



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

Nº CONTRATO:				MUNICÍPIO:	DATA-BASE:	BDI Serviços:			
				SABARÁ/MG	Sinapi SET/21; Sudecap AGO/21; Setop Central JUL/21 e Copasa AGO/21 (desonerado)	BDI Mat. e Equip.:		27,83%	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRÃO MOGOL								R\$ 399.791,06	100,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 19.017,30	4,76%
1.1	ED-50155	CPU-SETOP-MG	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 515,00	R\$ 658,32	R\$ 7.899,84	1,98%
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\$ 617,87	R\$ 789,82	R\$ 1.579,64	0,40%
1.3	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	218,36	R\$ 5,51	R\$ 7,04	R\$ 1.537,25	0,38%
1.4	65001147	CPU-COPASA-MG	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,22	R\$ 356,18	R\$ 455,30	R\$ 100,17	0,03%
1.5	65000055	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	287,88	R\$ 0,44	R\$ 0,56	R\$ 161,21	0,04%
1.6	65000054	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	35,68	R\$ 4,18	R\$ 5,34	R\$ 190,53	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\$ 377.432,82	R\$ 377.432,82	R\$ 7.548,66	1,89%
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 20.893,69	5,23%
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 16.344,90	R\$ 20.893,69	R\$ 20.893,69	5,23%
3 DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 359.880,07	90,02%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 50.290,13	12,58%
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\$ 5,97	R\$ 7,63	R\$ 52,11	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\$ 5,36	R\$ 6,85	R\$ 2.349,76	0,59%
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\$ 4,50	R\$ 5,75	R\$ 2.348,82	0,59%
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\$ 4,57	R\$ 5,84	R\$ 1.676,43	0,42%
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\$ 457,22	R\$ 584,46	R\$ 30.292,56	7,58%
3.1.6	19.08.01	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	139,06	R\$ 20,83	R\$ 26,63	R\$ 3.703,17	0,93%

Sabrina Batista Pires



PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG
ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRAO MOGOL

				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:			BDI Serviços:	27,83%
				SABARÁ/MG		Sinapi SET/21; Sudecap AGO/21; Setop Central JUL/21 e Copasa AGO/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	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\$ 16,46	R\$ 21,04	R\$ 8.292,50	2,07%	
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\$ 9,08	R\$ 11,61	R\$ 1.574,78	0,39%	
3.2			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 604,38	0,15%	
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\$ 1,07	R\$ 1,37	R\$ 103,53	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\$ 1,56	R\$ 1,99	R\$ 481,20	0,12%	
3.2.3	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	75,57	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 19,65	0,00%	
3.3			ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					R\$ 48.484,22	12,13%	
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\$ 23,57	R\$ 30,13	R\$ 457,07	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\$ 19,04	R\$ 24,34	R\$ 9.333,42	2,33%	
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\$ 43,15	R\$ 55,16	R\$ 8.871,38	2,22%	
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\$ 41,41	R\$ 52,93	R\$ 29.822,35	7,46%	
3.4			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					R\$ 122.110,20	30,54%	
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\$ 153,41	R\$ 196,10	R\$ 4.510,30	1,13%	
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\$ 276,70	R\$ 353,71	R\$ 24.002,76	6,00%	
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\$ 443,24	R\$ 566,59	R\$ 72.240,23	18,07%	
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\$ 72,97	R\$ 93,28	R\$ 569,01	0,14%	
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\$ 82,93	R\$ 106,01	R\$ 9.940,56	2,49%	
3.4.6	20.10.02	CPU-SUDECAP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM	TxKM	998,70	R\$ 1,14	R\$ 1,46	R\$ 1.458,10	0,36%	

