

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO MANGABEIRAS

MUNICÍPIO: SABARÁ/MG

Nº CONTRATO:



COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

DESONERADO

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI adotada	BDI Proposto Serviços:	De 0,28 até 0,75%	27,83%
Garantia (G)	De 0,28 até 0,75%	Garantia 0,53%	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.	BDI (Acórdão)= $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)}$ -1	: 27,83%
Seguros (S)	De 0,28 até 0,75%	Seguros 0,74%			
Risco (R)	De 1,00 até 1,74%	Risco 1,12%			
Despesas Financeiras (DF)	De 0,94 até 1,17%	Despesas Financeiras 4,24%			
Administração Central (AC)	De 3,43 até 6,71%	Administração Cent: 7,67%			
Lucro (L)	De 6,74 até 9,40%	Lucro 10,15%	ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.		
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) = 2,00%	Taxa de Impostos 2,00%			
	PIS = 0,65%				
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 13.161 de 31/08/15.	COFINS = 3,00%				
	INSS= 4,50%				
Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a:		100,00%	do valor deste tipo de obra e sobre esta base, incide ISS com alíquota de		2,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI adotada	BDI Proposto para Materiais e Equipamentos:	16,80%	
Garantia (G)	De 0,30% até 0,82%	Garantia 0,40%	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.	BDI (Acórdão)= $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)}$ -1	: 16,80%
Seguros (S)	De 0,30% até 0,82%	Seguros 0,66%			
Risco (R)	De 0,56% até 0,89%	Risco 0,95%			
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%	Despesas Financeiras 1,60%			
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%	Administração Cent: 3,52%			
Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%	Lucro 8,15%	ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.		
Taxa de Impostos (I)	PIS = 0,65%	Taxa de Impostos 2,00%			
	COFINS = 3,00%				
De 3,65% até 8,65%	INSS= 4,50%				

PREFEITURA:

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

PROponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG



ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO MANGABEIRAS				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:		BDI Serviços:	27,83%
Nº CONTRATO:				SABARÁ/MG		Sinapi/MG mar/21; Sudecap fev/21; Setop Central jan/21 e Copasa Centro jan/21 (desonerado)		BDI Mat. e Equip.:	16,80%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO	PREÇO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO MANGABEIRAS								R\$ 2.421.727,80	100,00%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 57.033,78	2,36%
1.1	ED-50155	CPU-SETOP-MG	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 515,00	R\$ 658,32	R\$ 5.266,56	0,22%
1.2	ED-16350	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 613,30	R\$ 783,98	R\$ 3.135,92	0,13%
1.3	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.807,32	R\$ 4,48	R\$ 5,73	R\$ 10.355,94	0,43%
1.4	65001147	CPU-COPASA-MG	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	1,81	R\$ 351,42	R\$ 449,22	R\$ 813,09	0,03%
1.5	65000055	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	1.433,54	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 788,45	0,03%
1.6	65000054	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	160,57	R\$ 4,31	R\$ 5,51	R\$ 884,74	0,04%
1.7	ED-50390	CPU-SETOP-MG	MOB-001 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos	%	0,02	R\$ 2.385.938,72	R\$ 2.385.938,72	R\$ 35.789,08	1,48%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 53.068,89	2,19%
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 41.515,21	R\$ 53.068,89	R\$ 53.068,89	2,19%
3			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 2.311.625,13	95,45%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 536.431,44	22,15%
3.1.1	90106	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	208,17	R\$ 5,28	R\$ 6,75	R\$ 1.405,15	0,06%
3.1.2	90108	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.875,36	R\$ 4,75	R\$ 6,07	R\$ 11.383,44	0,47%

