



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO

OFÍCIO Nº 673/2023/SMA

Carlos Barbosa, 10 de julho de 2023.

A Sua Excelência o Senhor
Felipe Hahn da Silva,
Presidente da Câmara Municipal de Vereadores,
Carlos Barbosa/RS.

Assunto: Resposta ao Pedido de Informações nº 12/2023.

Senhor Presidente,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, bem como os demais Edis, encaminhamos resposta ao Pedido de Informações em epígrafe, conforme manifestação da Secretaria de Planejamento:

1. Avenida Ivo Tramontina - Edital 20/2023, contrato 56/2023.

Calçada em frente ao Palco - Edital 159/2022, contrato 253/2022.

2. Em anexo.

3. Jairo Camargo - CREA/RS PR137578;
Augusto Perera - CREA/RS 247.792.

Atenciosamente,

Everson Kirch,
Prefeito do Município de Carlos Barbosa, RS.



**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE****OBJETO: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - REPAROS LOCALIZADOS EMERG****ENDEREÇO: LOCAIS DIVERSOS NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO (LOCALIZAÇÃO DETER****COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS**

TIPO DE OBRA

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

NÃO DESONERADO

ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS

10,45%

ALÍQUOTA ISS

5,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
RISCO	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
LUCRO	L	8,69%	6,64%	7,30%	8,69%
TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS)	ISS	0,52%	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)	BDI PAD	22,12%	19,60%	20,97%	24,23%

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$BDI PAD = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA ESTA OBRA É DE 10,45%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 5,00%. A BASE DE CÁLCULO FOI OBTIDA ATRAVÉS DA MÉDIA PONDERADA DOS PERCENTUAIS DE MÃO DE OBRA E DE MATERIAL DE CADA SERVIÇO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

CARLOS BARBOSA, xxxxxx DE XXXXXX DE xxxxxx.

JURANDIR BONDAN
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS E VIAS URBANAS

IVAN ERTAL
ASSESSOR ADMINISTRATIVO
0



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

OBJETO: CALÇADAS EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO: DIVERSOS, ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$	12.825,00	R\$ 301,00 R\$ 13.126,00
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 128,25	R\$ 3,01	R\$ 131,26	R\$ 12.825,00	R\$ 301,00	R\$ 13.126,00
2	SINALIZAÇÃO DE ALERTA								R\$	9.706,84	R\$ 29.417,96 R\$ 39.124,80
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA DE 40,00CM X 40,00CM X 2,50CM	M	572,00	R\$ 16,97	R\$ 51,43	R\$ 68,40	R\$ 9.706,84	R\$ 29.417,96	R\$ 39.124,80
3	REBAIXO DE CALÇADAS								R\$	410,55	R\$ 3.204,24 R\$ 3.614,79
3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	RAMPA DE CONCRETO, I=8,33%, COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - MODELO 01	UND	10,00	R\$ 38,65	R\$ 290,96	R\$ 329,61	R\$ 386,50	R\$ 2.909,60	R\$ 3.296,10
3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 008	RAMPA DE CONCRETO, I=8,33%, COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - MODELO 02	UND	1,00	R\$ 24,05	R\$ 294,64	R\$ 318,69	R\$ 24,05	R\$ 294,64	R\$ 318,69
4	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO EM ACABAMENTO VASSOURADO								R\$	25.724,64	R\$ 156.485,66 R\$ 182.210,30
4.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	1.396,00	R\$ 0,62	R\$ 0,17	R\$ 0,79	R\$ 865,52	R\$ 237,32	R\$ 1.102,84
4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "8CM", EXCLUSO FORNECIMENTO - COMPOSIÇÃO 96622 ADAPTADA	M2	1.396,00	R\$ 9,61	R\$ 3,32	R\$ 12,93	R\$ 13.415,56	R\$ 4.634,72	R\$ 18.050,28
4.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	1.168,00	R\$ 9,37	R\$ 112,96	R\$ 122,33	R\$ 10.944,16	R\$ 131.937,28	R\$ 142.881,44
4.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	GERADOR A GASOLINA 13 CV	H	219,00	R\$ -	R\$ 16,66	R\$ 16,66	R\$ -	R\$ 3.648,54	R\$ 3.648,54
4.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³	UND	10,00	R\$ 22,68	R\$ 228,97	R\$ 251,65	R\$ 226,80	R\$ 2.289,70	R\$ 2.516,50
4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO SERRADA COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO (PU)	M	470,00	R\$ 0,58	R\$ 29,23	R\$ 29,81	R\$ 272,60	R\$ 13.738,10	R\$ 14.010,70
TOTAL									R\$	48.667,03	R\$ 189.408,86 R\$ 238.075,89

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA AGOSTO / 2022, NÃO DESONERADO, RIO GRANDE DO SUL.

BDI = 25,00%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,22% (HORA) E 69,19% (MÊS).

COMPOSIÇÕES ANEXAS A ESTE ORÇAMENTO.

CARLOS BARBOSA, 06 DE OUTUBRO DE 2022.

