



INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO

Prefeitura Municipal de Indianópolis

A Comissão de Licitação

Concorrência n° 02/2023

Envelope n° 02 - Proposta de Preço

R C M Infraestrutura e Construções Ltda

CNPJ: 04.375.328/0001-43

End.: Rua Projetada A, n° 1670

Pq. Industrial III, CEP 87.507-135 – Umuarama – Pr

Telefone: (44) 98456-8297 - adm_rcm@hotmail.com

Data Protocolo: 14/11/2023 - Horário até 09h00m

Abertura: 14/11/2023 - Horário: 09h00m

PROPOSTA DE PREÇOS

Umuarama-PR, 14 de novembro de 2023.

À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº. 02/2023**

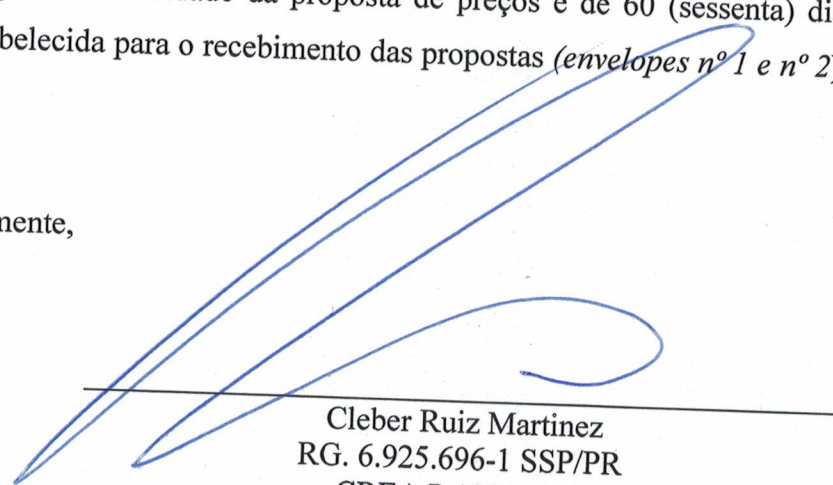
Apresentamos e submetemos a apreciação de V. S^a nossa proposta de preços, relativa à: Pavimentação de vias urbanas em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), área de 15.312,14 m², compreendendo as seguintes etapas: serviços preliminares; terraplenagem; base e sub-base; revestimento asfáltico; meio-fio e sarjeta; serviços de urbanização; sinalização de trânsito; drenagem; e ensaios de controle tecnológico.

O preço global proposto para execução da obra o objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 4.918.086,75 (quatro milhões, novecentos e dezoito mil, oitenta e seis reais e setenta e cinco centavos)**



O prazo de execução do objeto é de 300 (trezentos) dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes nº 1 e nº 2*) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,



Cleber Ruiz Martinez
RG. 6.925.696-1 SSP/PR
CREA P 198037/D
Sócio – Gerente

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município: INDIANÓPOLIS

Projeto : Pavimentação de vias urbanas em CBUQ

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	2,00	R\$ 3.650,04	R\$ 7.300,08	R\$ 61.084,79
841000A	DER	Remoção de cercas	m	564,51	R\$ 15,26	R\$ 8.614,42	
840000A	DER	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	1.071,91	R\$ 42,14	R\$ 45.170,29	
2 TERRAPLENAGEM							
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.	m3	16.492,48	R\$ 8,14	R\$ 134.248,79	R\$ 526.588,37
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	16.794,08	R\$ 1,39	R\$ 23.343,77	
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm	un	38,00	R\$ 60,21	R\$ 2.287,98	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	27.446,57	R\$ 11,94	R\$ 327.712,05	
411000	DER	Remoção da Camada Superficial	m3	3.358,81	R\$ 11,61	R\$ 38.995,78	
3 BASE / SUB-BASE							
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	16.052,14	R\$ 5,19	R\$ 83.310,61	R\$ 975.852,92
511100A	DER	Brita Graduada	m3	3.062,42	R\$ 291,45	R\$ 892.542,31	
4 REVESTIMENTO							
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	15.312,14	R\$ 0,60	R\$ 9.187,28	R\$ 1.239.638,55
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	16,84	R\$ 5.965,56	R\$ 100.460,03	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	15.312,14	R\$ 0,42	R\$ 6.431,10	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	7,66	R\$ 4.978,19	R\$ 38.132,94	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	1.721,73	R\$ 335,46	R\$ 577.571,55	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	82,99	R\$ 6.119,48	R\$ 507.855,65	
5 MEIO-FIO E SARJETA							
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	3.845,60	R\$ 63,48	R\$ 244.118,69	R\$ 244.118,69
6 SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO							
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)	m2	5.253,01	R\$ 33,69	R\$ 176.973,91	R\$ 332.174,17
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	4.096,35	R\$ 13,43	R\$ 55.013,98	
6000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	14,00	R\$ 699,73	R\$ 9.796,22	
SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO							
834908	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm	m2	819,27	R\$ 110,33	R\$ 90.390,06	
7 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
873000	DER	Tachão refletivo bidirecional	un	16,00	R\$ 38,83	R\$ 621,28	R\$ 50.917,21
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	539,70	R\$ 37,66	R\$ 20.325,10	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	3,75	R\$ 661,81	R\$ 2.481,79	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00	R\$ 508,32	R\$ 1.016,64	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00	R\$ 661,81	R\$ 7.279,91	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	10,00	R\$ 661,81	R\$ 6.618,10	

