



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº.: 843/2025

DE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
PARA: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
ASSUNTO: PARECER TÉCNICO REFERENTE A CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
009/2025 – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 157/2025 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL NA RUA BORÉ –
IBIRITÉ/MG – URBAN CONSTRUÇÕES LTDA

Ibirité, 14 de outubro de 2025

I – DO OBJETO

A presente manifestação técnica tem por finalidade analisar a conformidade das composições de custo unitário, apresentada pela empresa Urban Construções Ltda, no âmbito da Concorrência Pública nº 009/2025, Processo Licitatório nº 157/2025, cujo objeto consiste a contratação de empresa especializada para a execução das obras de drenagem pluvial na Rua Boré-Ibirité.

II – DA ANÁLISE TÉCNICA

Durante a análise das composições apresentadas, foi identificado que a empresa responsável pela elaboração não seguiu integralmente os parâmetros estabelecidos nas bases de referência SICOR e SINAPI. As principais divergências observadas referem-se não apenas à variação nos preços unitários dos insumos o que poderia ser justificável mediante pesquisa de mercado ou contexto específico da contratação, mas, principalmente, à **alteração nos quantitativos dos insumos que compõem as composições unitárias (CPU)**.

A modificação dos quantitativos dos insumos implica diretamente na metodologia de formação do preço unitário e compromete a representatividade técnica das composições, uma vez que desconfigura a lógica construtiva e produtiva prevista nas bases oficiais. Essa prática não é aceita como mera "atualização de preços", pois resulta em uma **composição distinta da**



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

referência, podendo gerar distorções nos custos e comprometer a análise de economicidade, exequibilidade e comparabilidade das propostas.

III – ANÁLISE DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Durante a verificação das composições unitárias apresentadas pela empresa licitante, identificaram-se divergências relevantes em relação ao orçamento apresentado inicialmente, exemplificadas abaixo:

- **Item 3.3.1.1 – 43.01.03 - Equipe de topografia - obra.**
 - A composição apresentada pela empresa removeu a mão de obra de Engenheiro e a mão de obra de ajudante da composição, descaracterizando a composição prevista na referência (ver anexo 1)
- **Item 4.1.1.5 – 98526- Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024.**
 - A composição apresentada pela empresa removeu a mão de obra de jardineiro da composição, descaracterizando a composição prevista na referência (ver anexo 1)
- **Item 4.1.1.6 – 98528- Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m . af_03/2024.**
 - A composição apresentada pela empresa removeu a mão de obra de jardineiro da composição, descaracterizando a composição prevista na referência (ver anexo 1)
- **Item 4.3.5.1– 19.11.04- Caixa para boca de lobo dupla / bloco de concreto.**
 - A composição apresentada pela empresa alterou o quantitativo de baldrame de 5,30 m² para 3,678 m², descaracterizando a composição prevista na referência (ver anexo 1)

• **Item 4.3.6.1– 19.18.03- Poço de visita tipo a, d= 600mm - padrão sudecap.**





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

- A composição apresentada pela empresa reduziu a quantidade de aço e de fôrma descaracterizando a composição prevista na referência (ver anexo 1)
- **Item 4.3.11.1– 101839- Recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de solo com cimento (teor de 6%) - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020.**
 - A composição apresentada pela empresa reduziu a quantidade de concreto descaracterizando a composição prevista na referência (ver anexo 1)
- **Item 4.3.2.2 – ED-48298- Corte, dobra e montagem de aço ca-50/60, inclusive espaçador.**

A composição apresentada pela empresa não detalha os quantitativos e valores referentes aos materiais e serviços, divergindo do padrão estabelecido no orçamento de referência (ver anexo 1).

IV – CONCLUSÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que:

Durante a análise técnica das composições de preços unitários apresentadas, foi constatado que a empresa não alterou todas as composições de custo unitário corrigindo apenas algumas composições.

Diante do exposto, opina-se pela realização de nova diligência técnica, notificando a empresa URBAN CONSTRUÇÕES LTDA para que:

- Apresente as composições de preços unitários com um prazo máximo de 4 (quatro) horas, completas e detalhadas, com discriminação de insumos, coeficientes de consumo e custos, conforme modelo e critérios utilizados no orçamento de referência;
- Mantenha inalterado o valor global da proposta, sob pena de desclassificação, nos termos do art. 59, §4º, da Lei nº 14.133/2021.





