


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
<div> CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</div>		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG					DATA :		20/07/2022		BDI :		30,56%			
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG- PROJ. 1664					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	RUA OLHOS D'AGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO					DER-MG		2022/04 COM DESONERAÇÃO		-		-		07/2022	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO					SETOP		2022/04 - Norte COM		85,81%		49,50%		07/2022	
							SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO		85,81%		49,50%		07/2022		
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$									
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI								
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ									271.749,03	354.729,46						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.224,69	1.598,96						
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	1.224,69	1.598,96	1.224,69	1.598,96								
1.2	TERRAPLENAGEM									27.055,46	35.332,37						
1.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.088,70	0,56	0,73	609,67	794,75								
1.2.2	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	717,04	2,15	2,81	1.541,64	2.014,88								
1.2.3	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	717,04	8,55	11,16	6.130,69	8.002,17								
1.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.075,57	2,33	3,04	2.506,08	3.269,73								
1.2.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.868,16	2,54	3,32	7.285,13	9.522,29								
1.2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	358,53	1,37	1,79	491,19	641,77								
1.2.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.390,14	2,06	2,69	4.923,69	6.429,48								
1.2.8	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	358,53	9,95	12,99	3.567,37	4.657,30								
1.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									130.819,69	170.722,49						
1.3.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	2.063,52	4,03	5,26	8.315,99	10.854,12								
1.3.2	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	SINAPI	TXKM	859,25	0,57	0,74	489,77	635,85								
1.3.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.063,52	2,82	3,68	5.819,13	7.593,75								
1.3.4	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	SINAPI	TXKM	358,02	0,57	0,74	204,07	264,93								

1.3.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	61,90	1.733,73	2.263,56	107.317,89	140.114,36
1.3.6	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	SINAPI	TXKM	11.409,41	0,57	0,74	6.503,36	8.442,96
1.3.7	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	SINAPI	TXKM	3.806,11	0,57	0,74	2.169,48	2.816,52
1.4	MEIO FIO E SARJETA							34.455,43	44.985,89
1.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	664,15	50,65	66,13	33.639,20	43.920,24
1.4.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	12,85	63,52	82,93	816,23	1.065,65
1.5	DRENAGEM							48.756,61	63.656,63
1.5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	126,89	5,59	7,30	709,32	926,30
1.5.2	102291	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	190,45	6,56	8,56	1.249,35	1.630,25
1.5.3	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	341,20	24,21	31,61	8.260,45	10.785,33
1.5.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	139,30	4,93	6,44	686,75	897,09
1.5.5	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SETOP	m3	13,93	453,03	591,48	6.310,71	8.239,32
1.5.6	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	64,85	139,91	182,67	9.073,16	11.846,15
1.5.7	92212	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_12/2015	SINAPI	M	62,04	289,90	378,49	17.985,40	23.481,52
1.5.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	135,61	25,71	33,57	3.486,53	4.552,43
1.5.9	100978	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	SINAPI	M3	54,85	6,49	8,47	355,98	464,58
1.5.10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	274,23	2,33	3,04	638,96	833,66
1.6	BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITAS							29.437,15	38.433,12

1.6.1	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	9,00	1.101,27	1.437,82	9.911,43	12.940,38
1.6.2	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	1.277,96	1.668,50	11.501,64	15.016,50
1.6.3	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	3.589,64	4.686,63	7.179,28	9.373,26
1.6.4	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	SETOP	un	2,00	422,40	551,49	844,80	1.102,98
							VALOR BDI TOTAL:		82.980,43
							VALOR ORÇAMENTO:		271.749,03
							VALOR TOTAL:		354.729,46

VITOR SOARES RAMOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 241.720/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG