

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO AZUL							ISS COBRADO 5,0 %		DATA: 30/07/2024	
PAVIMENTAÇÃO, REPERFILAMENTO E RECAPEAMENTO DE RUAS COM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA DE ÁGUAS PLUVIAIS.							FOLHA Nº: 01/02			
LOCAL: RUA EUSTAQUIO ARAUJO, RUA LUIS RUAS, RUA ZEZINHO DE BIDUCA, RUA RAIMUNDO DE ALMEIDA, RUA ANTONIO COSTA - CENTRO; RUA "C" E RUA "D" - BAIRRO VILA MARIA; RUA "A" E RUA "E" - BAIRRO CAMPO BELO; RUA PORTO ALEGRE - BAIRRO AFONSO MOURÃO; RUA MARIETA PEREIRA DA CRUZ E RUA LUCAS PAULINO - VILA SÃO JOSÉ.							FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI/MG MARÇO/2024 - DESONERADA; SICRO/MG - JANEIRO/2024 - DESONERADA; SEINFRA/MG OUTUBRO/2023 - DESONERADA							() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS							BDI ADOTADO:		30,55%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
1 - PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA										
1.1			PLACA DE OBRA:							
1.01	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1.374,12	1.793,91	1.793,91		
			Sub-total ----->					1.793,91		
2 - PREVIENÇÃO COMPLETA EM CBUQ - RUAS DIVERSAS (VER PROJETO E QUADRO DE ÁREAS E MEDIDAS)										
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES:							
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.095,10	0,59	0,77	2.383,23		
			Sub-total ----->					2.383,23		
2.2			TERRAPLENAGEM:							
2.2.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M2	1.007,79	3,04	3,97	4.000,93		
2.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSOEXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	83,60	11,44	14,93	1.248,15		
2.2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M3	6.718,60	2,48	3,24	21.768,26		
			Sub-total ----->					27.017,34		
2.3			PAVIMENTAÇÃO:							
2.3.1	RO-43113	SEINFRA	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	1.007,79	21,47	28,03	28.248,35		
2.3.2	4743	SINAPI	CASCALHO DE CAVA	M3	1.007,79	74,46	97,21	97.967,27		
2.3.3	RO-51228	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	6.718,60	3,55	4,63	31.107,12		
2.3.4	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	5.686,90	1,89	2,47	14.046,64		
2.3.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	170,61	1.808,05	2.360,41	402.709,55		
			Sub-total ----->					574.078,93		
2.4			DRENAGEM:							
2.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.040,84	61,26	79,97	163.205,97		
2.4.2	ED-14763	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2.040,84	43,78	57,15	116.634,01		
			Sub-total ----->					279.839,98		
2.5			TRANSPORTES:							
2.5.1			TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BASE:							
2.5.1.1	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	26.648,83	2,69	3,51	93.537,39		
2.5.2			TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORÁ:							
2.5.2.1	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	3.246,21	2,69	3,51	11.394,20		
2.5.3			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO:							
2.5.3.1	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. - (MATERIAL BETUMINOSO)	TXKM	327,00	1,77	2,31	755,37		
2.5.3.2	102333	SINAPI	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. - (MATERIAL BETUMINOSO)	TXKM	6.121,22	0,71	0,93	5.692,73		
2.5.4			TRANSPORTE DE MASSA CBUQ:							
2.5.4.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFÁLTICA CBUQ)	M3xKM	5.118,30	2,11	2,75	14.075,33		
2.5.4.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFÁLTICA CBUQ)	M3xKM	11.632,79	0,85	1,11	12.912,40		
			Sub-total ----->					138.367,42		
			VALOR TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO COMPLETA DE RUAS DIVERSAS ---->					1.021.686,90		
3 - REPERFILAMENTO E RECAPEAMENTO DE RUAS DIVERSAS EM CBUQ - (VER PROJETO E QUADRO DE ÁREAS E MEDIDAS)										
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES:							
3.1.1	4011212	SICRO/MG	VARREDURA DE SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	3.202,82	0,06	0,08	256,23		
