



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
Administração 2021-2024

---

Ofício 17/22

Em 04 de Novembro de 2022

A/C

Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Muzambinho

**Assunto:** Resposta a Bau Construtora & Mineração referente ao ofício protocolado no dia 03 de Novembro de 2022

O Departamento de Obras e Serviços Urbanos, representado pelo seu Engenheiro, Sr. Matheus Eli de Souza Leite, em atendimento aos questionamentos realizados pela Empresa Bau Construtora & Mineração através de ofício enviado no dia 03 de novembro de 2022, que tem como assunto “Impugnação aos termos do edital Concorrência nº 001/2022”, encaminha a resposta a este departamento.

Atenciosamente

---

Matheus Eli de Souza Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 286659/D

ANEXO:

- Ofício 16/2022 – Resposta ao ofício protocolado pela empresa Bau Construtora & Mineração
- Ofício da empresa Bau Construtora & Mineração



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
Administração 2021-2024

Ofício 16/22

Em 04 de Novembro de 2022

A/C  
Empresa Bau Construtora e Mineração

**Assunto:** Resposta ao ofício protocolado no dia 03 de novembro de 2022


O Departamento de Obras e Serviços Urbanos, representado pelo seu diretor, Sr. Marco Aurelio Alves Teixeira, em atendimento aos questionamentos realizados pela Empresa Bau Construtora e Mineração através de ofício enviado no dia 03 de novembro de 2022, que tem como assunto a impugnação do edital da concorrência nº. 01/2022, vem informar que os itens solicitados no ITEM10.35 CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 503/2022 CONCORRÊNCIA Nº 001/2022, foram embasados nas parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação segundo a metodologia da Curva ABC do orçamento referencial, nos termos da Súmula 263 do Tribunal de Contas da União – TCU.


*“A curva de experiência ABC, também chamada de análise de Pareto ou regra 80/20, é um método de categorização e de classificação de informações, para que se separem os itens de maior importância ou impacto, os quais são normalmente em menor número. A Curva ABC considera sua importância baseada nas quantidades utilizadas e no seu valor. No que concerne aos parâmetros de observação, a Curva ABC, a rigor, classifica os itens em: CLASSE A, de maior importância, valor ou quantidade, correspondendo a 20% do total; CLASSE B, com importância, quantidade ou valor intermediário, correspondendo a 30% do total; CLASSE C, de menor importância, valor ou quantidade, correspondendo a 50% do total.”*

Conforme pode ser constatado na Curva ABC (Anexo 01) o 5º item de maior relevância é “SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)” e no Somatório dos Valores das Sarjetas (Anexo 02), os valores para tais serviços correspondem a 12,02% do valor total da obra, uma vez a exigência do Comprovante de Capacidade Técnico Profissional para execução de sarjeta em corte tornasse necessária.

Na certeza de ter esclarecido os pontos questionados, me coloco à disposição para sanar demais dúvidas e esclarecimentos.

Atenciosamente

  
Matheus Eli de Souza Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 286659/D

  
Marco Aurelio Alves Teixeira  
Diretor. Depto. Obras e Serviços  
Urbanos  
Arquiteto Urbanista  
CAU: A 9104-9