CLÉBER RUIZ MARTINEZ
 RG 6.925.696-1
 CREA PR 198037/D
 SÓCIO-GERENTE

HUGO DE ASSIS GONZAGA
 RG 3.501.106
 CREA MG 61736/D
 ENGENHEIRO CIVIL

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	19,00	R\$ 661,81	R\$ 12.574,39	
10		DRENAGEM					R\$ 1.451.616,38
600000B	DER	Escavação Manual de Valas	m3	4.787,35	R\$ 60,45	R\$ 289.395,31	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	148,68	R\$ 14,43	R\$ 2.145,45	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	1.213,12	R\$ 37,47	R\$ 45.455,61	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	2.731,50	R\$ 18,74	R\$ 51.188,31	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	864,17	R\$ 175,20	R\$ 151.402,58	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.494,47	R\$ 402,57	R\$ 601.628,79	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	11,26	R\$ 660,87	R\$ 7.441,40	
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	un	49,00	R\$ 2.214,48	R\$ 108.509,52	
BLSA250	DER	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m	un	2,00	R\$ 2.978,81	R\$ 5.957,62	
BLDA150	DER	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	un	3,00	R\$ 4.210,06	R\$ 12.630,18	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	16,00	R\$ 1.063,20	R\$ 17.011,20	
F 4100	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un	4,00	R\$ 2.349,78	R\$ 9.399,12	
PVCH130	DER	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	5,00	R\$ 5.590,82	R\$ 27.954,10	
PVCH150	DER	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	2,00	R\$ 6.833,55	R\$ 13.667,10	
PVCH180	DER	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	8,00	R\$ 8.339,19	R\$ 66.713,52	
PVCH200	DER	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	un	4,00	R\$ 9.173,24	R\$ 36.692,96	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80	un	1,00	R\$ 3.488,61	R\$ 3.488,61	
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM					
421100	DER	Caixa de retenção	m³	100,00	R\$ 9,35	R\$ 935,00	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS					R\$ 36.095,67
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)					
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	20,00	R\$ 199,68	R\$ 3.993,60	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	20,00	R\$ 199,68	R\$ 3.993,60	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	20,00	R\$ 199,68	R\$ 3.993,60	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	20,00	R\$ 180,64	R\$ 3.612,80	
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	38,00	R\$ 97,09	R\$ 3.689,42	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	22,00	R\$ 214,57	R\$ 4.720,54	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	22,00	R\$ 102,32	R\$ 2.251,04	

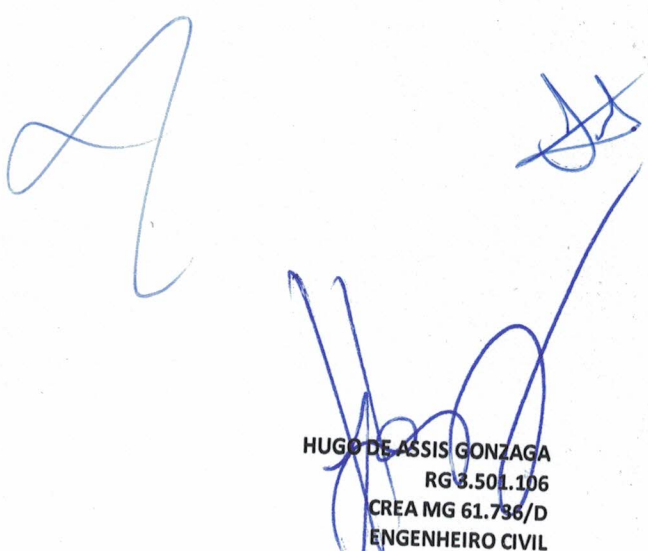
CLEBER RUIZ MARTINEZ
 RG 6.925.696-1
 CREA PR 198037/D
 SÓCIO-GERENTE