Sandra Batista Pires

ENGº FABIOLA BATISTA PIRES
 CREA 78.851/D
 CONEPP CONSULTORIA LTDA



CONEPP
CONSULTORIA

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

Nº CONTRATO:				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:			BDI Serviços:	27,83%
				SABARÁ/MG		Sinapi SET/21; Sudecap AGO/21; Setop Central JUL/21 e Copasa AGO/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	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\$ 939,27	R\$ 1.200,67	R\$ 9.389,24	2,35%	
3.5			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					R\$ 27.353,85	6,84%	
3.5.1	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	126,77	R\$ 15,22	R\$ 19,46	R\$ 2.466,94	0,62%	
3.5.2	02.27.02	CPU-SUDECAP-MG	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	62,12	R\$ 2,29	R\$ 2,93	R\$ 182,01	0,05%	
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\$ 1,59	R\$ 2,03	R\$ 403,52	0,10%	
3.5.4	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	62,12	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 16,15	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\$ 153,99	R\$ 196,85	R\$ 7.486,21	1,87%	
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\$ 1,07	R\$ 1,37	R\$ 52,10	0,01%	
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\$ 1,56	R\$ 1,99	R\$ 1.233,64	0,31%	
3.5.8	65000500	CPU-COPASA-MG	IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	126,77	R\$ 11,67	R\$ 14,92	R\$ 1.891,41	0,47%	
3.5.9	20.12.01	CPU-SUDECAP-MG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	126,77	R\$ 2,27	R\$ 2,90	R\$ 367,63	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\$ 1.544,45	R\$ 1.974,27	R\$ 12.516,87	3,13%	
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\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 737,37	0,18%	
3.6			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 111.037,29	27,77%	
3.6.1			POÇO DE VISITA					R\$ 58.243,23	14,57%	
3.6.1.1	19.18.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	6,00	R\$ 1.841,94	R\$ 2.354,55	R\$ 14.127,30	3,53%	
3.6.1.2	19.19.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	1,00	R\$ 2.321,41	R\$ 2.967,46	R\$ 2.967,46	0,74%	
3.6.1.3	19.20.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	6,00	R\$ 2.681,20	R\$ 3.427,38	R\$ 20.564,28	5,14%	
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\$ 878,71	R\$ 1.123,25	R\$ 10.760,74	2,69%	
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\$ 517,03	R\$ 603,89	R\$ 7.850,57	1,96%	
3.6.1.6	CPU05	CPU-PROJETO-MG	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID.	13,00	R\$ 118,72	R\$ 151,76	R\$ 1.972,88	0,49%	
3.6.2			BOCA DE LOBO					R\$ 21.454,98	5,37%	
3.6.2.1	19.11.02	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO DUPLA	UN	6,00	R\$ 1.973,21	R\$ 2.522,35	R\$ 15.134,10	3,79%	
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\$ 309,05	R\$ 395,06	R\$ 4.740,72	1,19%	
3.6.2.3	19.14.02	CPU-SUDECAP-MG	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	12,00	R\$ 103,01	R\$ 131,68	R\$ 1.580,16	0,40%	
3.6.3			SARJETA					R\$ 31.339,08	7,84%	
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\$ 46,61	R\$ 59,58	R\$ 31.339,08	7,84%	

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: 24/02/2022

Sandra Batista Pires

ENGº FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

PROPONENTE							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG							
ORÇAMENTO DRENAGEM RUA GRÃO MOGOL							
MUNICÍPIO: SABARÁ/MG							
Nº CONTRATO:							
DATA-BASE: Sinapi SET/21; Sudicap AGO/21; Setop Central JUL/21 e Copasa AGO/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	set/21	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000000	93,60	4.212,00
CPU-SINAPI-MG	set/21	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,000000	24,50	2.205,00
CPU-SINAPI-MG	set/21	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,000000	36,77	9.927,90
						TOTAL (A):	16.344,90
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	16.344,90
COMPOSIÇÃO Nº: CPU02		SERVIÇO: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO 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	set/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	152,48	1,07
						TOTAL (A):	1,07
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	1,07

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO N°:		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.							
MÃO DE OBRA:							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	set/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	14,11	15,52
TOTAL (A):							15,52
MATERIAL/EQUIPAMENTO:							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	set/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	123,48	7,76
CPU-SINAPI-MG	set/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	34,10	11,25
CPU-SINAPI-MG	set/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	0,165000	160,79	26,53
CPU-COPASA-MG	ago/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,165000	72,18	11,91
TOTAL (B):							57,45
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							72,97

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	set/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	set/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	123,48	8,82
CPU-SINAPI-MG	set/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	34,10	12,79
CPU-SINAPI-MG	set/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	160,79	30,15
CPU-COPASA-MG	ago/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,187500	72,18	13,53
TOTAL (B):							65,29
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							82,93

COMPOSIÇÃO N°: CPU05	SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TAPPAO 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	set/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,64	58,92
CPU-SINAPI-MG	set/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	set/21	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,060000	74,17	4,45
MAT-SINAPI-MG	set/21	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,000000	0,62	13,02
TOTAL (B):							17,47
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							118,72

Fabiola Batista Pires

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO
UNITÁRIO

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