**ANEXOS:**

Anexo 01: Planilha ABC

Anexo 02: Somatório dos Valores das Sarjetas



**ANEXO 02: SOMATÓRIO DO VALOR DAS SARJETAS**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL DA OBRA
SETOP	RO-40655	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	5,690.25	R\$ 60.97	BDI 1	R\$ 73.98	R\$ 420,964.70	2.79
SETOP	RO-40654	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	4,510.42	R\$ 57.55	BDI 1	R\$ 69.83	R\$ 314,962.63	2.08
SETOP	RO-40670	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 100 CM TIPO 90/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2,789.74	R\$ 80.19	BDI 1	R\$ 97.30	R\$ 271,441.70	1.80
SETOP	RO-40651	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 60 CM TIPO 50/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	4,082.11	R\$ 51.98	BDI 1	R\$ 63.07	R\$ 257,458.68	1.70
SETOP	RO-40665	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 90 CM TIPO 80/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2,186.26	R\$ 74.90	BDI 1	R\$ 90.88	R\$ 198,687.31	1.31
SETOP	RO-40659	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2,413.60	R\$ 66.07	BDI 1	R\$ 80.17	R\$ 193,498.31	1.28
Composição	COMP-01	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 100 CM TIPO 125/25	M	1,017.11	R\$ 61.46	BDI 1	R\$ 74.58	R\$ 75,856.06	0.50
SETOP	RO-40660	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	499.90	R\$ 69.43	BDI 1	R\$ 84.25	R\$ 42,116.58	0.28
SETOP	RO-40650	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 60 CM TIPO 50/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	495.88	R\$ 48.75	BDI 1	R\$ 59.15	R\$ 29,331.30	0.19
SETOP	RO-40649	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 60 CM TIPO 50/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	124.14	R\$ 46.06	BDI 1	R\$ 55.89	R\$ 6,938.18	0.05
SETOP	RO-40664	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 90 CM TIPO 80/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	56.61	R\$ 71.16	BDI 1	R\$ 86.35	R\$ 4,888.27	0.03
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 1,816,143.72</b>	<b>12.02</b>



