	
4.1.2.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	140,00	200,20	BDI 1	249,05	34.867,00	RA

I

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município de Humaitá	Ponte sobre o Rio Reuno

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-26 (DES.)	Ponte sobre o Rio Reuno	Humaitá/RS	24,40%	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
Ponte sobre o Rio Reuno									**998.192,69**	
4.1.2.2.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10,00	362,75	BDI 1	451,26	4.512,60	RA
4.1.2.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	463,47	2,54	BDI 1	3,16	1.464,57	RA
4.1.2.4.	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.050,53	0,97	BDI 1	1,21	1.271,14	RA
4.1.2.5.	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	217,72	3,66	BDI 1	4,55	990,63	RA
4.1.3.			**Laje capeamento**					**-**	**45.572,63**	
4.1.3.1.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	11,87	113,50	BDI 1	141,19	1.675,93	RA
4.1.3.2.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.250,00	9,60	BDI 1	11,94	14.925,00	RA
4.1.3.3.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	27,83	723,32	BDI 1	899,81	25.041,71	RA
4.1.3.4.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,27	45,94	BDI 1	57,15	1.444,18	RA
4.1.3.5.	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	17,10	3,66	BDI 1	4,55	77,81	RA
4.1.3.6.	SICRO	4011243	Cura úmida de pavimento de concreto - geotêxtil não-tecido agulhado com utilização de 1 vez - 2 ciclos de molhagem por dia, durante 7 dias	m²	140,00	13,83	BDI 1	17,20	2.408,00	RA
4.1.4.			**Vigas transversinas**					**-**	**60.609,88**	
4.1.4.1.	SINAPI	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,18	357,86	BDI 1	445,18	27.236,11	RA
4.1.4.2.	Composição	COMP04	ARMAÇÃO DAS VIGAS TRANSVERSINAS	M3	9,00	2.127,49	BDI 1	2.646,60	23.819,40	RA
4.1.4.3.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	9,90	723,32	BDI 1	899,81	8.908,12	RA
4.1.4.4.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,00	45,94	BDI 1	57,15	514,35	RA
4.1.4.5.	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	28,99	3,66	BDI 1	4,55	131,90	RA
4.1.5.			**Guarda-rodas**					**-**	**5.367,60**	
4.1.5.1.	Composição	COMP03	GUARDA-RODAS	M	40,00	107,87	BDI 1	134,19	5.367,60	RA
4.1.6.			**Guarda-corpo**					**-**	**38.490,00**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município de Humaitá	Ponte sobre o Rio Reuno

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-26 (DES.)	Ponte sobre o Rio Reuno	Humaitá/RS	24,40%	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 ↓
Ponte sobre o Rio Reuno									**998.192,69**	
4.1.6.1.	SICRO	3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	40,00	773,51	BDI 1	962,25	38.490,00	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.

Humaitá/RS
Local

sexta-feira, 13 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Luís Felipe Führ
CREA/CAU: RS230304
ART/RRT: 14106132