


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
 CARVALHO ANARAL ENGENHARIA		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICO EM CBUQ - JAPONVAR/MG - PROJETO 1440				DATA : 22/06/2021		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ - JAPONVAR/MG				BDI : 28,29%		SETOP		2020/09 - Norte COM	01/2021
		LOCAL:	MUNICIPIO DE JAPONVAR/MG				L.S. Hora: 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR				L.S. Mês: 0,00%					
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GABRIEL VINICIUS MARTINS									
CREA/MG:	230.779/D - MG											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1		RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ DA RUA BOA VISTA E DA AVENIDA BELO HORIZONTE							148.963,04	191.203,95		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.028,14	1.319,00		
1.1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	1.028,14	1.319,00	1.028,14	1.319,00			
1.2		RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ							147.934,90	189.884,95		
1.2.1	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	SETOP	M2	6.824,96	1,20	1,54	8.169,48	10.510,44			
1.2.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	SETOP	TXKM	1.791,56	0,40	0,51	709,46	913,70			
1.2.3	RO-14019	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	SETOP	M3	204,75	591,43	758,74	121.094,47	155.352,02			
1.2.4	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	SETOP	M3XKM	12.530,70	0,68	0,88	8.571,00	11.027,02			
1.2.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	SETOP	TXKM	21.089,25	0,40	0,51	8.351,34	10.755,52			
1.2.6	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	SETOP	TXKM	233,56	0,67	0,85	155,55	198,53			
1.2.7	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	SETOP	TXKM	1.326,73	0,67	0,85	883,60	1.127,72			
2		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RUA A E DA AVENIDA BELO HORIZONTE							102.028,38	131.366,06		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.307,12	4.716,40		
2.1.1	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	SETOP	m	538,28	4,47	6,38	2.407,73	3.434,23			
2.1.2	ED-48487	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	71,79	12,53	17,86	899,39	1.282,17			
2.2		TERRAPLANAGEM							23.456,81	30.052,84		
2.2.1	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	SETOP	U	101,00	66,60	85,44	6.726,60	8.629,44			
2.2.2	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	682,67	2,96	3,80	2.021,39	2.594,15			
2.2.3	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	SETOP	M3xKM	1.327,80	2,87	3,68	3.812,11	4.886,30			
2.2.4	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	SETOP	M2	2.275,57	0,66	0,84	1.495,05	1.911,48			
2.2.5	RO-41374	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	SETOP	TXKM	11.673,66	0,42	0,54	4.937,96	6.303,78			
2.2.6	RO-44242	BASE DE SOLO COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	SETOP	M3	341,34	13,08	16,78	4.463,70	5.727,69			
2.3		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							53.061,78	68.113,61		
2.3.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	SETOP	M2	1.921,19	5,33	6,84	10.236,10	13.140,94			

2.3.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	SETOP	TXKM	1.210,35	0,40	0,51	479,30	617,28
2.3.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	SETOP	M2	1.921,19	1,20	1,54	2.299,66	2.958,63
2.3.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	SETOP	TXKM	504,30	0,40	0,51	199,70	257,19
2.3.5	RO-14019	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	SETOP	M3	57,65	591,43	758,74	34.095,71	43.741,36
2.3.6	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	SETOP	TXKM	3.528,19	0,40	0,51	1.397,16	1.799,38
2.3.7	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	SETOP	M3XKM	5.937,95	0,68	0,88	4.061,56	5.225,40
2.3.8	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	SETOP	TXKM	65,77	0,67	0,85	43,80	55,90
2.3.9	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	SETOP	TXKM	373,56	0,67	0,85	248,79	317,53
2.4	<b>MEIO-FIO E DRENAGEM</b>							<b>22.202,67</b>	<b>28.483,21</b>
2.4.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	SETOP	m	7,90	23,68	30,38	187,06	240,00
2.4.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	SETOP	m	757,80	29,05	37,27	22.015,61	28.243,21
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>250.991,42</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>322.570,01</b>	

GABRIEL VINICIUS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL 230.779/D-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR-MG