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.1.3	102281	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	211,34	R\$ 3,65	R\$ 4,67	R\$ 986,96	0,04%
3.1.4	90094	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.002,36	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 9.851,61	0,41%
3.1.5	90095	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.368,51	R\$ 3,50	R\$ 4,47	R\$ 15.057,24	0,62%
3.1.6	101206	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	857,45	R\$ 8,23	R\$ 10,52	R\$ 9.020,37	0,37%
3.1.7	101616	CPU-SINAPI-MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.541,64	R\$ 4,33	R\$ 5,54	R\$ 8.540,69	0,35%
3.1.8	101617	CPU-SINAPI-MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	958,70	R\$ 2,13	R\$ 2,72	R\$ 2.607,66	0,11%
3.1.9	ED-48570	CPU-SETOP-MG	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	771,43	R\$ 363,04	R\$ 464,07	R\$ 357.997,52	14,78%
3.1.10	19.08.01	CPU-SUDECAP-MG	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1.463,10	R\$ 18,25	R\$ 23,33	R\$ 34.134,12	1,41%
3.1.11	93375	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.064,16	R\$ 15,42	R\$ 19,71	R\$ 40.684,59	1,68%
3.1.12	93360	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.394,85	R\$ 16,18	R\$ 20,68	R\$ 28.845,50	1,19%
3.1.13	93377	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	832,56	R\$ 8,28	R\$ 10,58	R\$ 8.808,48	0,36%
3.1.14	93362	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	562,58	R\$ 9,48	R\$ 12,12	R\$ 6.818,47	0,28%
3.1.15	93370	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	24,36	R\$ 9,30	R\$ 11,89	R\$ 289,64	0,01%
3.2			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 37.104,34	1,53%
3.2.1	CPU20	CPU-PROJETO-MG	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	857,45	R\$ 4,68	R\$ 5,98	R\$ 5.127,55	0,21%

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.2.2	CPU02	CPU-PROJETO-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.170,62	R\$ 0,97	R\$ 1,24	R\$ 1.451,57	0,06%
3.2.3	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.984,00	R\$ 1,58	R\$ 2,02	R\$ 30.267,68	1,25%
3.2.4	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	1.170,62	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 257,54	0,01%
3.3			ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					R\$ 259.883,83	10,73%
3.3.1	101570	CPU-SINAPI-MG	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	238,18	R\$ 19,75	R\$ 25,25	R\$ 6.014,05	0,25%
3.3.2	101572	CPU-SINAPI-MG	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.911,91	R\$ 15,80	R\$ 20,20	R\$ 38.620,58	1,59%
3.3.3	101574	CPU-SINAPI-MG	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	5.374,91	R\$ 12,65	R\$ 16,17	R\$ 86.912,29	3,59%
3.3.4	101576	CPU-SINAPI-MG	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	196,17	R\$ 39,40	R\$ 50,37	R\$ 9.881,08	0,41%
3.3.5	101578	CPU-SINAPI-MG	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.351,64	R\$ 33,37	R\$ 42,66	R\$ 57.660,96	2,38%
3.3.6	101580	CPU-SINAPI-MG	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.525,21	R\$ 31,18	R\$ 39,86	R\$ 60.794,87	2,51%
3.4			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					R\$ 883.689,01	36,49%
3.4.1	92210	CPU-SINAPI-MG	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_12/2015	M	349,93	R\$ 114,12	R\$ 145,88	R\$ 51.047,79	2,11%
3.4.2	92212	CPU-SINAPI-MG	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	M	896,38	R\$ 202,70	R\$ 259,11	R\$ 232.261,02	9,59%
3.4.3	92214	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 319,98	R\$ 409,03	R\$ 20.451,50	0,84%
3.4.4	92816	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	511,00	R\$ 552,23	R\$ 705,92	R\$ 360.725,12	14,90%
3.4.5	CPU03	CPU-PROJETO-MG	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	92,73	R\$ 66,15	R\$ 84,56	R\$ 7.841,25	0,32%
3.4.6	CPU04	CPU-PROJETO-MG	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	430,26	R\$ 75,18	R\$ 96,10	R\$ 41.347,99	1,71%