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Findo o prazo sem atendimento satisfatório, ou persistindo as composições genéricas, a proposta deverá ser desclassificada, conforme o art. 63, inciso II, da referida Lei.

Atenciosamente,


VICENTE TARLEY FERREIRA ALVES
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

ANEXO I

Figura 1 – Detalhamento composição do item 3.3.1.1 do orçamento de referência, COD. 43.01.03

 43.01.03

EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA								
DATA	ESTADO	UNIDADE		VALOR SEM DESONERAÇÃO			VALOR COM DESONERAÇÃO	
04/2025	Minas Gerais - MG	MES		R\$ 20.515,81			R\$ 19.019,97	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
55.10.05	AJUDANTE	Mão de Obra	H	19,45	17,75	370,0	7.196,50	6.567,50
55.20.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO (CARGA HORÁRIA 8H/DIA)	Mão de Obra	MES	23.949,65	21.410,52	0,125	2.993,71	2.676,32
93.21.01	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO MINIMA 2MM ALCANCE >= 2500M	Material	MES	900,00	900,00	1,0	900,00	900,00
68.01.03	ETANOL	Material	L	3,99	3,99	55,0	219,45	219,45
68.01.25	GASOLINA COMUM	Material	L	5,69	5,69	44,0	250,36	250,36
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO	Equipamento	MES	3.218,94	3.218,94	1,0	3.218,94	3.218,94
55.10.94	TOPOGRAFO INTERMEDIÁRIO	Mão de Obra	H	31,01	28,04	185,0	5.136,85	5.187,40

Fonte: Planilha SUDECAP 01/2025

Figura 2 - Detalhamento composição do item 3.3.1.1 do orçamento de referência, COD. 43.01.03 apresentado pela licitante na correção.

Item: 3.3.1.1.					
Serviço: EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA					
Unid: MES					
Equipamentos					
LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
	UN	1,00000	2.537,61		2.537,61
Total					2.537,61
Mão de Obra					
TOPOGRAFO INTERMEDIARIO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Encargos	Custo Total
	H	185,00000	67,2	116,79%	12.432,00
Total					12.432,00
Materiais					
ETANOL	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
	L	55,00000	3,99		219,45
GASOLINA COMUM	L	44,00000	5,69		250,36
ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	1,00000	900		900,00
Total					1.369,81
Preço de Custo					16.339,42
Bonificação			22,04%		3.601,21
Preço de Venda					19.940,63

Fonte: Processo licitatório





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Figura 3 – Detalhamento composição do item 4.1.1.5 do orçamento de referência, COD. 98526

REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024									
DATA	04/2025								
TIPO	Supressão Vegetal								
UNIDADE	UN								
Minas Gerais		Valor Não Desonerado R\$ 143,91				Valor Desonerado R\$ 136,00			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,47	24,36	1,0619	28,10	25,86	
C 5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	73,35	69,73	0,9597	65,99	62,78	
C 5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	159,00	155,38	0,1622	25,78	25,20	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,64	20,92	1,0619	24,04	22,21	

Fonte: Planilha SINAPI 06/2025

Figura 4 - Detalhamento composição do item 4.1.1.5 do orçamento de referência, COD. 98526 apresentado pela licitante na correção.

Item: 4. 1. 1. 5.				
Serviço: REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.				
AF_03/2024				
Unid: UN				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,41895	198,87	83,32
Total				83,32
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário Encargos	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	31,82 116,79%	31,82
Total				31,82
Preço de Custo				115,14
Bonificação				25,38
Preço de Venda				140,52

Fonte: Processo licitatório





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Figura 5 – Detalhamento composição do item 4.1.1.6 do orçamento de referência, COD. 98528

REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024								
DATA	04/2025							
TIPO	Supressão Vegetal							
UNIDADE	UN							

Minas Gerais		Valor Não Desonerado R\$ 314,78			Valor Desonerado R\$ 297,48			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,47	24,36	2,3226	61,47	56,57
C 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	73,95	69,73	1,9679	144,34	137,22
C 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	159,00	155,38	0,3547	56,39	55,11
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,84	20,92	2,3226	52,58	48,58

Fonte: Planilha SINAPI 04/2025

Figura 6 - Detalhamento composição do item 4.1.1.6 do orçamento de referência, COD. 98528 apresentado pela licitante na correção.

