



PROPONENTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG**  
**ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRÃO MOGOL**

ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRÃO MOGOL				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:			BDI Serviços:	27,83%
Nº CONTRATO:				SABARÁ/MG		Sinapi ABR/22; Sudecap FEV/22; Setop Central MAR/22 e Copasa ABR/22 (desonerado)			BDI Mat. e Equip.:	16,80%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
<b>ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRÃO MOGOL</b>									<b>R\$ 418.450,55</b>	<b>100,00%</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>R\$ 24.258,85</b>	<b>5,80%</b>
1.1	ED-50155	CPU-SETOP-MG	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 800,00	R\$ 1.022,64	R\$ 12.271,68		2,93%
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	2,00	R\$ 675,02	R\$ 862,88	R\$ 1.725,76		0,41%
1.3	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	218,36	R\$ 5,59	R\$ 7,15	R\$ 1.561,27		0,37%
1.4	65001147	CPU-COPASA-MG	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,22	R\$ 394,31	R\$ 504,05	R\$ 110,89		0,03%
1.5	65000055	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	287,88	R\$ 0,48	R\$ 0,61	R\$ 175,61		0,04%
1.6	65000054	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	35,68	R\$ 4,58	R\$ 5,85	R\$ 208,73		0,05%
1.7	ED-50389	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,02	R\$ 410.245,64	R\$ 410.245,64	R\$ 8.204,91		1,96%
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									<b>R\$ 20.593,99</b>	<b>4,92%</b>
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 16.110,45	R\$ 20.593,99	R\$ 20.593,99		4,92%
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>R\$ 373.597,71</b>	<b>89,28%</b>
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 53.156,64		12,70%
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,83	R\$ 6,67	R\$ 8,53	R\$ 58,26		0,01%
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	343,03	R\$ 5,99	R\$ 7,66	R\$ 2.627,61		0,63%
3.1.3	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	408,49	R\$ 5,27	R\$ 6,74	R\$ 2.753,22		0,66%
3.1.4	101616	CPU-SINAPI-MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	287,06	R\$ 4,93	R\$ 6,30	R\$ 1.808,48		0,43%
3.1.5	19.07.01	CPU-SUDECAP-MG	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	51,83	R\$ 472,29	R\$ 603,73	R\$ 31.291,33		7,48%
3.1.6	19.08.01	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	139,06	R\$ 22,09	R\$ 28,24	R\$ 3.927,05		0,94%



PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRAO MOGOL

				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:			BDI Serviços:	27,83%
				SABARÁ/MG		Sinapi ABR/22; Sudecap FEV/22; Setop Central MAR/22 e Copasa ABR/22 (desonerado)			BDI Mat. e Equip.:	16,80%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
3.1.7	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	394,13	R\$ 17,78	R\$ 22,73	R\$ 8.958,57	2,14%	
3.1.8	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	135,64	R\$ 9,99	R\$ 12,77	R\$ 1.732,12	0,41%	
3.2			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 839,40	0,20%	
3.2.1	GPU02	CPU-PROJETO-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	75,57	R\$ 1,35	R\$ 1,73	R\$ 130,74	0,03%	
3.2.2	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	241,81	R\$ 2,22	R\$ 2,84	R\$ 686,74	0,16%	
3.2.3	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	75,57	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 21,92	0,01%	
3.3			ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					R\$ 48.187,21	11,52%	
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	15,17	R\$ 24,18	R\$ 30,91	R\$ 468,90	0,11%	
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	383,46	R\$ 19,46	R\$ 24,88	R\$ 9.540,48	2,28%	
3.3.3	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	160,83	R\$ 42,92	R\$ 54,86	R\$ 8.823,13	2,11%	
3.3.4	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	563,43	R\$ 40,76	R\$ 52,10	R\$ 29.354,70	7,02%	
3.4			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					R\$ 126.478,81	30,23%	
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	23,00	R\$ 158,94	R\$ 203,17	R\$ 4.672,91	1,12%	
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	67,86	R\$ 285,20	R\$ 364,57	R\$ 24.739,72	5,91%	
3.4.3	92839	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	127,50	R\$ 452,81	R\$ 578,83	R\$ 73.800,83	17,64%	
3.4.4	GPU03	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 MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	6,10	R\$ 85,56	R\$ 109,37	R\$ 667,16	0,16%	
3.4.5	GPU04	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 MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	93,77	R\$ 97,23	R\$ 124,29	R\$ 11.654,67	2,79%	
3.4.6	20.10.02	CPU-SUDECAP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM	TxKM	998,70	R\$ 1,12	R\$ 1,43	R\$ 1.428,14	0,34%	



PROponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG**  
**ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRAO MOGOL**

				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:			BDI Serviços:	27,83%
				SABARÁ/MG		Sinapi ABR/22; Sudecap FEV/22; Setop Central MAR/22 e Copasa ABR/22 (desonerado)			BDI Mat. e Equip.:	16,80%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
3.4.7	65002373	CPU-COPASA-MG	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, SEM ARMACAO	M3	7,82	R\$ 951,89	R\$ 1.216,80	R\$ 9.515,38	2,27%	
3.5			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					R\$ 30.616,14	7,32%	
3.5.1	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	126,77	R\$ 17,02	R\$ 21,76	R\$ 2.758,52	0,66%	
3.5.2	02.27.02	CPU-SUDECAP-MG	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	62,12	R\$ 2,35	R\$ 3,00	R\$ 186,36	0,04%	
3.5.3	95426	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	198,78	R\$ 1,87	R\$ 2,39	R\$ 475,08	0,11%	
3.5.4	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	62,12	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 18,01	0,00%	
3.5.5	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	38,03	R\$ 163,40	R\$ 208,87	R\$ 7.943,33	1,90%	
3.5.6	CPU02	CPU-PROJETO-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	38,03	R\$ 1,35	R\$ 1,73	R\$ 65,79	0,02%	
3.5.7	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	619,92	R\$ 2,22	R\$ 2,84	R\$ 1.760,57	0,42%	
3.5.8	65000500	CPU-COPASA-MG	IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	126,77	R\$ 13,77	R\$ 17,60	R\$ 2.231,15	0,53%	
3.5.9	20.12.01	CPU-SUDECAP-MG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	126,77	R\$ 2,41	R\$ 3,08	R\$ 390,45	0,09%	
3.5.10	95995	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	6,34	R\$ 1.717,47	R\$ 2.195,44	R\$ 13.919,09	3,33%	
3.5.11	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	501,61	R\$ 1,35	R\$ 1,73	R\$ 867,79	0,21%	
3.6			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 114.319,51	27,32%	
3.6.1			POÇO DE VISITA					R\$ 60.869,63	14,55%	
3.6.1.1	19.18.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	6,00	R\$ 1.953,85	R\$ 2.497,61	R\$ 14.985,66	3,58%	
3.6.1.2	19.19.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	1,00	R\$ 2.451,40	R\$ 3.133,62	R\$ 3.133,62	0,75%	
3.6.1.3	19.20.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	6,00	R\$ 2.824,53	R\$ 3.610,60	R\$ 21.663,60	5,18%	
3.6.1.4	19.21.01	CPU-SUDECAP-MG	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	9,58	R\$ 904,82	R\$ 1.156,63	R\$ 11.080,52	2,65%	
3.6.1.5	6240	MAT-SINAPI-MG	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	13,00	R\$ 511,07	R\$ 596,93	R\$ 7.760,09	1,85%	
3.6.1.6	CPU05	CPU-PROJETO-MG	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID.	13,00	R\$ 135,16	R\$ 172,78	R\$ 2.246,14	0,54%	
3.6.2			BOCA DE LOBO					R\$ 22.226,52	5,31%	
3.6.2.1	19.11.02	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO DUPLA	UN	6,00	R\$ 2.062,27	R\$ 2.636,20	R\$ 15.817,20	3,78%	
3.6.2.2	19.13.02	CPU-SUDECAP-MG	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	12,00	R\$ 312,94	R\$ 400,03	R\$ 4.800,36	1,15%	
3.6.2.3	19.14.02	CPU-SUDECAP-MG	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	12,00	R\$ 104,89	R\$ 134,08	R\$ 1.608,96	0,38%	
3.6.3			SARJETA					R\$ 31.223,36	7,46%	
3.6.3.1	65002380	CPU-COPASA-MG	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C - PADRAO SUDECAP	M	526,00	R\$ 46,44	R\$ 59,36	R\$ 31.223,36	7,46%	