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.4.7	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	44,00	R\$ 87,20	R\$ 111,47	R\$ 4.904,68	0,20%
3.4.8	CPU11	CPU-PROJETO-MG	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 120CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	838,04	R\$ 99,24	R\$ 126,86	R\$ 106.313,75	4,39%
3.4.9	20.10.02	CPU-SUDECAP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM	TxKM	14.050,30	R\$ 0,93	R\$ 1,19	R\$ 16.719,86	0,69%
3.4.10	65003959	CPU-COPASA-MG	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM ARMACAO.	M3	16,49	R\$ 1.996,10	R\$ 2.551,61	R\$ 42.076,05	1,74%
3.5			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					R\$ 287.227,89	11,86%
3.5.1	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.304,10	R\$ 13,97	R\$ 17,86	R\$ 23.291,23	0,96%
3.5.2	ED-48490	CPU-SETOP-MG	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	238,93	R\$ 11,24	R\$ 14,37	R\$ 3.433,42	0,14%
3.5.3	02.27.02	CPU-SUDECAP-MG	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECÂNICA	M3	679,87	R\$ 1,87	R\$ 2,39	R\$ 1.624,89	0,07%
3.5.4	95426	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.702,35	R\$ 1,31	R\$ 1,67	R\$ 14.532,92	0,60%
3.5.5	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	679,87	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 149,57	0,01%
3.5.6	96396	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	421,37	R\$ 137,33	R\$ 175,55	R\$ 73.971,50	3,05%
3.5.7	CPU02	CPU-PROJETO-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	459,23	R\$ 0,97	R\$ 1,24	R\$ 569,45	0,02%
3.5.8	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.077,79	R\$ 1,58	R\$ 2,02	R\$ 24.397,14	1,01%
3.5.9	96401	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.304,10	R\$ 6,68	R\$ 8,54	R\$ 11.137,01	0,46%
3.5.10	20.12.01	CPU-SUDECAP-MG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1.304,10	R\$ 1,72	R\$ 2,20	R\$ 2.869,02	0,12%
3.5.11	95995	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	65,20	R\$ 1.067,26	R\$ 1.364,28	R\$ 88.951,06	3,67%
3.5.12	102330	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.753,65	R\$ 0,95	R\$ 1,21	R\$ 8.171,92	0,34%
3.5.13	65002969	CPU-COPASA-MG	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO POLIEDRICO, PARALELEPIPEDO OU PRE-MOLDADO DE CONCRETO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	238,93	R\$ 111,74	R\$ 142,84	R\$ 34.128,76	1,41%
3.6			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 307.288,62	12,69%
3.6.1			POÇO DE VISITA					R\$ 163.036,62	6,73%
3.6.1.1	19.18.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 600 MM	UN	16,00	R\$ 1.575,50	R\$ 2.013,96	R\$ 32.223,36	1,33%
3.6.1.2	19.18.05	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 800 MM	UN	1,00	R\$ 1.842,28	R\$ 2.354,99	R\$ 2.354,99	0,10%
3.6.1.3	19.18.09	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 1200 MM	UN	6,00	R\$ 2.840,65	R\$ 3.631,20	R\$ 21.787,20	0,90%
3.6.1.4	19.19.09	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 1200 MM	UN	2,00	R\$ 3.058,63	R\$ 3.909,85	R\$ 7.819,70	0,32%
3.6.1.5	19.20.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 600 MM	UN	3,00	R\$ 2.267,45	R\$ 2.898,48	R\$ 8.695,44	0,36%
3.6.1.6	19.20.05	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 800 MM	UN	1,00	R\$ 2.494,31	R\$ 3.188,48	R\$ 3.188,48	0,13%
3.6.1.7	19.20.09	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 1200 MM	UN	7,00	R\$ 3.397,90	R\$ 4.343,54	R\$ 30.404,78	1,26%
3.6.1.8	19.21.01	CPU-SUDECAP-MG	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO CPU-SUDECAP-MG TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	37,82	R\$ 700,12	R\$ 894,96	R\$ 33.847,39	1,40%
3.6.1.9	6240	MAT-SINAPI-MG	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	36,00	R\$ 411,77	R\$ 480,95	R\$ 17.314,20	0,71%
3.6.1.10	CPU06	CPU-PROJETO-MG	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID.	36,00	R\$ 117,37	R\$ 150,03	R\$ 5.401,08	0,22%
3.6.2			BOCA DE LOBO					R\$ 132.109,01	5,46%
3.6.2.1	19.11.01	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO SIMPLES	UN	46,00	R\$ 874,54	R\$ 1.117,92	R\$ 51.424,32	2,12%
3.6.2.2	19.11.02	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO DUPLA	UN	23,00	R\$ 1.607,03	R\$ 2.054,27	R\$ 47.248,21	1,95%
3.6.2.3	19.13.02	CPU-SUDECAP-MG	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO CPU-SUDECAP-MG	UN	92,00	R\$ 206,46	R\$ 263,92	R\$ 24.280,64	1,00%