JURANDIR BONDAN
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS E VIAS URBANAS

IVAN ERTHAL
ASSESSOR ADMINISTRATIVO

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE****OBJETO: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - REPAROS LOCALIZADOS EMERGENCIAIS****ENDEREÇO: LOCAIS DIVERSOS NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO (LOCALIZAÇÃO DETERMINADA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS E VIAS URBANAS, CONFORME NE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL						
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL				
1	REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADO - CBUQ (5cm)					ÁREA	500,00		R\$	7.213,57	R\$	73.280,32	R\$	80.493,89	
1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	500,00	R\$	8,75	R\$	16,47	R\$	25,22	R\$	4.375,00	R\$	12.610,00
1.2	SINAPI	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	60,00	R\$	1,49	R\$	6,03	R\$	7,52	R\$	89,40	R\$	451,20
1.3	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	600,00	R\$	0,39	R\$	1,88	R\$	2,27	R\$	234,00	R\$	1.362,00
1.4	SINAPI	102101 / D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS	M2	500,00	R\$	1,90	R\$	2,57	R\$	4,47	R\$	950,00	R\$	2.235,00
1.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	25,00	R\$	45,88	R\$	2.410,89	R\$	2.456,77	R\$	1.147,00	R\$	61.419,25
1.6	SINAPI	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	60,00	R\$	1,07	R\$	4,65	R\$	5,72	R\$	64,20	R\$	343,20
1.7	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	900,00	R\$	0,39	R\$	1,88	R\$	2,27	R\$	351,00	R\$	2.043,00
1.8	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	6,75	R\$	0,23	R\$	2,08	R\$	2,31	R\$	1,55	R\$	14,04
1.9	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	15,75	R\$	0,09	R\$	0,84	R\$	0,93	R\$	1,42	R\$	14,65

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE****OBJETO: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - REPAROS LOCALIZADOS EMERGENCIAIS****ENDEREÇO: LOCAIS DIVERSOS NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO (LOCALIZAÇÃO DETERMINADA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS E VIAS URBANAS, CONFORME NE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO TOTAL							
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT		MDO	MAT	TOTAL					
2	REPARO PROFUNDO LOCALIZADO - RACHÃO (20cm) + BGS (15cm) + CBUQ CAPA (5cm)					ÁREA	1.000,00				R\$	31.936,35	R\$	261.268,54	R\$	293.204,89	
2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.000,00	R\$	8,75	R\$	16,47	R\$	25,22	R\$	8.750,00	R\$	16.470,00	R\$	25.220,00
2.2	SINAPI	102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	400,00	R\$	4,21	R\$	12,35	R\$	16,56	R\$	1.684,00	R\$	4.940,00	R\$	6.624,00
2.3	SINAPI	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	1.000,00	R\$	1,49	R\$	6,03	R\$	7,52	R\$	1.490,00	R\$	6.030,00	R\$	7.520,00
2.4	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	15.000,00	R\$	0,39	R\$	1,88	R\$	2,27	R\$	5.850,00	R\$	28.200,00	R\$	34.050,00
2.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.000,00	R\$	1,12	R\$	1,86	R\$	2,98	R\$	1.120,00	R\$	1.860,00	R\$	2.980,00
2.6	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	200,00	R\$	7,90	R\$	139,71	R\$	147,61	R\$	1.580,00	R\$	27.942,00	R\$	29.522,00
2.7	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	420,00	R\$	1,44	R\$	5,57	R\$	7,01	R\$	604,80	R\$	2.339,40	R\$	2.944,20
2.8	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	6.300,00	R\$	0,39	R\$	1,88	R\$	2,27	R\$	2.457,00	R\$	11.844,00	R\$	14.301,00
2.9	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	150,00	R\$	6,43	R\$	155,92	R\$	162,35	R\$	964,50	R\$	23.388,00	R\$	24.352,50
2.10	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	330,00	R\$	1,44	R\$	5,57	R\$	7,01	R\$	475,20	R\$	1.838,10	R\$	2.313,30
2.11	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	4.950,00	R\$	0,39	R\$	1,88	R\$	2,27	R\$	1.930,50	R\$	9.306,00	R\$	11.236,50
2.12	SINAPI	102101 / D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS	M2	1.000,00	R\$	1,90	R\$	2,57	R\$	4,47	R\$	1.900,00	R\$	2.570,00	R\$	4.470,00
2.13	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	50,00	R\$	45,88	R\$	2.410,89	R\$	2.456,77	R\$	2.294,00	R\$	120.544,50	R\$	122.838,50
2.14	SINAPI	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	120,00	R\$	1,07	R\$	4,65	R\$	5,72	R\$	128,40	R\$	558,00	R\$	686,40
2.15	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	1.800,00	R\$	0,39	R\$	1,88	R\$	2,27	R\$	702,00	R\$	3.384,00	R\$	4.086,00
2.16	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	13,50	R\$	0,23	R\$	2,08	R\$	2,31	R\$	3,11	R\$	28,08	R\$	31,19
2.17	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	31,50	R\$	0,09	R\$	0,84	R\$	0,93	R\$	2,84	R\$	26,46	R\$	29,30
TOTAL											R\$	39.149,92	R\$	334.548,86	R\$	373.698,78	

OBSERVAÇÕES:**PREÇO UNITÁRIO REMENDO SUPERFICIAL: R\$ 160,99 /M2; PREÇO UNITÁRIO REMENDO PROFUNDO: R\$ 293,20 /M2.**

TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA NOVEMBRO / 2022, NÃO DESONERADO, RIO GRANDE DO SUL.

BDI = 22,12%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,39% (HORA) E 69,64% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I" APOÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM "I" D SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS.

PARA A COMPOSIÇÃO REFERENTE AO CBUQ DA CAMADA DE ROLAMENTO (95995) FOI CONSIDERADO VALOR COMERCIAL DO CBUQ E NÃO A SUA USINAGEM, POIS SERÃO REMENDOS DE PEQUENAS DIMENSÕES E VOLUME INEXPRESSIVO.

CARLOS BARBOSA, xxxxxx DE XXXXXX DE xxxxxx.

JURANDIR BONDAN
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS E VIAS URBANASIVAN ERTHAL
ASSESSOR ADMINISTRATIVO