

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OFÍCIO 20/2023**

A  
TAC CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ nº 23.433.246/001-52

Prezado Senhor,

Venho perante Vossa Senhoria, informar que nos fora autorizado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Balsas - MA, a utilização por adesão da Ata de Registro de Preços Nº 021/2023 referente ao processo na modalidade CONCORRÊNCIA Nº 023/2023 – CSL/SINFRA, como carona, que tem por objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORAMENTOS E CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS EM MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE BALSAS, COM EXTENSÃO DE 60,00 KM

Desta feita, solicitamos de vossa empresa que no informe com a maior brevidade possível se aceitam e acatam a autorização acima informada, e, que os serviços a serem contemplados sejam até 50% (cinquenta por cento) do quantitativo registrado e se vão manter os mesmos valores dos preços registrados na referida ARP.

Outro sim, solicito ainda, caso ocorra a concordância expressa dos serviços, que seja oficializado aceitação, bem como da utilização da ata acima referenciada como carona.

Para qualquer necessidade de contato, disponibilizamos o endereço de e-mail [contratos.sinfra.balsas@gmail.com](mailto:contratos.sinfra.balsas@gmail.com).

Atenciosamente,

Balsas/MA, 19 de dezembro de 2023.

  
Raimundo N. P. Lustosa  
Assessor Especial  
Matricula: 7977-2

**RAIMUNDO NONATO PERREIRA LUSTOSA**  
**ASSESSOR ESPECIAL**



	<b>OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORAMENTOS E CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS EM MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE BALSAS, COM EXTENSÃO DE 60,00 KM</b>		BDI 20,00%	Referência: SICRO/MA
			BDI-DIF. 15,00%	JUL/2022 - sem desoneração