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO	PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.6.2.4	19.14.02	CPU-SUDECAP-MG	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO CPU-SUDECAP-MG	UN	92,00	R\$ 77,85	R\$ 99,52	R\$ 9.155,84	0,38%
3.6.3	19.10.07	CPU-SUDECAP-MG	ALA DE REDE TUBULAR D= 1000 MM	UN	1,00	R\$ 1.136,82	R\$ 1.453,20	R\$ 1.453,20	0,06%
3.6.4	CPU08	CPU-PROJETO-MG	DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,63	R\$ 487,59	R\$ 623,29	R\$ 392,67	0,02%
3.6.5	RO-40554	CPU-SETOP-MG	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-03., TIPO 75/50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	74,00	R\$ 79,17	R\$ 101,20	R\$ 7.488,80	0,31%
3.6.6	CPU09	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 130 X 130 X 122 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	1,00	R\$ 2.196,92	R\$ 2.808,32	R\$ 2.808,32	0,12%

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ITENS APRESENTADOS NESTE ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTÃO COM OS QUANTITATIVOS COMPATÍVEIS COM OS PROJETOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE COMPÕEM A PROPOSTA DO REFERIDO CONTRATO DE REPASSE E OS CUSTOS UNITÁRIOS PREVISTOS SÃO IGUAIS OU INFERIORES À MEDIANA DO SINAPI ATENDENDO, PORTANTO, À LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - LDO EM VIGOR.

PREFEITURA:

DATA: 29/06/2021

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

PROPONENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE	SABARÁ/MG
ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO MANGABEIRAS	
MUNICÍPIO:	SABARÁ/MG
Nº CONTRATO:	
DATA-BASE:	Sinapi/MG mar/21; Sudicap fev/21; Setop Central jan/21 e Copasa Centro jan/21 (desonerado)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO Nº: CPU01	SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE: UNID.
--------------------------------	--	--------------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS (85,61% HORISTA E 49,52% MENSALISTA) E COMPLEMENTARES. UTILIZOU-SE COMO PARÂMETRO 27,5 DIAS/MÊS TRABALHADOS.

MÃO DE OBRA:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	16.272,58	16.272,58
MAT-SINAPI-MG	mar/21	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,000000	4.305,85	4.305,85
CPU-SINAPI-MG	mar/21	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	7.073,68	14.147,36
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,000000	20,57	6.789,42
						TOTAL (A):	41.515,21
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	41.515,21

COMPOSIÇÃO Nº: CPU02	SERVIÇO: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	UNIDADE: M3
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 72888 SINAPI 05/2020.

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007000	139,14	0,97
						TOTAL (A):	0,97
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	0,97

Fabiola Batista Pires

ENG^a FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

COMPOSIÇÃO Nº: CPU03	SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	UNIDADE: T
------------------------------------	---	--------------------------

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016.

MÃO DE OBRA:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	14,11	15,52
TOTAL (A):							15,52

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,062857	114,09	7,17
CPU-SINAPI-MG	mar/21	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,330000	34,82	11,49
CPU-SINAPI-MG	mar/21	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,165000	128,20	21,15
CPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,165000	65,57	10,82
TOTAL (B):							50,63
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							66,15

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO N°: CPU04	SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	UNIDADE: T
------------------------------------	---	--------------------------

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016.

MÃO DE OBRA:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	14,11	17,64
TOTAL (A):							17,64

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,071429	114,09	8,15
CPU-SINAPI-MG	mar/21	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,375000	34,82	13,06
CPU-SINAPI-MG	mar/21	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,187500	128,20	24,04
CPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,187500	65,57	12,29
TOTAL (B):							57,54
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							75,18

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO N°: CPU05	SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	UNIDADE: T
--------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016.

MÃO DE OBRA:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,450000	14,11	20,46
TOTAL (A):							20,46

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,082857	114,09	9,45
CPU-SINAPI-MG	mar/21	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,435000	34,82	15,15
CPU-SINAPI-MG	mar/21	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,217500	128,20	27,88
CPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,217500	65,57	14,26
TOTAL (B):							66,74
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							87,20

COMPOSIÇÃO N°: CPU06	SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNIDADE: UNID.
--------------------------------	---	--------------------------

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 73607 SINAPI/MG, 10/2018.