Item: 4. 1. 1. 6.					
Serviço: REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024					
Unid: UN					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	1,10630	198,87		220,01
Total					220,01
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Encargos	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	31,82	116,79%	31,82
Total					31,82
Preço de Custo					251,83
Bonificação			22,04%		55,50
Preço de Venda					307,33

Fonte: Processo licitatório





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Figura 7 – Detalhamento composição do item 4.3.7.2 do orçamento de referência, COD. ED-48298

 ED-48298

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
DATA	OBSERVAÇÕES	UNIDADE	PRODUÇÃO DA EQUIPE		FIX (R\$)
04/2025		Kg	1,0		0,0
Central - Não Desonerado		Valor Não Desonerado 14,42			
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 16MM(5/8")MASSA LINEAR: 1,57(KG/M)	MATED-11281	Kg	8,37	0,1320000	1,1048
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 10MM(3/8")MASSA LINEAR: 0,917(KG/M)	MATED-11282	Kg	8,78	0,2550000	2,2273
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 4,23MMMASSA LINEAR: 0,109(KG/M)	MATED-11284	Kg	9,45	0,0110000	0,1041
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 3MMMASSA LINEAR: 0,154(KG/M)	MATED-11285	Kg	9,52	0,1540000	1,4661
ARAME RECCICÓ (BITOLA: 18BW)DIÂMETRO DO FIO: 1,25MMMASSA LINEAR: 0,01(KG/M)	MATED-11233	Kg	20,0	0,0300000	0,6
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 6,3MM(1/4")MASSA LINEAR: 0,245(KG/M)	MATED-8356	Kg	9,63	0,2090000	1,8037
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 8MM(5/16")MASSA LINEAR: 0,395(KG/M)	MATED-8357	Kg	9,19	0,1650000	1,5154
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 12,5MM(1/2")MASSA LINEAR: 0,969(KG/M)	MATED-8358	Kg	8,28	0,1540000	1,272
BARRA AÇO (TIPO CA-50)BITOLA: 20MM(3/4")MASSA LINEAR: 2,466(KG/M)	MATED-8359	Kg	10,02	0,0220000	0,2204
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 30MMTIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERALBITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATED-9299	un	0,29	0,2340000	0,069
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 50MMTIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERALBITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATED-9300	un	1,59	0,0400000	0,0636
(F)Total:					10,4374
OBSERVAÇÕES	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR NÃO DESONERADO
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-90360	hora	25,02	0,0458333	1,1467
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-90375	hora	30,99	0,0916667	2,8408
(G)Total:					3,9875

Fonte: Planilha SICOR 04/2025

Figura 8 - Detalhamento composição do item 4.3.2.2 do orçamento de referência, COD. ED-48298 apresentado pela licitante.

Item: 4.3.2.2.					
Serviço: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
Unid: Kg					
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Encargos	Custo Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04583	31,82	116,79%	1,46
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04167	37,48	116,79%	1,56
Total					3,02
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total
BARRA AÇO CA-50/60	Kg	1,10000	7,31		8,04
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO) COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,22400	0,29		0,06
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO) COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,04000	1,59		0,06
Total					8,16
Preço de Custo					11,18
Bonificação			22,04%		2,46
Preço de Venda					13,64

Fonte: Processo licitatório





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Figura 9 - Detalhamento composição do item 4.3.5.1 do orçamento de referência, COD. 19.11.04 apresentado pela licitante no ato da licitação.

Item: 4.3.5.1				
Serviço: CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO				
Unid: UN				
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	7,15000	11,17	79,87
FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO	m2	0,62100	86,62	53,79
RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	M2	3,67845	235,23	865,28
BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA) E= 20 CM	M3	0,16020	501,96	80,41
PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M3	3,04400	79,55	242,15
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M2	2,33100	11,14	25,97
MOVIMENTO DE TERRA: ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,28930	524,31	151,68
MOVIMENTO DE TERRA: REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M3			
CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO: CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO				
Total				1.499,15
Preço de Custo				1.499,15
Bonificação			22,04%	330,41
Preço de Venda				1.829,56

Fonte: Processo licitatório

Figura 10 - Detalhamento composição do item 4.3.5.1 do orçamento de referência, COD. 19.11.04.

