



PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO SANTO ANTÔNIO

MUNICÍPIO:

DATA-BASE:

BDI Serviços:

27,83%

Nº CONTRATO:

SABARÁ/MG

Sinapi/MG jan/21; Sudecap dez/20;  
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	
<b>ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO SANTO ANTÔNIO</b>								<b>R\$ 972.752,35</b>	<b>100,00%</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 31.756,39</b>	<b>3,26%</b>
1.1	65000055	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	2.244,60	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 1.234,53	0,13%
1.2	65000054	CPU-COPASA-MG	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	268,65	R\$ 4,31	R\$ 5,51	R\$ 1.480,26	0,15%
1.3	ED-50155	CPU-SETOP-MG	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 515,00	R\$ 658,32	R\$ 2.633,28	0,27%
1.4	ED-50145	CPU-SETOP-MG	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	2,00	R\$ 733,39	R\$ 937,49	R\$ 1.874,98	0,19%
1.5	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	943,35	R\$ 4,18	R\$ 5,34	R\$ 5.037,49	0,52%
1.6	65001147	CPU-COPASA-MG	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,94	R\$ 351,42	R\$ 449,22	R\$ 422,27	0,04%
1.7	ED-50389	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - 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\$ 953.678,77	R\$ 953.678,77	R\$ 19.073,58	1,96%
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 47.282,95</b>	<b>4,86%</b>
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 36.988,93	R\$ 47.282,95	R\$ 47.282,95	4,86%
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 893.713,01</b>	<b>91,87%</b>
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 185.004,72	19,02%
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_01/2015	M3	79,59	R\$ 5,33	R\$ 6,81	R\$ 542,01	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_01/2015	M3	2.217,75	R\$ 4,79	R\$ 6,12	R\$ 13.572,63	1,40%
3.1.3	90093	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 (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	590,82	R\$ 4,36	R\$ 5,57	R\$ 3.290,87	0,34%
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	1.069,05	R\$ 4,32	R\$ 5,52	R\$ 5.901,16	0,61%
3.1.5	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	232,20	R\$ 2,13	R\$ 2,72	R\$ 631,58	0,06%
3.1.6	ED-48570	CPU-SETOP-MG	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	248,46	R\$ 363,04	R\$ 464,07	R\$ 115.302,83	11,85%
3.1.7	19.08.01	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	628,97	R\$ 18,25	R\$ 23,33	R\$ 14.673,87	1,51%

*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	
3.1.8	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	1.361,11	R\$ 13,95	R\$ 17,83	R\$ 24.268,59	2,49%
3.1.9	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	315,09	R\$ 15,04	R\$ 19,23	R\$ 6.059,18	0,62%
3.1.10	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	76,19	R\$ 7,49	R\$ 9,57	R\$ 729,14	0,07%
3.1.11	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	2,90	R\$ 8,86	R\$ 11,33	R\$ 32,86	0,00%
3.2			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 5.750,59	0,59%
3.2.1	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	365,58	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 80,43	0,01%
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	365,58	R\$ 0,87	R\$ 1,11	R\$ 405,79	0,04%
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	2.924,65	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 5.264,37	0,54%
3.3			ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					R\$ 158.627,68	16,31%
3.3.1	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	159,18	R\$ 35,74	R\$ 45,69	R\$ 7.272,93	0,75%
3.3.2	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	3.941,53	R\$ 30,04	R\$ 38,40	R\$ 151.354,75	15,56%
3.4			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					R\$ 422.531,88	43,44%
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	88,35	R\$ 116,33	R\$ 148,70	R\$ 13.137,65	1,35%
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	726,00	R\$ 207,86	R\$ 265,71	R\$ 192.905,46	19,83%
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	129,00	R\$ 329,42	R\$ 421,10	R\$ 54.321,90	5,58%
3.4.4	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 MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	23,41	R\$ 62,59	R\$ 80,01	R\$ 1.873,03	0,19%
3.4.5	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 MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	348,48	R\$ 71,11	R\$ 90,90	R\$ 31.676,83	3,26%
3.4.6	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	113,52	R\$ 82,49	R\$ 105,45	R\$ 11.970,68	1,23%
3.4.7	20.10.02	CPU-SUDECAP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM	TxKM	4.854,10	R\$ 0,92	R\$ 1,18	R\$ 5.727,84	0,59%

