LAUDO - BM 05

Obra: pavimentação asfáltica em CBUQ, drenagem pluvial, sinalização vertical e horizontal

Local: Estrada Bento Gonçalves KM 9+550 a km 10+990,44, Cotiporã/RS

Empresa: CONCRESUL ENGENHARIA LTDA

Processo Administrativo: nº 428/2021.

Tomada de Preço: nº 001/2022

Contrato de Prestação de Serviços: nº 058/2022

Valor total: R$ 93.623,41

R$ 65.536,38 (material)

R$ 28.087,03 (mão de obra)

Após vistoria ao local da obra, constatamos que os serviços foram realizados conforme as quantidades especificadas no boletim de medição, anexo a este.

Portanto, dentro da lei, sugiro que sejam feitos os acertos pelos serviços acima descritos com a empresa contratada.

Cotiporã, 19 de dezembro de 2022.

Eng. Civil Cristiano Fugali – CREA 236549
Setor de Engenharia
Fiscalização

Cristiano Fugali
Engenheiro Civil
CREA/RS 236549
P. M. Cotiporã

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

PLANILHA DE MEDIÇÕES

1.440,44

Extensão a aumentar 17,86

Obra: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA BENTO GONÇALVES KM 9+550 A 10+990,44

Local: ESTRADA INTERMUNICIPAL COTIPORÃ - BENTO GONÇALVES

Data Base: SINAPI DEZEMBRO/2021 não des

									Adição		
	META 01	*SERVIÇOS DA OBRA*									
Item	SINAPI/SICRO	SERVIÇOS	Quant.	Unid.	Preço Unitário com BDI (R$)	Preço Total (R$)		Quantidade a aditar	Valor a aditar	Valor final do item
					Valor do item	R$ 445.104,70			-R$ 45.558,26	R$ 399.546,44
1		**Terraplenagem, sub leito de macadame e drenagem em valas**								
1.1	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	2.030,16	m³	121,00	R$ 245.648,89	1760,79	-247,53	-R$ 29.951,16	R$ 215.697,73
1.2	93591	Transporte de macadame, DMT= 30	60.904,68	m³ x km	2,21	R$ 134.599,35		-7425,91	-R$ 16.411,25	R$ 118.188,10
1.3	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA - BRITA ANTI-INTRUSIVA CAMADA 3 CM	338,36	m³	56,24	R$ 19.029,33		4,20	R$ 235,94	R$ 19.265,27
1.4	93591	Transporte base de brita anti-intrusiva DMT= 30,00 KM	10.150,78	m³ x km	2,21	R$ 22.433,23		125,86	R$ 278,15	R$ 22.711,38
1.5	4011209	Regularização do subleito	11.753,99	m²	0,88	R$ 10.343,51		145,74	R$ 128,25	R$ 10.471,76
1.6	4915710	Limpeza de vala de drenagem	2.880,88	m	4,53	R$ 13.050,39		35,72	R$ 161,81	R$ 13.212,20
2		**Base de brita graduada**			Valor do item	R$ 305.036,42			R$ 3.744,53	R$ 308.780,95
2.1	96396	Base de brita graduada, camada compactada = 14,0 cm	1.482,21	m³	133,17	R$ 197.386,27		18,38	R$ 2.447,39	R$ 199.833,66
2.2	93591	Transporte base de brita graduada, DMT= 27,1 KM	40.167,97	m³ x km	2,68	R$ 107.650,15		484,01	R$ 1.297,14	R$ 108.947,29
3		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				R$ 15.587,09			R$ 138,24	R$ 15.725,33
3.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, - 2,40m x 1,20m	2,88	M2	272,18	R$ 783,88			R$ -	R$ 783,88
3.2	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	1.440,44	M	7,74	R$ 11.149,01		17,86	R$ 138,24	R$ 11.287,25
3.3	COMP 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMEITOS	1,00	UNIDADE	3.654,20	R$ 3.654,20			R$ -	R$ 3.654,20
4		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				R$ 6.134,00			R$ -	R$ 6.134,00
4.1	COMP 01	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNIDADE	6.134,00	R$ 6.134,00			R$ -	R$ 6.134,00
5		**PAVIMENTAÇÃO**				R$ 961.990,27			R$ 11.926,21	R$ 973.916,48
5.1	COMP 05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	10.371,17	M2	12,85	R$ 133.269,53		128,59	R$ 1.652,38	R$ 134.921,91
5.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA	373,36	TXKM	1,43	R$ 533,91		4,63	R$ 6,62	R$ 540,53
5.3	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 TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA	1.144,98	TXKM	0,55	R$ 629,74		14,20	R$ 7,81	R$ 637,55
5.4	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	10.083,08	M2	3,30	R$ 33.274,16		125,02	R$ 412,57	R$ 33.686,73
5.5	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A OBRA	136,12	TXKM	1,43	R$ 194,65		1,69	R$ 2,42	R$ 197,07
5.6	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 TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A OBRA	417,44	TXKM	0,55	R$ 229,59		5,18	R$ 2,85	R$ 232,44
5.7	COMP. 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - CBUQ EM USINA PRÓPRIA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95995	504,15	M3	1.498,28	R$ 755.357,86		6,25	R$ 9.364,25	R$ 764.722,11
5.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MASSA ASFÁLTICA DA USINA ATÉ A OBRA	13.662,47	TX M3	2,37	R$ 32.380,05		169,38	R$ 401,43	R$ 32.781,48
5.9	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DE CAP DA REFAP ATÉ A USINA	856,05	TXKM	1,43	R$ 1.224,15		10,61	R$ 15,17	R$ 1.239,32
5.10	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 TRANSPORTE DE CAP DA REFAP ATÉ A USINA	2.339,86	TXKM	0,55	R$ 1.286,92		29,01	R$ 15,96	R$ 1.302,88
5.11	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	504,15	M3	7,16	R$ 3.609,71		6,25	R$ 44,75	R$ 3.654,46
6		**SINALIZAÇÃO**				R$ 21.108,33			R$ 182,06	R$ 21.290,39
6.1	COMP 06	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA DE EIXO	149,39	M2	24,27	3.625,70		2,14	R$ 52,02	R$ 3.677,72
6.2	COMP 06	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHAS DE BORDO	432,43	M2	24,27	10.495,08		5,36	R$ 130,04	R$ 10.625,12
6.3	5213418	CONFECÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO REDONDAS (DIÂMETRO 0,5 M) - EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III + III E PARAFUSOS	1,57	M2	563,99	885,46			R$ -	R$ 885,46
6.4	5213418	CONFECÇÃO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA QUADRADAS (LADO 0,5 M) - EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III + III E PARAFUSOS	1,00	M2	563,99	563,99			R$ -	R$ 563,99
6.5	92335	SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	M	138,92	5.001,12			R$ -	R$ 5.001,12
6.6	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL (30X30X60 CM)	0,65	M3	159,58	103,41			R$ -	R$ 103,41
6.7	94963	CONCRETO 15 MPA PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (30X30X60 CM)	0,65	M3	440,16	285,22			R$ -	R$ 285,22
6.8	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO 15 MPA PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (30X30X60 CM)	0,65	M3	228,93	148,35			R$ -	R$ 148,35
7		**DESMOBILIZAÇÃO**				R$ 3.654,20			R$ -	R$ 3.654,20
7.1	COMP 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UNIDADE	3.654,20	3.654,20			R$ -	R$ 3.654,20
								-	-R$ 29.567,22	R$ 1.729.047,79