			Sub-total ----->					256,23		
3.2			REPERFILAMENTO:							
3.2.1	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	3.202,82	1,89	2,47	7.910,97		
3.2.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,06	1.808,05	2.360,41	151.207,86		
			Sub-total ----->					159.118,83		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO AZUL						ISS COBRADO 5,0 %		DATA: 30/07/2024	
PAVIMENTAÇÃO, REPERFILAMENTO E RECAPEAMENTO DE RUAS COM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E EXECUÇÃO DE DRENAGEM PROFUNDA DE ÁGUAS PLUVIAIS.								FOLHA Nº: 02/02	
LOCAL: RUA EUSTAQUIO ARAUJO, RUA LUIS RUAS, RUA ZEZINHO DE BIDUCA, RUA RAIMUNDO DE ALMEIDA, RUA ANTONIO COSTA - CENTRO; RUA "C" E RUA "D" - BAIRRO VILA MARIA; RUA "A" E RUA "E" - BAIRRO CAMPO BELO; RUA PORTO ALEGRE - BAIRRO AFONSO MOURÃO; RUA MARIETA PEREIRA DA CRUZ E RUA LUCAS PAULINO - VILA SÃO JOSÉ.						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI/MG MARÇO/2024 - DESONERADA; SICRO/MG - JANEIRO/2024 - DESONERADA; SEINFRA/MG OUTUBRO/2023 - DESONERADA						() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS						BDI ADOTADO: 30,55%			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	
3.3			RECAPEAMENTO:						
3.3.1	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	3.202,82	1,89	2,47	7.910,97	
3.3.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	96,08	1.808,05	2.360,41	226.788,19	
Sub-total ----->								234.699,16	
3.4			TRANSPORTES:						
3.4.1			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO:						
3.4.1.1	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. - (MATERIAL BETUMINOSO)	TXKM	96,00	1,77	2,31	221,76	
3.4.1.2	102333	SINAPI	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. - (MATERIAL BETUMINOSO)	TXKM	1.798,40	0,71	0,93	1.672,51	
3.4.2			TRANSPORTE DE MASSA CBUQ:						
3.4.2.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFÁLTICA CBUQ)	M3xKM	4.804,20	2,11	2,75	13.211,55	
3.4.2.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFÁLTICA CBUQ)	M3xKM	10.985,60	0,85	1,11	12.194,02	
Sub-total ----->								27.299,84	
VALOR TOTAL DO REPERFILAMENTO E RECAPEAMENTO DE RUAS DIVERSAS ---->									421.374,06
4			REDE DE DRENAGEM PROFUNDA:						
4.1	90082	SINAPI	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 MA 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	102,75	11,24	14,67	1.507,34	
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,80	71,68	93,58	2.133,62	
4.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	87,50	5,48	7,15	625,63	
4.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	68,50	307,97	402,05	27.540,43	
4.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	38,00	164,81	215,16	8.176,08	
4.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	101,42	23,19	30,27	3.069,98	
4.7	ED-49540	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UNID.	1,00	1.261,12	1.646,39	1.646,39	
4.8	ED-48550	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA	UNID.	6,00	1.371,81	1.790,90	10.745,40	
4.9	ED-48636	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	2,00	2.827,39	3.691,16	7.382,32	
4.10	ED-48666	SETOP	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UNID.	2,00	469,08	612,38	1.224,76	
VALOR TOTAL DA REDE DE DRENAGEM PROFUNDA DE ÁGUAS PLUVIAIS ---->									64.051,95
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES:						
5.1	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICASE PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	10,88	638,86	834,03	9.074,25	
VALOR TOTAL DA REDE DE DRENAGEM PROFUNDA DE AGUAS PLUVIAIS ---->									9.074,25
TOTAL GERAL DA OBRA (PAVIMENTAÇÃO + REPERFILAMENTO + RECAPEAMENTO + PLACA + REDE DE DRENAGEM PROFUNDA) ----->>>									1.517.981,07

Campo Azul/MG, 30 de julho de 2024.

Marcos Paulo Madureira Lopes
Engenheiro Civil - CREA: 224.188/D - MG.

Oseas Almeida Júnior
Prefeito Municipal de Campo Azul/MG