

PROponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG



ORÇAMENTO DRENAGEM VILA ESPERANÇA				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	TOTAL C/ BDI		
ORÇAMENTO DRENAGEM VILA ESPERANÇA								R\$ 570.644,44	100,00%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 18.541,14	3,25%	
1.1	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	0,46%	
1.2	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	0,33%	
1.3	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	491,32	R\$ 4,18	R\$ 5,34	R\$ 2.623,65	0,46%	
1.4	65001147	CPU-COPASA-MG	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	KM	0,49	R\$ 351,42	R\$ 449,22	R\$ 220,12	0,04%	
1.5	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\$ 559.455,33	R\$ 559.455,33	R\$ 11.189,11	1,96%	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 32.906,14	5,77%	
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 25.742,11	R\$ 32.906,14	R\$ 32.906,14	5,77%	
3			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 519.197,16	90,98%	
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 83.484,78	14,63%	
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	24,22	R\$ 5,33	R\$ 6,81	R\$ 164,94	0,03%	
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	1.136,73	R\$ 4,79	R\$ 6,12	R\$ 6.956,79	1,22%	
3.1.3	101616	CPU-SINAPI-MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	576,58	R\$ 4,32	R\$ 5,52	R\$ 3.182,72	0,56%	
3.1.4	ED-48570	CPU-SETOP-MG	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	115,35	R\$ 363,04	R\$ 464,07	R\$ 53.530,47	9,38%	
3.1.5	19.08.01	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	310,56	R\$ 18,25	R\$ 23,33	R\$ 7.245,36	1,27%	
3.1.6	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	693,74	R\$ 13,95	R\$ 17,83	R\$ 12.369,38	2,17%	
3.1.7	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	3,67	R\$ 7,49	R\$ 9,57	R\$ 35,12	0,01%	

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	
3.2			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 2.912,51	0,51%
3.2.1	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	167,87	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 36,93	0,01%
3.2.2	GPU02	CPU-PROJETO-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	167,87	R\$ 0,87	R\$ 1,11	R\$ 186,34	0,03%
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	1.494,02	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 2.689,24	0,47%
3.3			ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					R\$ 37.114,16	6,50%
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	53,83	R\$ 18,53	R\$ 23,69	R\$ 1.275,23	0,22%
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	1.904,30	R\$ 14,72	R\$ 18,82	R\$ 35.838,93	6,28%
3.4			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					R\$ 191.467,50	33,55%
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	62,32	R\$ 116,33	R\$ 148,70	R\$ 9.266,98	1,62%
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	429,00	R\$ 207,86	R\$ 265,71	R\$ 113.989,59	19,98%
3.4.3	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	16,52	R\$ 62,59	R\$ 80,01	R\$ 1.321,77	0,23%
3.4.4	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	205,92	R\$ 71,11	R\$ 90,90	R\$ 18.718,13	3,28%
3.4.5	20.10.02	CPU-SUDECAP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM	TxKM	2.224,40	R\$ 0,92	R\$ 1,18	R\$ 2.624,79	0,46%
3.4.6	65003959	CPU-COPASA-MG	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM ARMACAO.	M3	17,85	R\$ 1.996,10	R\$ 2.551,61	R\$ 45.546,24	7,98%
3.5			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					R\$ 107.244,77	18,79%
3.5.1	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	565,82	R\$ 12,99	R\$ 16,61	R\$ 9.398,27	1,65%
3.5.2	02.11.05	CPU-SUDECAP-MG	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	59,89	R\$ 5,08	R\$ 6,49	R\$ 388,69	0,07%
3.5.3	02.27.02	CPU-SUDECAP-MG	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO - MECANICA	M3	289,83	R\$ 1,84	R\$ 2,35	R\$ 681,10	0,12%
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	2.579,47	R\$ 1,18	R\$ 1,51	R\$ 3.895,00	0,68%
3.5.5	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	289,83	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 63,76	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	178,73	R\$ 131,27	R\$ 167,80	R\$ 29.990,89	5,26%
3.5.7	GPU02	CPU-PROJETO-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	188,22	R\$ 0,87	R\$ 1,11	R\$ 208,92	0,04%
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	4.291,41	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 7.724,54	1,35%
3.5.9	96401	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	565,82	R\$ 6,60	R\$ 8,44	R\$ 4.775,52	0,84%
3.5.10	20.12.01	CPU-SUDECAP-MG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	565,82	R\$ 1,64	R\$ 2,10	R\$ 1.188,22	0,21%
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	28,29	R\$ 1.032,72	R\$ 1.320,13	R\$ 37.346,48	6,54%

