



Município de Carlos Barbosa

Rua Assis Brasil, 11, Centro, CARLOS BARBOSA - RS - 95185-000

(54) 3461-8800

CNPJ: 88.587.183/0001-34

000282

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS Nº 2022/5346

Centro de Custo: 6 - SEC DE PROJETOS PÚBLICOS
Usuário Solicitante: ARIELI CRISTIANA PAIZ (Usuário: arielip)
Usuário Tramitador: ARIELI CRISTIANA PAIZ (Usuário: arielip)
Entidade: Município de Carlos Barbosa

Data de Cadastro: 01/12/2022

Dados da Despesa

Exercício	Órgão	Unid.	Fun.	S.Fun.	Prog.	P/A	Rec.	Cat. Desp.	Despesa	Cód	Total por Despesa
2022	6	1	26	782	64	1607	1	344905118040000	Obras-Pavim. Estr. 1ª Seção de Castro	60150	R\$412.635,2
								344905100000000	OBRAS E INSTALAÇÕES	6014	

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS E MICRODRENAGEM

Órgão: 6 - SEC. MUNIC. PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

Fonte de Recurso: LIVRE

Valores do tipo referência

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
	60150	16739 - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA 1ª SEÇÃO DE CASTRO	MT	1,0000	412.635,2900	412.635,29
Totalizador do tipo referência				1,0000	412.635,2900	412.635,29

Descrição Solicitamos aditivo ao contrato 071/2022, com a empresa Plano Norte Engenharia Ltda, no valor de R\$ 412.635,29; sendo R\$ 30.367,74 de mão de obra e R\$ 382.267,55 de material.

Justificativa: O aditivo é necessário devido ao volume de terraplanagem, justificado no requerimento do Processo Administrativo 5704/2022 e memória de cálculo anexos.


ARIELI CRISTIANA PAIZ
Agente Administrativo
Matrícula nº 1617


LUCIANO PRADELLA
Secretário de Projetos Públicos e
Meio Ambiente



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

CONTRATO 071 / 2022
TOMADA DE PREÇO Nº 009 / 2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA 1ª SEÇÃO DE CASTRO - 1.560M

RESP. TÉCN. DA OBRA: ENGº SAED HASSAN HUSEIN KANAAN
ART 12189329

BDI
22,22%

CONTRATADA: PLANO NORTE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 30.134.817/0001-13

TERMO ADITIVO - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5.704 / 2022

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			CONTRATO	PROJ. EXEC.	ADITIVO	MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$	-	R\$
2	SERVIÇOS INICIAIS								R\$	-	R\$
3	DRENAGEM - PROFUNDA								R\$	-	R\$
4	DRENAGEM - SUPERFICIAL								R\$	-	R\$
5	PAVIMENTAÇÃO								R\$	30.367,74	R\$ 382.267,55
5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	17.395,52	17.395,52	0,00						
5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	869,78	869,78	0,00						
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	369,01	369,01	0,00						
5.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	365,61	1.101,97	736,36	R\$ 1,63	R\$ 8,70	R\$ 10,33	R\$ 1.200,27	R\$ 6.406,35	R\$ 7.606,62
5.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2,19M3). AF 07/2020	M3	731,22	1.467,58	736,36	R\$ 4,78	R\$ 14,92	R\$ 19,70	R\$ 3.519,81	R\$ 10.986,52	R\$ 14.506,33
5.6	TRANSPORTE COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	M3	121,87	285,51	163,64	R\$ 3,98	R\$ 115,31	R\$ 119,29	R\$ 651,27	R\$ 18.868,87	R\$ 19.520,14
5.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3	182,81	428,26	245,45	R\$ 1,09	R\$ 5,25	R\$ 6,34	R\$ 267,54	R\$ 1.288,61	R\$ 1.556,15
5.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	14.710,89	14.710,89	0,00	R\$ 0,31	R\$ 1,93	R\$ 2,24	R\$ 76,09	R\$ 473,72	R\$ 549,81
5.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.218,70	1.218,70	0,00						
5.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	504,50	2.390,55	1.886,05	R\$ 4,89	R\$ 88,80	R\$ 93,69	R\$ 9.222,78	R\$ 167.481,24	R\$ 176.704,02
5.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	7.794,53	55.782,91	47.968,38	R\$ 0,30	R\$ 1,75	R\$ 2,05	R\$ 14.390,51	R\$ 83.944,67	R\$ 98.335,18
5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	544,86	3.897,99	3.353,13	R\$ 0,31	R\$ 1,93	R\$ 2,24	R\$ 1.039,47	R\$ 6.471,54	R\$ 7.511,01
5.13	DE PEDRA DE MAO OU PEDRA	M3	0,00	0,00	1.218,70	R\$ -	R\$ 70,85	R\$ 70,85	R\$ -	R\$ 86.346,03	R\$ 86.346,03
*5.15	PEDEIRA FORNECEDOR, SEM FRETE										