HUGO DE ASSIS GONZAGA
 RG 8.501.106
 CREA MG 61.736/D
 ENGENHEIRO CIVIL

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALIS
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	22,00	R\$ 58,78	R\$ 1.293,16	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	22,00	R\$ 119,49	R\$ 2.628,78	
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	R\$ 5.919,13	R\$ 5.919,13	
PREÇO GLOBAL							R\$ 4.918.086,75



CLEBER RUIZ MARTINEZ
RG 6.925.696-1
CREA PR 198037/D
SÓCIO-GERENTE



HUGO DE ASSIS GONZAGA
RG 3.501.106
CREA MG 61.736/D
ENGENHEIRO CIVIL

RUA
 R C M INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÕES LTDA- CNPJ Nº 04.375.328/0001-43
 ETADA "A" Nº 1670 - PARQUE INDUSTRIAL III - CEP 87.507-135 - UM
 FONE: (44) 8456-8297
 ADM_RCM@HOTMAIL.COM

DATA: 14/11/2023

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO CBUQ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO		PARCELAS (%)										TOTAL DO ITEM	TOTAL ACUMULADO	ITEM %			
	R\$	%	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 61.084,79	100,00%												R\$ 61.084,79	100,00%	R\$ 61.084,79	1,24%
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 52.658,84	10,00%	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	R\$ 52.658,84	100,00%	R\$ 52.658,84	1,24%
3	BASE / SUB-BASE	R\$ 195.170,58	20,00%	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	R\$ 195.170,58	100,00%	R\$ 195.170,58	11,95%
4	REVESTIMENTO	R\$ 371.891,57	30,00%	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	R\$ 371.891,57	100,00%	R\$ 371.891,57	11,95%
5	MEIO-FIO E SARJETA	R\$ 48.823,74	20,00%	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	R\$ 48.823,74	100,00%	R\$ 48.823,74	19,84%
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	R\$ 33.217,42	10,00%	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	100,00%	R\$ 33.217,42	6,75%
7	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	R\$ 33.217,42	10,00%	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	R\$ 33.217,42	100,00%	R\$ 33.217,42	6,75%
10	DRENAGEM	R\$ 3.609,57	10,00%	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	R\$ 3.609,57	100,00%	R\$ 3.609,57	6,75%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	R\$ 94.302,21	1,92%	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	100,00%	R\$ 94.302,21	1,92%
TOTAL DA PARCELA			R\$ 94.302,21	1,92%	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	100,00%	R\$ 94.302,21	1,92%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 94.302,21	1,92%	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	R\$ 94.302,21	100,00%	R\$ 94.302,21	1,92%

CLEBER RUIZ MARTINEZ
 RG 6.925.696-1
 CREA PR 198037/D
 SÓCIO-GERENTE

HUGO DE ASSIS GONZAGA
 RG 3.301.109
 CREA MG 61.736/D
 ENGENHEIRO CIVIL

R C M INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ Nº 04.375.328/0001-43 IE Nº 902.32.549-29
 RUA PROJETADA "A" Nº 1670 - PARQUE INDUSTRIAL III
 CEP 87.507-135 - UMUARAMA - PARANÁ
 FONE: (44) 3623-3266
 ADM_RCM@HOTMAIL.COM

Proponente	INDIANÓPOLIS
CONCORRÊNCIA	002/2023
Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	2,00
	PIS =	0,65
	CONFINS =	3,00
	CPMF =	0,00
	TOTAL =	5,65
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,10	3,00
RISCOS	0,80	0,70
SEGUROS E GRANTIAS	0,60	0,60
DESPESAS FINANCEIRAS	1,10	0,90
LUCRO	8,00	4,00
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	22,09	13,59
BDI=(((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/((1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	22,09%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	13,59%	

Umuarama-Pr, 14 de novembro de 2023

Cleber Ruiz Martinez
 RG. 6.925.696-1 SSP/PR
 CREA PR 198037/D
 Sócio -Gerente