*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	
3.4.8	65003959	CPU-COPASA-MG	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM ARMACAO.	M3	43,47	R\$ 1.996,10	R\$ 2.551,61	R\$ 110.918,49	11,40%
3.5			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 121.798,14	12,52%
<b>3.5.1</b>			<b>POÇO DE VISITA</b>					<b>R\$ 58.076,12</b>	<b>5,97%</b>
3.5.1.1	19.18.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	13,00	R\$ 1.578,56	R\$ 2.017,87	R\$ 26.232,31	2,70%
3.5.1.2	19.18.05	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	1,00	R\$ 1.845,43	R\$ 2.359,01	R\$ 2.359,01	0,24%
3.5.1.3	19.19.05	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	2,00	R\$ 2.119,58	R\$ 2.709,46	R\$ 5.418,92	0,56%
3.5.1.4	19.20.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	2,00	R\$ 2.270,60	R\$ 2.902,51	R\$ 5.805,02	0,60%
3.5.1.5	19.21.01	CPU-SUDECAP-MG	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	8,52	R\$ 692,99	R\$ 885,85	R\$ 7.547,44	0,78%
3.5.1.6	6240	MAT-SINAPI-MG	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	18,00	R\$ 381,98	R\$ 446,15	R\$ 8.030,70	0,83%
3.5.1.7	CPU06	CPU-PROJETO-MG	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID.	18,00	R\$ 116,59	R\$ 149,04	R\$ 2.682,72	0,28%
<b>3.5.2</b>			<b>BOCA DE LOBO</b>					<b>R\$ 35.552,64</b>	<b>3,65%</b>
3.5.2.1	19.11.01	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO SIMPLES	UN	24,00	R\$ 874,54	R\$ 1.117,92	R\$ 26.830,08	2,76%
3.5.2.2	19.13.02	CPU-SUDECAP-MG	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	24,00	R\$ 206,46	R\$ 263,92	R\$ 6.334,08	0,65%
3.5.2.3	19.14.02	CPU-SUDECAP-MG	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	24,00	R\$ 77,85	R\$ 99,52	R\$ 2.388,48	0,25%
3.5.3	19.30.04	CPU-SUDECAP-MG	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	816,77	R\$ 21,49	R\$ 27,47	R\$ 22.436,67	2,31%
3.5.4	19.30.05	CPU-SUDECAP-MG	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	208,69	R\$ 21,49	R\$ 27,47	R\$ 5.732,71	0,59%

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: 10/03/2021

**PROPONENTE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG**

**ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO SANTO ANTÔNIO**

**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) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1$ <b>27,83%</b>		
Seguros (S)	De 0,28 até 0,75%	Seguros			
Risco (R)	De 1,00 até 1,74%	Risco 0,74%			
Despesas Financeiras (DF)	De 0,94 até 1,17%	Despesas Financeir: 1,12%			
Administração Central (AC)	De 3,43 até 6,71%	Administração Cent: 4,24%			
Lucro (L)	De 6,74 até 9,40%	Lucro 7,67%			
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 nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.		
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 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) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1$ <b>16,80%</b>	
Seguros (S)	De 0,30% até 0,82%	Seguros		
Risco (R)	De 0,56% até 0,89%	Risco 0,66%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%	Despesas Financeir: 0,95%		
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%	Administração Cent: 1,60%		
Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%	Lucro 3,52%		
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 nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.	
De 3,65% até 8,65%	COFINS = 3,00%			
	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 SANTO ANTÔNIO**  
**Município: SABARÁ/MG**  
**Nº Contrato:**  
**Data-base: Sinapi/MG jan/21; Sudicap dez/20; Setop Central jan/21 e Copasa Centro jan/21 (desonerado)**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<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.

**MÃO DE OBRA:**

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/21	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	16.272,58	16.272,58
MAT-SINAPI-MG	jan/21	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,000000	4.305,85	4.305,85
CPU-SINAPI-MG	jan/21	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	7.073,68	14.147,36
CPU-SINAPI-MG	jan/21	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,000000	20,57	2.263,14

**TOTAL (A): 36.988,93**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A): 36.988,93**

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

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 72888 SINAPI 05/2020.

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/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	123,95	0,87

**TOTAL (A): 0,87**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A): 0,87**

*Fabiola Batista Pires*

ENG<sup>a</sup> FABIOLA BATISTA PIRES  
 CREA 78.851/D  
 CONEPP CONSULTORIA LTDA

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>							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	14,11	15,52
<b>TOTAL (A):</b>							<b>15,52</b>
<b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/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	101,59	6,39
CPU-SINAPI-MG	jan/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	31,50	10,40
CPU-SINAPI-MG	jan/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	117,92	19,46
CPU-COPASA-MG	jan/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,165000	65,57	10,82
<b>TOTAL (B):</b>							<b>47,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>62,59</b>

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU04		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	
CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016.							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	14,11	17,64
<b>TOTAL (A):</b>							<b>17,64</b>
<b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>							
FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/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	101,59	7,26
CPU-SINAPI-MG	jan/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	31,50	11,81
CPU-SINAPI-MG	jan/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	117,92	22,11
CPU-COPASA-MG	jan/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,187500	65,57	12,29
<b>TOTAL (B):</b>							<b>53,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>71,11</b>

*Fabiola Batista Pires*

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU05	<b>SERVIÇO:</b> 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	<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	jan/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,450000	14,11	20,46
<b>TOTAL (A):</b>							<b>20,46</b>

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/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	101,59	8,42
CPU-SINAPI-MG	jan/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	31,50	13,70
CPU-SINAPI-MG	jan/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	117,92	25,65
CPU-COPASA-MG	jan/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,217500	65,57	14,26
<b>TOTAL (B):</b>							<b>62,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>82,49</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU06	<b>SERVIÇO:</b> ASSENTAMENTO DE TAMPÃO 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	jan/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,64	58,92
CPU-SINAPI-MG	jan/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	14,11	42,33
<b>TOTAL (A):</b>							<b>101,25</b>

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	jan/21	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,060000	66,67	4,00
MAT-SINAPI-MG	jan/21	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,000000	0,54	11,34
<b>TOTAL (B):</b>							<b>15,34</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>116,59</b>

*Fabiola Batista Pires*