19.11.04

CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO									
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO		
01/2025	Minas Gerais - MG	UN	R\$ 1.873,91				R\$ 1.798,98		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	
C 40.22.10	ACO CA-50, D= 12.7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	ACO	KG	11,60	11,18	7,15	82,94	79,94	
C 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	617,75	607,67	0,16025	98,99	97,38	
C 40.30.15	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)	m²	224,79	216,51	5,3	1.191,39	1.147,50	
C 40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	728,78	709,83	0,28935	210,87	205,39	
C 40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	57,72	52,68	3,044	175,70	160,36	
C 06.01.36	FORMA PARA VIGA, PE DIREITO SIMPLES, ESCORAMENTO TIPO PONTALETE, EM TABUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92448	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA	m²	159,78	152,84	0,621	99,22	94,91	
C 40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	6,35	5,79	2,331	14,80	13,30	

Fonte: Planilha SUDECAP 01/2025





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Figura 11 - Detalhamento composição do item 4.3.6.1 do orçamento de referência, COD. 19.18.03 apresentado pela licitante no ato da licitação.

Item: 4. 3. 6. 1					
Serviço: POÇO DE VISITA TIPO A, D= 600MM - PADRÃO					
Unid: UN					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	H	0,17021	198,87	33,85	
Total				33,85	
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Encargos	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63420	41,34	116,79%	28,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42553	31,82	116,79%	13,54
Total					42,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	12,00000	11,17	134,04	
FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m2	9,50000	86,62	822,89	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01860	501,96	9,34	
MOVIMENTO DE TERRA: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	2,28000	11,14	25,40	
CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO: CONCRETO FCK >= 20,0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	1,85000	524,31	969,97	

Fonte: Processo licitatório

Figura 12 - Detalhamento composição do item 4.3.6.1 do orçamento de referência, COD. 19.18.03.

POÇO DE VISITA TIPO A, D= 600MM - PADRÃO SUDECAP									
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO		
01/2025	Minas Gerais - MG	UN	R\$ 2.547,11				R\$ 2.431,82		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	
C 40.22.10	ACO CA-50, D= 12,7MM - CORTE/DOBRAMENTO/COLOCAÇÃO	ACO	KG	11,60	11,18	16,4	190,24	183,35	
C 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	617,75	607,67	0,0186	11,49	11,30	
C 50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRACÇÃO 4X2, 85HP; CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	ESCAVADEIRA E DRAGA	H	52,19	50,27	0,04255	2,22	2,14	
C 50.20.06	CHI/RETROESCAVADEIRA TRACÇÃO 4X2, 85HP; CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	ESCAVADEIRA E DRAGA	H	129,32	127,40	0,17021	22,01	21,68	
C 40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA, CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	728,78	709,83	1,62	1.180,62	1.149,92	
C 40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (S APR)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	87,70	81,82	12,68	1.112,04	1.037,48	
C 40.32.22	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	6,35	5,79	2,28	14,48	13,20	
55.10.75	PEDREIRO	Mão de Obra	H	27,95	24,80	0,21276	5,82	5,28	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	19,24	17,56	0,42553	8,19	7,47	

Fonte: Planilha SUDECAP 01/2025





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Figura 13 - Detalhamento composição do item 4.3.11.1 do orçamento de referência, COD. 101839.

101839

RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									
DATA	04/2025								
TIPO	Recomposição de Pavimento								
UNIDADE	m³								
Minas Gerais				Valor Não Desonerado R\$ 131,21			Valor Desonerado R\$ 131,21		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	72,35	89,79	0,0803	6,25	5,84	
C 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	159,50	159,50	0,048	7,63	7,63	
C 5686	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	73,54	73,59	0,1179	8,90	8,65	
C 5687	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	166,89	164,44	0,0154	2,56	2,53	
C 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculos e Pacotes	H	22,64	25,82	0,103	8,01	2,79	
I 00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-E-32	Material	KG	0,76	0,76	136,6637	103,96	103,96	

Fonte: Planilha SINAPI 04/2025

Figura 14 - Detalhamento composição do item 4.3.11.1 do orçamento de referência, COD. 101839 apresentado pela licitante no ato da licitação.

Item: 4.3.11.1					
Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
Unid: M3					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP	H	0,05910	190,22	11,24	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	H	0,07590	198,87	15,09	
Total				26,33	
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Encargos	Custo Total
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13200	31,82	116,79%	4,20
Total					4,20
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	99,00000	0,76	75,24	
Total				75,24	
Preço de Custo				105,77	
Bonificação				22,04%	23,31
Preço de Venda				129,08	

Fonte: Processo licitatório