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: 26/05/2022

<b>PROPONENTE</b>							
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG</b>							
<b>ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRÃO MOGOL</b>							
<b>MUNICÍPIO: SABARÁ/MG</b>							
<b>Nº CONTRATO:</b>							
<b>DATA-BASE: Sinapi ABR/22; Sudicap FEV/22; Setop Central MAR/22 e Copasa ABR/22 (desonerado)</b>							
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
<b>COMPOSIÇÃO Nº:</b> CPU01		<b>SERVIÇO:</b> ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				<b>UNIDADE:</b> 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.							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/22	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000000	99,19	4.463,55
CPU-SINAPI-MG	abr/22	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,000000	30,17	2.715,30
CPU-SINAPI-MG	abr/22	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,000000	33,08	8.931,60
						<b>TOTAL (A):</b>	<b>16.110,45</b>
						<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>	<b>16.110,45</b>
<b>COMPOSIÇÃO Nº:</b> CPU02		<b>SERVIÇO:</b> CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				<b>UNIDADE:</b> M3	
CÓDIGO DE REFERÊNCIA 72888 SINAPI 05/2020.							
<b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/22	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	192,70	1,35
						<b>TOTAL (A):</b>	<b>1,35</b>
						<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>	<b>1,35</b>

COMPOSIÇÃO Nº:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU03		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				T	
CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016.							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FUNTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/22	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	16,21	17,83
<b>TOTAL (A):</b>							<b>17,83</b>
<b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>							
FUNTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/22	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	156,83	9,86
CPU-SINAPI-MG	abr/22	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	39,80	13,13
CPU-SINAPI-MG	abr/22	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	0,165000	184,69	30,47
CPU-COPASA-MG	abr/22	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,165000	86,46	14,27
<b>TOTAL (B):</b>							<b>67,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>85,56</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU04	<b>SERVIÇO:</b> 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	<b>UNIDADE:</b> 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	abr/22	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	16,21	20,26
<b>TOTAL (A):</b>							<b>20,26</b>

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/22	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	156,83	11,20
CPU-SINAPI-MG	abr/22	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	39,80	14,93
CPU-SINAPI-MG	abr/22	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	184,69	34,63
CPU-COPASA-MG	abr/22	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,187500	86,46	16,21
<b>TOTAL (B):</b>							<b>76,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>97,23</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU05	<b>SERVIÇO:</b> ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	<b>UNIDADE:</b> 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	abr/22	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	22,37	67,11
CPU-SINAPI-MG	abr/22	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	16,21	48,63
<b>TOTAL (A):</b>							<b>115,74</b>

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/22	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,060000	89,17	5,35
MAT-SINAPI-MG	abr/22	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,000000	0,67	14,07
<b>TOTAL (B):</b>							<b>19,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>135,16</b>

**PROPONENTE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG**

**ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRÃO MOGOL**

**MUNICÍPIO: SABARÁ/MG**

**N° 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 Financeir: 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%			
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) = 2,00%	Taxa de Impostos 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 n° 3938/2013 - TCU e Decreto n° 7983 de 08 de abril de 2013.		
Obs. INSS: conforme Acórdão n° 2622/13 e Lei n° 13.161 de 31/08/15.	PIS = 0,65%				
	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 Financeir: 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%		
Taxa de Impostos (I)	PIS = 0,65%	Taxa de Impostos 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 n° 3938/2013 - TCU e Decreto n° 7983 de 08 de abril de 2013.	
De 3,65% até 8,65%	COFINS = 3,00%			
	INSS= 4,50%			

PREFEITURA:

COMPOSIÇÃO BDI

*Fabiola Batista Pires*

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES  
CREA 78.851/D  
CONEPP CONSULTORIA LTDA