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	Tarefa ou Serviço	Discriminação	Quantidade do Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 20,00%	Preço Parcial
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 2.852.039,72
1.1	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		150,00	un.dia	R\$ 1,72	R\$ 2,07	R\$ 310,50
1.2	SINFRA.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		1,00	un	R\$ 252.894,09	R\$ 305.748,95	R\$ 305.748,95
1.3	SINFRA.02	CANTEIRO DE OBRA		1,00	un	R\$ 320.170,51	R\$ 387.086,14	R\$ 387.086,14
1.4	SINFRA.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	un	R\$ 1.785.885,80	R\$ 2.158.894,13	R\$ 2.158.894,13
2.0		<b>MANUTENÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS</b>						R\$ 48.886,20
2.1	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico		1.620,00	m²	R\$ 8,28	R\$ 10,01	R\$ 16.216,20
2.2	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		5.400,00	m²	R\$ 5,01	R\$ 6,05	R\$ 32.670,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						R\$ 2.474.465,88
3.1	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		54.000,00	m²	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 3.780,00
3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		7.371,00	m³	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 11.277,63
3.3	4011209	Regularização do subleito		79.200,00	m²	R\$ 0,87	R\$ 1,05	R\$ 83.160,00
3.4	4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material		5.670,00	m³	R\$ 6,73	R\$ 8,13	R\$ 46.097,10
3.5	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		5.670,00	m³	R\$ 10,09	R\$ 12,19	R\$ 69.117,30
3.6	4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico		4.266,00	m²	R\$ 47,28	R\$ 57,16	R\$ 243.844,56
3.7	4011351	Imprimação com asfalto diluído		160.920,00	m²	R\$ 0,34	R\$ 0,41	R\$ 65.977,20
3.8	4011353	Pinlura de ligação		84.960,00	m²	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 25.488,00
3.9	4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial		5.057,32	t	R\$ 156,89	R\$ 189,68	R\$ 959.271,51
3.10	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		5.299,70	t	R\$ 150,84	R\$ 182,36	R\$ 966.452,38
4.0		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>					BDI= 15,00%	R\$ 8.616.335,00
4.1	2011097	Aquisição de cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		812,27	t	R\$ 5,342,25	R\$ 4.339.322,70	R\$ 4.339.322,70
4.2	2011100	Aquisição de asfalto diluído de petróleo - CM-30		193,14	t	R\$ 6.669,15	R\$ 1.288.046,29	R\$ 1.288.046,29
4.3	2011101	Aquisição de emulsão asfáltica - RR-1C		40,88	t	R\$ 3.870,42	R\$ 158.222,77	R\$ 158.222,77
4.4	2011102	Aquisição de emulsão asfáltica - RR-2C		671,40	t	R\$ 4.216,18	R\$ 2.830.743,25	R\$ 2.830.743,25
5.0		<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>					BDI= 15,00%	R\$ 1.524.045,93
5.1	TRANSP01	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50-70		812,27	t	R\$ 887,27	R\$ 720.698,37	R\$ 720.698,37
5.2	TRANSP02	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM - 30		193,14	t	R\$ 887,27	R\$ 171.362,89	R\$ 171.362,89
5.3	TRANSP03	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 1C		40,88	t	R\$ 887,27	R\$ 36.271,60	R\$ 36.271,60
5.4	TRANSP04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C		671,40	t	R\$ 887,27	R\$ 595.713,08	R\$ 595.713,08
6.0		<b>DRENAÇÃO, BUEIROS, OBRAS DE ARTE E PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>						R\$ 1.655.432,77
		<b>BUEIROS E OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>						R\$ 388.826,20
6.1	804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		67,20	m	R\$ 547,09	R\$ 661,43	R\$ 44.448,10
6.2	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		17,00	un	R\$ 979,28	R\$ 1.183,94	R\$ 20.126,98
6.3	804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		67,20	m	R\$ 757,80	R\$ 916,18	R\$ 61.567,30
6.4	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		17,00	un	R\$ 1.461,64	R\$ 1.767,12	R\$ 30.041,04
6.5	804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		67,00	m	R\$ 976,94	R\$ 1.181,12	R\$ 79.135,04
6.6	804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		17,00	un	R\$ 2.026,04	R\$ 2.449,48	R\$ 41.641,16
6.7	2003987	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm		28,80	m	R\$ 562,79	R\$ 680,41	R\$ 19.595,81
6.8	2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação		28,80	m	R\$ 745,20	R\$ 900,94	R\$ 25.947,07
6.9	2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação		28,80	m	R\$ 1.043,21	R\$ 1.261,24	R\$ 36.323,71
		<b>DRENAÇÃO SUPERFICIAL, SUBSUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA</b>						R\$ 1.246.609,57
6.10	2094274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)		1.500,00	m	R\$ 48,60	R\$ 58,75	R\$ 88.125,00
6.11	2094273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)		13.500,00	m	R\$ 45,09	R\$ 54,51	R\$ 735.885,00
6.12	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		45,00	un	R\$ 43,33	R\$ 52,38	R\$ 2.357,10
6.13	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		45,00	un	R\$ 53,41	R\$ 64,57	R\$ 2.905,65
6.14	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		67,50	m	R\$ 127,05	R\$ 153,60	R\$ 10.368,00
6.15	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais		67,50	m	R\$ 189,84	R\$ 229,51	R\$ 15.491,93
6.16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais		67,50	m	R\$ 161,50	R\$ 195,25	R\$ 13.179,38
6.17	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais		67,50	m	R\$ 214,21	R\$ 258,97	R\$ 17.480,48
6.18	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		22,50	un	R\$ 354,13	R\$ 428,14	R\$ 9.633,15
6.19	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais		22,50	un	R\$ 1.557,50	R\$ 1.883,01	R\$ 42.367,73
6.20	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais		22,50	un	R\$ 2.083,60	R\$ 2.519,07	R\$ 56.679,08
6.21	2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais		22,50	un	R\$ 2.646,83	R\$ 3.200,01	R\$ 72.000,23
6.22	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		36,00	un	R\$ 775,39	R\$ 937,44	R\$ 33.747,84