MÃO DE OBRA:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,64	58,92
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	14,11	42,33
TOTAL (A):							101,25

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	mar/21	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,060000	69,17	4,15
MAT-SINAPI-MG	mar/21	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,000000	0,57	11,97
TOTAL (B):							16,12
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							117,37

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO Nº: CPU08	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE: M3
--------------------------------	--	-----------------------

MÃO DE OBRA:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,200000	19,64	141,41
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,200000	14,11	143,92
TOTAL (A):							285,33

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,100000	55,81	61,39
CPU-SINAPI-MG	mar/21	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,150000	382,75	57,41
MAT-SINAPI-MG	mar/21	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000	75,87	83,46
TOTAL (B):							202,26
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							487,59

COMPOSIÇÃO Nº: CPU09	SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 130 X 130 X 122 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL	UNIDADE: UNID.
--------------------------------	---	--------------------------

MEDIDAS INTERNAS DA CAIXA (M): ##### L = 1,30 H = 1,22

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-MG	jan/21	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	5,280000	49,57	261,73
CPU-SINAPI-MG	mar/21	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,890000	4,33	12,51
CPU-SETOP-MG	jan/21	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,497400	363,04	543,62
CPU-SUDECAP-MG	fev/21	19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	24,800000	18,25	452,60
CPU-SINAPI-MG	mar/21	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	89,844000	9,50	853,52
CPU-SINAPI-MG	mar/21	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,976800	33,84	66,89
CPU-SINAPI-MG	mar/21	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,493600	11,07	5,46
CPU-SUDECAP-MG	fev/21	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	0,024800	23,96	0,59
TOTAL (C):							2.196,92
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							2.196,92

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO Nº: CPU11	SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 120CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	UNIDADE: T
--------------------------------	--	----------------------

MÃO DE OBRA:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650000	14,11	23,28
TOTAL (A):							23,28

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/21	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,094286	114,09	10,76
GPU-SINAPI-MG	mar/21	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,495000	34,82	17,24
GPU-SINAPI-MG	mar/21	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,247500	128,20	31,73
GPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,247500	65,57	16,23
TOTAL (B):							75,96
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							99,24

COMPOSIÇÃO Nº: CPU20	SERVIÇO: COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	UNIDADE: M3
--------------------------------	--	-----------------------

MÃO DE OBRA:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,11	3,53
TOTAL (A):							3,53

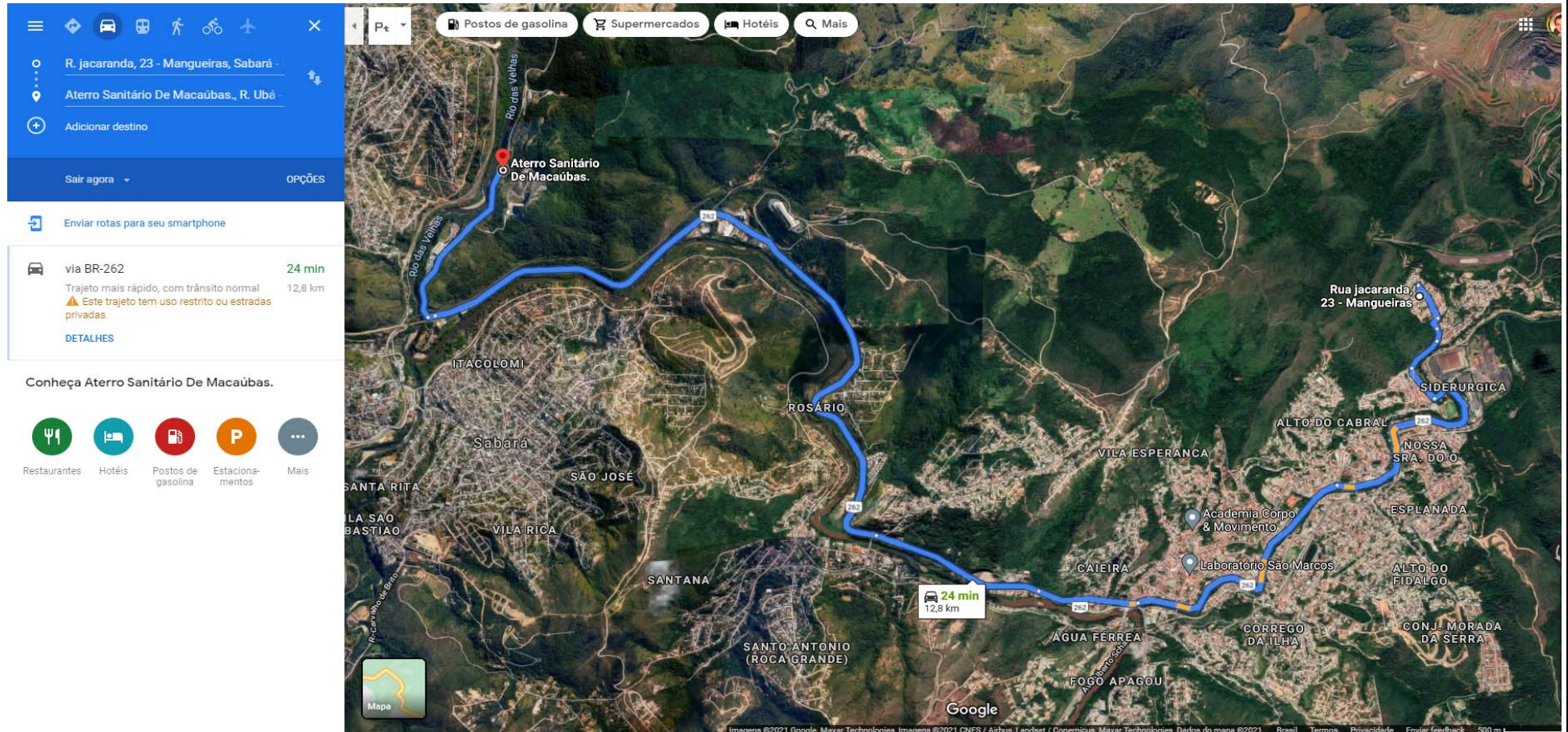
MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/21	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	9,17	1,15
TOTAL (B):							1,15
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							4,68