VALOR DA OBRA	R$ 1.758.615,01
CONCEDENTE	R$ 1.000.000,00
PROPONENTE	R$ 758.615,01

CONCEDENTE	-R$ 1.000.000,00
PROPONENTE	-R$ 729.047,79

Composição do BDI
Administração Central
Seguros e Garantias
Riscos
Despesas Financeiras
Lucro
Impostos: PIS e CONFINS
Impostos: ISS (mun.)
CPRB (INSS)
Total

OBSERVAÇÕES: O ISS do município é 4% sobre o valor dos serviços, sendo que os serviços (mão de obra) foram orçados em 30 % do valor total da obra, totalizando assim 1,2% do valor da obra. O valor de materiais corresponde a 70% do valor da obra.

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI da unidade da federação.

* A composição do SINAPI 95995 foi modificada, alterando o CBUQ adquirido pelo CBUQ usinado, conforme documento em anexo (COMP 04).

* A composição do SINAPI 96401 foi modificada, alterando o CBUQ adquirido pelo CBUQ usinado, conforme documento em anexo (COMP 05 ATUALIZADA COM VALORES DA REFAP).

Os serviços previstos na meta 01 são os considerados para o trecho receber pavimentação em CBUQ por se tratar de uma estrada de terra com leito e drenagem consolidada. Os valores dos serviços executado pelo Município não incidem BDI pois não visam lucro e tem os valores base da referência SINAPI ou SICRO. Serão computados no cronograma como contrapartida. Ainda haverá contrapartida finaceira referente a parte dos valores a licitar.

Cotiporã, 24/10/2022

ENG. CIVIL CRISTIANO FUGALI CREA RS 236549
RESPONSÁVEL TÉCNICO

IVELTON MATEUS ZARDO
PREFEITO