6.23	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	18,00	un	R\$ 1.425,83	R\$ 1.723,82	R\$ 5.1028,76
6.24	2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	9,00	un	R\$ 2.228,39	R\$ 2.694,12	R\$ 24.247,08
6.25	2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	9,00	un	R\$ 2.660,01	R\$ 3.215,95	R\$ 28.943,55
6.26	2003684	Poco de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	18,00	un	R\$ 2.364,34	R\$ 2.858,48	R\$ 51.452,64
6.27	2003686	Poco de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	18,00	un	R\$ 2.789,91	R\$ 3.373,00	R\$ 60.714,00
7.0		<b>OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES</b>					R\$ 187.254,04
		<b>ARMAZÉNS, CONCRETO, FORMAS</b>					R\$ 74.874,21
7.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	334,78	kg	R\$ 11,14	R\$ 13,46	R\$ 4.506,07
7.2	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	334,78	kg	R\$ 12,20	R\$ 14,74	R\$ 4.934,58
7.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	5,61	m³	R\$ 2,98	R\$ 3,60	R\$ 20,20
7.4	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,78	m³	R\$ 325,05	R\$ 392,98	R\$ 697,54
7.5	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	15,27	m³	R\$ 275,95	R\$ 333,62	R\$ 5.094,38
7.6	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	38,18	m³	R\$ 336,01	R\$ 406,23	R\$ 15.507,83
7.7	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	28,78	m³	R\$ 374,78	R\$ 453,10	R\$ 13.040,22
7.8	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	5,76	m³	R\$ 410,89	R\$ 496,76	R\$ 2.858,85
7.9	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	7,64	m³	R\$ 369,79	R\$ 447,07	R\$ 3.413,38
7.10	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	152,70	m³	R\$ 93,40	R\$ 112,92	R\$ 17.242,88
7.11	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,82	m²	R\$ 56,45	R\$ 68,24	R\$ 192,10
7.12	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	95,62	m²	R\$ 63,73	R\$ 77,04	R\$ 7.366,18
		<b>CONTENÇÕES</b>					R\$ 60.174,90
7.13	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	90,00	m³	R\$ 100,26	R\$ 121,21	R\$ 10.908,90
7.14	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	90,00	m³	R\$ 167,90	R\$ 202,99	R\$ 18.269,10
7.15	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	90,00	m³	R\$ 284,88	R\$ 344,41	R\$ 30.996,90
		<b>DEMOLIÇÕES</b>					R\$ 17.194,58
7.16	1600436	Demolição de concreto simples	19,09	m³	R\$ 301,00	R\$ 363,90	R\$ 6.946,85
7.17	1600438	Demolição de concreto armado	19,09	m³	R\$ 442,72	R\$ 535,24	R\$ 10.217,73
		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					R\$ 35.040,35
7.18	3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	30,00	m	R\$ 108,03	R\$ 130,60	R\$ 3.918,00
7.19	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	518,04	m³	R\$ 14,21	R\$ 17,17	R\$ 8.894,75
7.20	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	90,00	m³	R\$ 33,97	R\$ 41,06	R\$ 3.695,40
7.21	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	30,00	m³	R\$ 42,46	R\$ 51,33	R\$ 1.539,90
7.22	4805755	Acilamento manual	518,04	m³	R\$ 24,82	R\$ 30,00	R\$ 15.541,20
7.23	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	210,00	m³	R\$ 5,72	R\$ 6,91	R\$ 1.451,10
8.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>					R\$ 129.453,51
8.1	5213406	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	180,00	m²	R\$ 25,29	R\$ 30,57	R\$ 5.502,60
8.2	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	1.800,00	m²	R\$ 12,69	R\$ 15,34	R\$ 27.612,00
8.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SII - fornecimento e implantação	60,00	un	R\$ 164,24	R\$ 198,56	R\$ 11.913,60
8.4	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SII - fornecimento e implantação	60,00	un	R\$ 164,24	R\$ 198,56	R\$ 11.913,60
8.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	120,00	un	R\$ 102,71	R\$ 124,17	R\$ 14.900,40
8.6	5240933	Ondulação transversal em concreto - TIPO B	67,50	m²	R\$ 186,09	R\$ 224,98	R\$ 15.186,15
8.7	5240934	Faixa elevada para travessia de pedestres em concreto	24,00	m²	R\$ 821,30	R\$ 992,95	R\$ 23.830,80
8.8	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	36,00	m	R\$ 409,39	R\$ 494,95	R\$ 17.818,20
8.9	3713705	Remoção de defesa metálica	36,00	m	R\$ 17,84	R\$ 21,56	R\$ 776,16
9.0		<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>					R\$ 5.403.692,39
9.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	5.444.070,51	tkm	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 4.845.222,75
9.8	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	57.646,08	tkm	R\$ 0,75	R\$ 0,90	R\$ 51.881,47
9.9	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	53.554,62	tkm	R\$ 0,72	R\$ 0,87	R\$ 46.592,52
9.10	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	243.348,48	tkm	R\$ 1,57	R\$ 1,89	R\$ 459.928,63
9.11	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	63,23	tkm	R\$ 0,88	R\$ 1,06	R\$ 67,02
<b>TOTAL GERAL</b>							R\$ 22.891.605,24
<b>TOTAL POR KM/ano</b>							R\$ 763.053,51