I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FPE N° 2144/2026	0	Prefeitura Municipal de Bossoroca	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro	Bossoroca, RS	24,23%	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
Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro									**284.652,68**	
1.			**SERVIÇOS INICIAIS E COMPLEMENTARES**					**-**	**32.619,33**	
1.1.			**SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS**					**-**	**29.416,34**	
1.1.0.1.	Composição	11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACOMPANHAMENTO DE OBRA ENGENHEIRO CIVIL	H	22,00	139,01	BDI 1	172,69	3.799,18	RA
1.1.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	494,84	BDI 1	614,74	3.983,52	RA
1.1.0.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	92,52	66,57	BDI 1	82,70	7.651,40	RA
1.1.0.4.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	108,00	85,57	BDI 1	106,30	11.480,40	RA
1.1.0.5.	SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	108,00	6,31	BDI 1	7,84	846,72	RA
1.1.0.6.	SINAPI	102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	4,00	100,70	BDI 1	125,10	500,40	RA
1.1.0.7.	SICRO	3816197	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA ATÉ 6M - UTILIZAÇÃO 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	14,00	66,39	BDI 1	82,48	1.154,72	RA
1.2.			**TRANSPORTE DE CONCRETO USINADO EM CAMINHÃO BETONEIRA**					**-**	**3.202,99**	
1.2.1.			**SAPATAS CORRIDAS E BLOCOS DE APOIO**					**-**	**761,86**	
1.2.1.1.	SICRO	96522	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	274,05	0,98	BDI 1	1,22	334,34	RA
1.2.1.2.	SICRO	94965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	548,10	0,63	BDI 1	0,78	427,52	RA
1.2.2.			**PONTOS DE GRAUTE**					**-**	**341,53**	
1.2.2.1.	SICRO	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	122,85	0,98	BDI 1	1,22	149,88	RA
1.2.2.2.	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	245,70	0,63	BDI 1	0,78	191,65	RA
1.2.3.			**CORTINAS E ALAS**					**-**	**1.570,01**	
1.2.3.1.	SICRO	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	564,75	0,98	BDI 1	1,22	689,00	RA
1.2.3.2.	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.129,50	0,63	BDI 1	0,78	881,01	RA

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FPE N° 2144/2026	0	Prefeitura Municipal de Bossoroca	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro	Bossoroca, RS	24,23%	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
Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro									**284.652,68**	
1.2.4.			**LAJE DO TABULEIRO**					**-**	**477,05**	
1.2.4.1.	SICRO	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	171,60	0,98	BDI 1	1,22	209,35	RA
1.2.4.2.	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	343,20	0,63	BDI 1	0,78	267,70	RA
1.2.5.			**GUARDA-RODAS**					**-**	**52,54**	
1.2.5.1.	SICRO	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	18,90	0,98	BDI 1	1,22	23,06	RA
1.2.5.2.	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	37,80	0,63	BDI 1	0,78	29,48	RA
2.			**INFRAESTRUTURA**					**-**	**145.431,25**	
2.1.			**SAPATAS CORRIDAS E BLOCOS DE APOIO**					**-**	**145.431,25**	
2.1.0.1.	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	28,00	220,53	BDI 1	273,96	7.670,88	RA
2.1.0.2.	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	28,00	91,33	BDI 1	113,46	3.176,88	RA
2.1.0.3.	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	108,00	25,78	BDI 1	32,03	3.459,24	RA
2.1.0.4.	Cotação	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	108,00	2,02	BDI 1	2,51	271,08	RA
2.1.0.5.	SINAPI	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,00	25,74	BDI 1	31,98	735,54	RA
2.1.0.6.	SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	23,00	10,31	BDI 1	12,81	294,63	RA
2.1.0.7.	SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7,67	3,46	BDI 1	4,30	32,98	RA
2.1.0.8.	Cotação	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES - ref 73890/001	M2	66,27	115,00	BDI 1	142,86	9.467,33	RA