Fabiola Batista Pires

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO MANGABEIRAS
CROQUI - LOCAL OBRA/BOTA FORA - DMT 12,80 km



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO MANGABEIRAS
CROQUI - LOCAL OBRA/USINA DE ASFALTO - DMT 42,80 km



Map interface showing routes between 'Rua Pedestre, 2 - Caieiras' and 'Rua Jacaranda, 23 - Mangueiras'.

Left Panel:

- Icons for car, bus, walking, bicycle, and airplane.
- Origin: R. Pedestre, 2 - Caieiras, Vespasiano - Itapecuru
- Destination: R. Jacaranda, 23 - Mangueiras, Sabará
- Buttons: Adicionar destino, Sair agora, OPÇÕES
- Feature: Enviar rotas para seu smartphone
- Route 1: via MG-010 e BR-262 (54 min, 42,8 km) - Trajeto mais rápido, com trânsito normal. [DETALHES](#)
- Route 2: via BR-262 (1 h 12 min, 48,6 km)
- Section: Conheça R. Jacaranda, 23 - Mangueiras
- Icons for: Restaurantes, Hotéis, Postos de gasolina, Estacionamentos, Mais

Map:

- Start: Rua Pedestre, 2 - Caieiras
- End: Rua Jacaranda, 23 - Mangueiras
- Route 1 (54 min, 42,8 km): Via MG-010 and BR-262.
- Route 2 (1 h 12 min, 48,6 km): Via BR-262.
- Map labels: Vila do Sape, Ribeirão das Neves, Areias, Vila Esportiva, Vila Cloris, Venda Nova, Pampulha, Ouro Preto, Castelo, Alípio de Melo, União, Sabará, Centro, Nossa Sra. de Fátima, Jardim Vitória, Borba Gato, São Gabriel, Tupi, Jardim Colônia, Vereda, San Marino, Cabral, Kennedy, Lagoa da Pampulha de Belo Horizonte, Parque Jardim Itau, Carrira Comprida, Boa Esperança, Con. Cristina (São Benedito), Mantiqueira, Meneses (Justinópolis), Porto Seguro, Vila do Sape.
- Scale: 2 km
- Footer: Imagens ©2021 Maxar Technologies, Google, Imagens ©2021 TerraMetrics, Dados do mapa ©2021, Brasil, Termos, Privacidade, Enviar feedback

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO MANGABEIRAS
CROQUI - LOCAL OBRA/JAZIDA - DMT 26,30 km