ANEXO 01: CURVA ABC

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL DA OBRA	SOMATÓRIO DAS %
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.504,50	R\$ 1.737,33	BDI 1	R\$ 2.108,08	R\$ 5.279.686,36	35%	35%
SICRO	401276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M4	14.203,44	R\$ 216,99	BDI 1	R\$ 263,30	R\$ 3.739.765,75	25%	60%
SICRO	5214005	Piçarra de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por estruso - relevo simples com base	M2	5.042,41	R\$ 132,79	BDI 1	R\$ 161,13	R\$ 812.483,52	5%	65%
SICRO	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	M	876,00	R\$ 472,90	BDI 1	R\$ 573,82	R\$ 502.666,32	3%	68%
SETOP	RO-40655	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	5.690,25	R\$ 60,97	BDI 1	R\$ 73,98	R\$ 420.964,70	3%	71%
Composição	COMP-14	Administração local	U	1,00	R\$ 341.327,25	BDI 1	R\$ 414.166,49	R\$ 414.166,49	3%	74%
SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	83.483,47	R\$ 4,05	BDI 1	R\$ 4,91	R\$ 409.903,84	3%	77%
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	135.099,27	R\$ 2,13	BDI 1	R\$ 2,58	R\$ 348.556,12	2%	79%
SETOP	RO-40654	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	4.510,42	R\$ 57,55	BDI 1	R\$ 69,83	R\$ 314.962,63	2%	81%
SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	83.483,47	R\$ 2,85	BDI 1	R\$ 3,46	R\$ 288.852,81	2%	83%
SETOP	RO-40670	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 100 CM TIPO 90/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.789,74	R\$ 80,19	BDI 1	R\$ 97,30	R\$ 271.441,70	2%	85%
SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9.140,43	R\$ 24,05	BDI 1	R\$ 29,18	R\$ 266.717,75	2%	86%
SETOP	RO-40651	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 60 CM TIPO 50/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	4.082,11	R\$ 51,98	BDI 1	R\$ 63,07	R\$ 257.458,68	2%	88%
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.135,00	R\$ 2,36	BDI 1	R\$ 2,86	R\$ 214.886,10	1%	90%
Composição	COMP-15	Canteiro de Obras	U	1,00	R\$ 171.244,96	BDI 1	R\$ 207.788,63	R\$ 207.788,63	1%	91%
SETOP	RO-40665	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 90 CM TIPO 80/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.186,26	R\$ 74,90	BDI 1	R\$ 90,88	R\$ 198.687,31	1%	92%
SETOP	RO-40659	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.413,60	R\$ 66,07	BDI 1	R\$ 80,17	R\$ 193.498,31	1%	94%
SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA: 0,8 M³ / 111 HP, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	9.140,43	R\$ 10,95	BDI 1	R\$ 13,29	R\$ 121.476,31	1%	94%
SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo 1 - com um pino - fornecimento e colocação	U	4.881,00	R\$ 18,91	BDI 1	R\$ 22,95	R\$ 112.018,95	1%	95%
SICRO	401209	Regularização do subleito	M2	83.483,47	R\$ 1,05	BDI 1	R\$ 1,27	R\$ 106.024,01	1%	96%
Composição	COMP-01	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 100 CM TIPO 125/25	M	1.017,11	R\$ 61,46	BDI 1	R\$ 74,58	R\$ 75.856,06	1%	98%
SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	M3	8.117,46	R\$ 7,40	BDI 1	R\$ 8,98	R\$ 72.894,79	0%	97%
SICRO	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo 1 + S1 - fornecimento e implantação	U	113,00	R\$ 518,77	BDI 1	R\$ 629,48	R\$ 71.131,24	0%	97%
SICRO	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	9.833,33	R\$ 5,94	BDI 1	R\$ 7,21	R\$ 70.898,31	0%	98%
SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo 1 - com um pino - fornecimento e colocação	U	2.468,00	R\$ 20,54	BDI 1	R\$ 24,92	R\$ 61.502,56	0%	98%
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39.821,49	R\$ 0,93	BDI 1	R\$ 1,13	R\$ 44.998,28	0%	98%
SETOP	RO-40660	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	499,90	R\$ 69,43	BDI 1	R\$ 84,25	R\$ 42.116,58	0%	99%
SICRO	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo 1 + S1 - fornecimento e implantação	U	57,00	R\$ 518,77	BDI 1	R\$ 629,48	R\$ 35.880,36	0%	99%
SETOP	RO-40650	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 60 CM TIPO 50/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	495,88	R\$ 48,75	BDI 1	R\$ 59,15	R\$ 29.331,30	0%	99%
SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.504,50	R\$ 8,55	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 25.971,67	0%	99%
Composição	COMP-02	SDA- Saída D'água Dupla, em talude de aterro -Tipo 01	U	38,00	R\$ 520,91	BDI 1	R\$ 632,07	R\$ 24.018,66	0%	99%
SICRO	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorefletiva tipo 1 + 1 - fornecimento e implantação	U	20,00	R\$ 914,26	BDI 1	R\$ 1.109,36	R\$ 22.187,20	0%	100%
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.637,11	R\$ 0,57	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 14.239,61	0%	100%
SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	1.715,87	R\$ 4,50	BDI 1	R\$ 5,46	R\$ 9.368,65	0%	100%
SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.065,40	R\$ 1,93	BDI 1	R\$ 2,34	R\$ 7.032,64	0%	100%
SETOP	RO-40649	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 60 CM TIPO 50/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	124,14	R\$ 46,06	BDI 1	R\$ 55,89	R\$ 6.938,18	0%	100%
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.738,92	R\$ 0,57	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 5.339,85	0%	100%
SETOP	RO-40664	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X-Y. LARGURA = 90 CM TIPO 80/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	56,61	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,35	R\$ 4.888,27	0%	100%
SICRO	5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorefletiva tipo 1 + 1 - fornecimento e implantação	U	1,00	R\$ 3.507,12	BDI 1	R\$ 4.255,54	R\$ 4.255,54	0%	100%
SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.127,03	R\$ 1,93	BDI 1	R\$ 2,34	R\$ 2.637,25	0%	100%
Composição	COMP-03	SSA- Saída D'água Simples, em talude de aterro -Tipo 01	U	2,00	R\$ 472,30	BDI 1	R\$ 573,09	R\$ 1.146,18	0%	100%

Faixa A  
Faixa B  
Faixa C