000283
Página 1 de 2



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE
CONTRATO 071 / 2022
TOMADA DE PREÇO Nº 009 / 2022
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA 1ª SEÇÃO DE CASTRO - 1.560M

CONTRATADA: PLANO NORTE ENGENHARIA LTDA			CNPJ:		30.134.817/0001-13		RESP. T�C. DA OBRA: ENG� SAED HASSAN HUSEIN KANAAN		BDI 22,22%		
					ART		12189329				
TERMO ADITIVO - PROCESSO ADMINISTRATIVO N� 5.704 / 2022											
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
			CONTRATO	PROJ. EXEC.	ADITIVO	MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6	PAVIMENTO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM CAPA SELANTE							R\$	-	R\$	-
7	PAVIMENTO INTERTRAVADO - SALÃO DA COMUNIDADE							R\$	-	R\$	-
8	LOMBADAS EM CBUQ							R\$	-	R\$	-
9	SINALIZA�O							R\$	-	R\$	-
10	SERVIÇOS FINAIS							R\$	-	R\$	-
TOTAL								R\$	30.367,74	R\$	382.267,55
										R\$	412.635,29

*Item novo (não constante no contrato). O preço unitário foi obtido através da metodologia indicada na literatura ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS - TCU.
Quantidades conforme Memória de Cálculo anexa.

Conforme Processo Administrativo nº 5.704 / 2022, referente à diferença de volume de terraplenagem proveniente do projeto executivo apresentado.

CARLOS BARBOSA, 01 DE DEZEMBRO DE 2022.


LUCIANO PRADELLA
SECRETÁRIO DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE


JAIRO HENRIQUE MELARA DE CAMARGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS PR137578
ART Nº 11688606



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA 1ª SEÇÃO DE CASTRO - 1.560M

TOMADA DE PREÇO Nº 006 / 2022 // CONTRATO Nº 061 / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
5 PAVIMENTAÇÃO			
5.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	0,00	M2	
	Contrato 17.395,52 m² Projeto Executivo 17.395,52 m²		(sem alterações)
	Aditivo 0,00 m²		
5.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,00	M3	
	Contrato 869,78 m³ Projeto Executivo 869,78 m³		(sem alterações)
	Aditivo 0,00 m³		
5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	0,00	M3XKM	
	Contrato 369,01 m³ x km Projeto Executivo 369,01 m³ x km		(sem alterações)
	Aditivo 0,00 m³ x km		
5.4 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	736,36	M3	
	Contrato - 1ª Categoria (30%) 365,61 m³ Contrato - 2ª Categoria (60%) 731,22 m³ Contrato - 3ª Categoria (10%) 121,87 m³ Total 1.218,70 m³		
	Projeto Executivo 2.855,06 m³		
	Diferença (a ser aditado) 1.636,36 m³		
	Aditivo - 1ª Categoria (45%) 736,36 m³ Aditivo - 2ª Categoria (45%) 736,36 m³ Aditivo - 3ª Categoria (10%) 163,64 m³		
	Aditivo 736,36 m³		
5.5 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	736,36	M3	
	Contrato - 1ª Categoria (30%) 365,61 m³ Contrato - 2ª Categoria (60%) 731,22 m³ Contrato - 3ª Categoria (10%) 121,87 m³ Total 1.218,70 m³		
	Projeto Executivo 2.855,06 m³		
	Diferença (a ser aditado) 1.636,36 m³		
	Aditivo - 1ª Categoria (45%) 736,36 m³ Aditivo - 2ª Categoria (45%) 736,36 m³ Aditivo - 3ª Categoria (10%) 163,64 m³		
	Aditivo 736,36 m³		



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA 1ª SEÇÃO DE CASTRO - 1.560M

TOMADA DE PREÇO Nº 006 / 2022 // CONTRATO Nº 061 / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
5.6	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MAIOR QUE 110MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021		
	163,64	M3	
	Contrato - 1ª Categoria (30%) 365,61 m³ Contrato - 2ª Categoria (60%) 731,22 m³ Contrato - 3ª Categoria (10%) 121,87 m³ Total 1.218,70 m³ Projeto Executivo 2.855,06 m³ Diferença (a ser aditado) 1.636,36 m³ Aditivo - 1ª Categoria (45%) 736,36 m³ Aditivo - 2ª Categoria (45%) 736,36 m³ Aditivo - 3ª Categoria (10%) 163,64 m³ Aditivo 163,64 m³		
5.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020		
	245,45	M3	
	Volume 3ª Categoria 163,64 m³ Volume Solto (1,5x) 245,45 m³ Aditivo 245,45 m³		
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020		
	245,45	M3XKM	
	Volume Solto 245,45 m³ DMT 1,00 km Momento de Transporte 245,45 m³ x km Aditivo 245,45 m³ x km		
5.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019		
	0,00	M2	
	Contrato 14.710,89 m² Projeto Executivo 14.710,89 m² (sem alterações) Aditivo 0,00 m²		
5.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019		
	0,00	M3	
	Contrato 1.218,70 m³ Projeto Executivo 1.218,70 m³ (sem alterações) Aditivo 0,00 m³		
5.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019		
	1.886,05	M3	
	Projeto Executivo - Aterro 3.609,25 m³ (1) Volume pago como compactação de aterro (item 5.10) e somente fornecimento de material 1.218,70 m³ (2) Diferença 2.390,55 m³ (3) = (1) - (2) Contrato 504,50 m³ (4) Aditivo 1.886,05 m³ (5) = (3) - (4)		



