

Pastos Bons, 20 de Dezembro de 2023

Ofício: DE nº 562/CT/2023

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Sr. Raimundo Nonato Pereira Lústosa

Ref: Adesão à Ata de Registro de Preços nº 021/2023-CLS/SINFRA/MA.

Concorrência nº 23/2023-SINFRA/MA.

A TAC CONSTRUÇÕES EIRELI, esta localizada na Estrada MA – 369, Km 06, Zona Rural, Pastos Bons-MA, vem por meio deste, informar que aceita a adesão à ata em epígrafe, conforme solicitado pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA da PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS. Dito isso, pode ser dado continuidade nos trâmites administrativos necessários para celebração de contrato, conforme especificações, quantitativos e valores em anexo.

Atenciosamente,


ROBERTO FERREIRA
Engenheiro Civil (CREA 1105679608)



ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA
E CONSTRUÇÃO

Matriz: Estrada MA-369, Km-06,
Bairro: Zona Rural, Município: Pastos
Bons/MA. Cep: 65970-000

Escritório Administrativo: Rua H, Quadra C,
Número 9, Bairro: Jardim Atlântico,
Município: São Luís/MA. Cep: 65067-150

Contatos: Telefone: +55 98 3311-8585
Email: contato@tacec.com.br
Site: www.tacec.com.br

Handwritten mark

ITEM	Tabela ou Serviço		Quantidade do Trabalho	Unidade	Preço Unitário	PREÇO COM BDI= 20,90%	Preço Parcial
	CÓDIGO	Discriminação					
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					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\$ 387.066,14	R\$ 387.066,14
1.4	SINFRA.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	un	R\$ 1.785.665,80	R\$ 2.158.694,13	R\$ 2.158.694,13
2.0		MANUTENÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS					R\$ 48.886,20
2.1	4915667	Remoção mecanizada do revestimento asfáltico	1.620,00	m³	R\$ 8,28	R\$ 10,01	R\$ 16.216,20
2.2	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	5.400,00	m³	R\$ 5,01	R\$ 6,05	R\$ 32.670,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO					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 do revestimento asfáltico	4.266,00	m³	R\$ 47,28	R\$ 57,18	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	Pintura de ligação	84.980,00	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\$ 182,38	R\$ 966.452,38
4.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				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\$ 6,143,28	R\$ 4.339.322,70
4.2	2011100	Aquisição de asfalto diluído de petróleo - CM-30	193,14	t	R\$ 6.669,15	R\$ 7.968,42	R\$ 1.288.046,29
4.3	2011101	Aquisição de emulsão asfáltica - RR-1C	40,88	t	R\$ 3.870,42	R\$ 4,623,21	R\$ 188.222,77
4.4	2011102	Aquisição de emulsão asfáltica - RR-2C	671,40	t	R\$ 4.216,18	R\$ 5,059,82	R\$ 2.830.743,25
5.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				BDI= 15,00%	R\$ 1.524.045,93
5.1	TRANSP01	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP-50-70	812,27	t	R\$ 887,27	R\$ 1,052,27	R\$ 720.688,37
5.2	TRANSP02	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM - 30	193,14	t	R\$ 887,27	R\$ 1,052,27	R\$ 171.362,69
5.3	TRANSP03	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA - RR 1C	40,88	t	R\$ 887,27	R\$ 1,052,27	R\$ 38.271,60
5.4	TRANSP04	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA - RR 2C	671,40	t	R\$ 887,27	R\$ 1,052,27	R\$ 595.713,08
6.0		DRENAGEM, BUEIROS, OBRAS DE ARTE E PROTEÇÃO AMBIENTAL					R\$ 1.655.432,77
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 - escoadouro O° - 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\$ 61.587,30
6.4	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadouro O° - 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 - escoadouro O° - 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
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	16,00	un	R\$ 1.425,83	R\$ 1.723,82	R\$ 31.028,76
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	2003850	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	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	18,00	un	R\$ 2.384,34	R\$ 2.868,48	R\$ 51.452,64
6.27	2003686	Poço 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		OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 187.254,04
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 inserção	5,61	m³	R\$ 2,98	R\$ 3,60	R\$ 20,20

Handwritten mark

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	1109689	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	2039619	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 buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,82	m³	R\$	56,45	R\$	68,24	R\$	192,10	
7.12	3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	95,62	m³	R\$	63,73	R\$	77,04	R\$	7.366,18	
7.13	1605860	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	1605879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	90,00	m³	R\$	167,80	R\$	202,99	R\$	18.269,10	
7.15	1613940	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	
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	
7.18	3815705	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	30,00	m	R\$	108,03	R\$	130,60	R\$	3.918,00	
7.19	4815671	Raaterro e compactação com soquete vibratório	518,04	m²	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	Apilamento manual	518,04	m²	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		SINALIZAÇÃO							R\$	129.453,51	
8.1	5213406	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada 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 emulsionada 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 + SI - 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 + SI - 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\$	14.909,40	
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\$	23.630,60	
8.8	3713604	Defensa semimóvel 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		TRANSPORTE DE MATERIAIS							R\$	8.493.692,36	
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\$	51.861,47	
9.9	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 16 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\$	459.928,83	
9.11	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	63,23	tkm	R\$	0,88	R\$	1,08	R\$	67,02	
TOTAL GERAL:										R\$	22.691.605,24