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FPE N° 2144/2026	0	Prefeitura Municipal de Bossoroca	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro	Bossoroca, RS	24,23%	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
Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro									**284.652,68**	
2.1.0.9.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	37,71	42,97	BDI 1	53,38	2.012,96	RA
2.1.0.10.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,21	876,25	BDI 1	1.088,57	2.405,74	RA
2.1.0.11.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	18,27	904,08	BDI 1	1.123,14	20.519,77	RA
2.1.0.12.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.219,34	12,51	BDI 1	15,54	18.948,54	RA
2.1.0.13.	Composição	09	EXECUÇÃO DE CORTINA PRINCIPAL E ALAS DE CONTENÇÃO e=30 CM	UN	2,00	30.763,78	BDI 1	38.217,84	76.435,68	RA
3.			**SUPERESTRUTURA**					-	**106.602,10**	
3.1.			**VIGA LONGARINA (PRÉ-MOLDADA)**					-	**28.466,87**	
3.1.0.1.	Composição	12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (100950)	TXKM	495,00	3,46	BDI 1	4,30	2.128,50	RA
3.1.0.2.	Composição	13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM ZONA RURAL EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO PAVIMENTADA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (100950)	TXKM	247,50	4,18	BDI 1	5,19	1.284,53	RA
3.1.0.3.	Composição	01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,50 M	UN	6,00	3.361,22	BDI 1	4.175,64	25.053,84	RA
3.2.			**PONTOS DE GRAUTE**					-	**16.400,42**	
3.2.0.1.	SINAPI	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	8,19	949,06	BDI 1	1.179,02	9.656,17	RA
3.2.0.2.	SINAPI	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	257,05	BDI 1	319,33	6.744,25	RA
3.3.			**VIGA TRANSVERSINA (PRÉ-MOLDADA)**					-	**16.296,29**	
3.3.0.1.	Composição	12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (100950)	TXKM	555,00	3,46	BDI 1	4,30	2.386,50	RA
3.3.0.2.	Composição	13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM ZONA RURAL EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO PAVIMENTADA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (100950)	TXKM	277,50	4,18	BDI 1	5,19	1.440,23	RA
3.3.0.3.	Composição	03	TRANSVERSINA DE CONCRETO ARMADO 0,40 x 0,70M	UN	4,00	2.509,37	BDI 1	3.117,39	12.469,56	RA

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FPE N° 2144/2026	0	Prefeitura Municipal de Bossoroca	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro	Bossoroca, RS	24,23%	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
Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro									**284.652,68**	
3.4.			**LAJE DO TABULEIRO**					**-**	**41.485,46**	
3.4.0.1.	Composição	12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (100950)	TXKM	360,00	3,46	BDI 1	4,30	1.548,00	RA
3.4.0.2.	Composição	13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM ZONA RURAL EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO PAVIMENTADA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (100950)	TXKM	180,00	4,18	BDI 1	5,19	934,20	RA
3.4.0.3.	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	12,48	59,34	BDI 1	73,72	920,03	RA
3.4.0.4.	Composição	10	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	52,00	186,85	BDI 1	232,12	12.070,24	RA
3.4.0.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.007,41	10,16	BDI 1	12,62	12.713,51	RA
3.4.0.6.	Composição	02	CONCRETAGEM LAJE E VIGA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 REF. 96557	M3	11,44	920,52	BDI 1	1.143,56	13.082,33	RA
3.4.0.7.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	62,40	2,80	BDI 1	3,48	217,15	RA
3.5.			**VIGA GUARDA-RODAS**					**-**	**3.455,04**	
3.5.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,75	67,01	BDI 1	83,25	811,69	RA
3.5.0.2.	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	23,78	12,96	BDI 1	16,10	382,86	RA
3.5.0.3.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,74	12,56	BDI 1	15,60	307,94	RA
3.5.0.4.	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	46,22	8,91	BDI 1	11,07	511,66	RA
3.5.0.5.	Composição	02	CONCRETAGEM LAJE E VIGA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 REF. 96557	M3	1,26	920,52	BDI 1	1.143,56	1.440,89	RA
3.6.			**SERVIÇOS FINAIS**					**-**	**498,02**	

I

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	**Nº TransfereGOV**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**			
FPE N° 2144/2026	0	Prefeitura Municipal de Bossoroca	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PORTO ALEGRE	06-26 (N DES.)	Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro	Bossoroca, RS	24,23%	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
Construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Barreiro									**284.652,68**	
3.6.0.1.	Composição	2006408	DRENO DE PVC D = 75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,40	70,56	BDI 1	87,66	385,70	RA
3.6.0.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	52,00	1,74	BDI 1	2,16	112,32	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.

Bossoroca, RS
Local

terça-feira, 18 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcelo da Costa Bordinhão
CREA/CAU: CREA RS264232
ART/RRT: 14571839

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO DA COSTA BORDINHAO
Data: 21/08/2026 08:35:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br