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

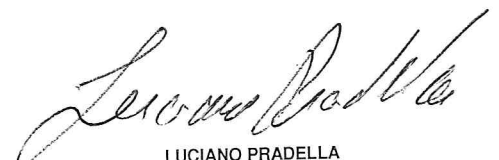
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA 1ª SEÇÃO DE CASTRO - 1.560M

TOMADA DE PREÇO Nº 006 / 2022 // CONTRATO Nº 061 / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
5.12 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	0,00	M3	
	Contrato 756,75 m³ Projeto Executivo 756,75 m³		(sem alterações)
	Aditivo 0,00 m³		
5.13 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	47.968,38	M3XKM	
	Volume geométrico - Aterro 3.609,25 m³ Volume solto (1,5x) 5.413,88 m³ DMT - Fornecedor até a Estaca 0 10,30 km Momento de Transporte 55.762,91 m³ x km (1)		
	Contrato 7.794,53 m³ x km (2)		
	Diferença 47.968,38 m³ x km (3) = (1) - (2)		
	Aditivo 47.968,38 m³ x km		
5.14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	3.353,13	M3XKM	
	Volume geométrico - Aterro 3.609,25 m³ Volume solto (1,5x) 5.413,88 m³ DMT - Estaca 0 até a Estaca 36 0,720 km Momento de Transporte 3.897,99 m³ x km (1)		
	Contrato 544,86 m³ x km (2)		
	Diferença 3.353,13 m³ x km (3) = (1) - (2)		
	Aditivo 3.353,13 m³ x km		
*5.15 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1.218,70	M3	
	Contrato 0,00 m³ Projeto Executivo 1.218,70 m³		A compactação do material será paga como execução de aterro (item 5.10), devido a similaridade de equipamentos empregados nos serviços.
	Aditivo 1.218,70 m³		

CARLOS BARBOSA, 01 DE DEZEMBRO DE 2022.


LUCIANO PRADELLA
SECRETÁRIO DE PROJETOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE


JAIRO HENRIQUE MELARA DE CAMARGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS PR137578
ART Nº 11688606



000288

MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

**TERMO ADITIVO Nº 001 AO CONTRATO Nº 071/2022 QUE
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA E A EMPRESA
PLANO NORTE ENGENHARIA LTDA**

O Município de Carlos Barbosa, por seu Secretário Municipal, em consonância com atribuições legais, e em conformidade com a Lei nº 8.666/93, de 21/06/93, art. 65 e a empresa **PLANO NORTE ENGENHARIA LTDA**, por seu representante, já qualificado no Contrato nº 071/2022, firmado em 01/06/2022, originário da Tomada de Preços nº 009/2022, resolvem aditar, passando a vigorar com a seguinte redação:

CLÁUSULA ÚNICA: Fica alterada conforme Processo Administrativo nº 5704/2022 a CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO, aditando-se o valor de R\$ 412.635,29 (quatrocentos e doze mil, seiscentos e trinta e cinco reais e vinte e nove centavos), sendo R\$ 30.397,74 (trinta mil, trezentos e noventa e sete reais e setenta e quatro centavos) referentes a mão de obra, e R\$ 382.267,55 (trezentos e oitenta e dois mil, duzentos e sessenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos) referentes a material, na forma da justificativa e planilha em anexo, que faz parte integrante do presente instrumento.

As demais cláusulas e condições do contrato original permanecem inalteradas.

E por estarem justos e contratados, assinam o presente termo aditivo em duas vias de igual teor e forma.

Carlos Barbosa, 02 de dezembro de 2022.


LUCIANO PRADELLA
Secretário Municipal de Projetos
Públicos e Meio Ambiente


PLANO NORTE ENGENHARIA LTDA
Contratada


SAMUEL RITTER
Assessor Administrativo


DAIANE C. GLENZEL
Aprovo nos termos da Lei 8.666/93
Assessora jurídica – OAB/RS 107.952