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	
3.5.12	93177	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	2.690,63	R\$ 1,79	R\$ 2,29	R\$ 6.161,54	1,08%
3.5.13	65000484	CPU-COPASA-MG	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	59,89	R\$ 70,82	R\$ 90,53	R\$ 5.421,84	0,95%
3.6			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 96.973,44	16,99%
3.6.1			POÇO DE VISITA					R\$ 52.254,48	9,16%
3.6.1.1	19.18.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	16,00	R\$ 1.578,56	R\$ 2.017,87	R\$ 32.285,92	5,66%
3.6.1.2	19.19.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	1,00	R\$ 1.974,77	R\$ 2.524,35	R\$ 2.524,35	0,44%
3.6.1.5	19.21.01	CPU-SUDECAP-MG	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	8,27	R\$ 692,99	R\$ 885,85	R\$ 7.325,98	1,28%
3.6.1.6	6240	MAT-SINAPI-MG	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	17,00	R\$ 381,98	R\$ 446,15	R\$ 7.584,55	1,33%
3.6.1.7	CPU06	CPU-PROJETO-MG	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID.	17,00	R\$ 116,59	R\$ 149,04	R\$ 2.533,68	0,44%
3.6.2			BOCA DE LOBO					R\$ 25.183,12	4,41%
3.6.2.1	19.11.01	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO SIMPLES	UN	17,00	R\$ 874,54	R\$ 1.117,92	R\$ 19.004,64	3,33%
3.6.2.2	19.13.02	CPU-SUDECAP-MG	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	17,00	R\$ 206,46	R\$ 263,92	R\$ 4.486,64	0,79%
3.6.2.3	19.14.02	CPU-SUDECAP-MG	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	17,00	R\$ 77,85	R\$ 99,52	R\$ 1.691,84	0,30%
3.6.3	19.30.04	CPU-SUDECAP-MG	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	607,17	R\$ 21,49	R\$ 27,47	R\$ 16.678,96	2,92%
3.6.4	19.30.05	CPU-SUDECAP-MG	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	104,00	R\$ 21,49	R\$ 27,47	R\$ 2.856,88	0,50%

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 VILA ESPERANÇA

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 0,74%			
Despesas Financeiras (DF)	De 0,94 até 1,17%	Despesas Financeira: 1,12%			
Administração Central (AC)	De 3,43 até 6,71%	Administração Centr: 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) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1$ = 16,80%	
Seguros (S)	De 0,30% até 0,82%	Seguros 0,66%		
Risco (R)	De 0,56% até 0,89%	Risco 0,66%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%	Despesas Financeira: 0,95%		
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%	Administração Centr: 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 VILA ESPERANÇA	
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

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:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	jan/21	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,375000	16.272,58	6.102,22
MAT-SINAPI-MG	jan/21	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,750000	4.305,85	3.229,39
GPU-SINAPI-MG	jan/21	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	7.073,68	14.147,36
GPU-SINAPI-MG	jan/21	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,000000	20,57	2.263,14
TOTAL (A):							25.742,11
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							25.742,11

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:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-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^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:

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

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-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
GPU-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
GPU-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
GPU-COPASA-MG	jan/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,165000	65,57	10,82
TOTAL (B):							47,07
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							62,59

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO Nº: 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:

FONTES	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
TOTAL (A):							17,64

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTES	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
TOTAL (B):							53,47
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							71,11

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO Nº:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU06		ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM				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
TOTAL (A):							101,25
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
TOTAL (B):							15,34
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							116,59

PREFEITURA:

Fabiola Batista Pires