

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG



ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II

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	
ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II								R\$ 711.799,66	100,00%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 21.827,20	3,07%
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	0,37%
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	0,26%
1.3	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	580,81	R\$ 4,18	R\$ 5,34	R\$ 3.101,53	0,44%
1.4	65001147	CPU-COPASA-MG	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,58	R\$ 351,42	R\$ 449,22	R\$ 260,55	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\$ 697.842,80	R\$ 697.842,80	R\$ 13.956,86	1,96%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 36.185,46	5,08%
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 28.307,49	R\$ 36.185,46	R\$ 36.185,46	5,08%
3			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 653.787,00	91,85%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 112.430,44	15,80%
3.1.1	90105	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 MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,96	R\$ 6,28	R\$ 8,03	R\$ 47,86	0,01%
3.1.2	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	14,25	R\$ 5,33	R\$ 6,81	R\$ 97,04	0,01%
3.1.3	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	1.275,56	R\$ 4,79	R\$ 6,12	R\$ 7.806,43	1,10%
3.1.4	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	24,74	R\$ 4,36	R\$ 5,57	R\$ 137,80	0,02%
3.1.5	101616	CPU-SINAPI-MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	470,75	R\$ 4,32	R\$ 5,52	R\$ 2.598,54	0,37%

Fabiola Batista Pires

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO	PREÇO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
3.1.6	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	247,40	R\$ 2,13	R\$ 2,72	R\$ 672,93	0,09%
3.1.7	ED-48570	CPU-SETOP-MG	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	172,52	R\$ 363,04	R\$ 464,07	R\$ 80.061,36	11,25%
3.1.8	19.08.01	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	410,82	R\$ 18,25	R\$ 23,33	R\$ 9.584,43	1,35%
3.1.9	93378	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,33	R\$ 17,03	R\$ 21,77	R\$ 72,49	0,01%
3.1.10	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	629,58	R\$ 13,95	R\$ 17,83	R\$ 11.225,41	1,58%
3.1.11	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	6,56	R\$ 15,04	R\$ 19,23	R\$ 126,15	0,02%
3.2			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 2.510,64	0,35%
3.2.1	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	256,45	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 56,42	0,01%
3.2.2	CPU02	CPU-PROJETO-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	256,45	R\$ 0,87	R\$ 1,11	R\$ 284,66	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	1.205,31	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 2.169,56	0,30%
3.3			ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					R\$ 39.766,86	5,59%
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	46,57	R\$ 18,53	R\$ 23,69	R\$ 1.103,24	0,15%
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	2.054,39	R\$ 14,72	R\$ 18,82	R\$ 38.663,62	5,43%
3.4			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					R\$ 213.809,88	30,04%
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	31,81	R\$ 116,33	R\$ 148,70	R\$ 4.730,15	0,66%
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	385,00	R\$ 207,86	R\$ 265,71	R\$ 102.298,35	14,37%
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	157,00	R\$ 329,42	R\$ 421,10	R\$ 66.112,70	9,29%
3.4.4	92216	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,00	R\$ 395,93	R\$ 506,12	R\$ 3.542,84	0,50%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
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 MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	8,43	R\$ 62,59	R\$ 80,01	R\$ 674,48	0,09%
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 MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	184,80	R\$ 71,11	R\$ 90,90	R\$ 16.798,32	2,36%
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	138,16	R\$ 82,49	R\$ 105,45	R\$ 14.568,97	2,05%
3.4.8	CPU07	CPU-PROJETO-MG	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 100CM 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	10,01	R\$ 82,49	R\$ 105,45	R\$ 1.055,55	0,15%
3.4.9	20.10.02	CPU-SUDECAP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM	TxKM	3.414,00	R\$ 0,92	R\$ 1,18	R\$ 4.028,52	0,57%
3.5			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					R\$ 132.903,71	18,67%
3.5.1	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	778,50	R\$ 12,99	R\$ 16,61	R\$ 12.930,89	1,82%
3.5.2	02.27.02	CPU-SUDECAP-MG	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	381,46	R\$ 1,84	R\$ 2,35	R\$ 896,43	0,13%
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	1.792,87	R\$ 1,18	R\$ 1,51	R\$ 2.707,23	0,38%
3.5.4	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	381,46	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 83,92	0,01%
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	233,55	R\$ 131,27	R\$ 167,80	R\$ 39.189,69	5,51%
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	233,55	R\$ 0,87	R\$ 1,11	R\$ 259,24	0,04%
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	4.273,94	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 7.693,09	1,08%
3.5.8	96401	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	778,50	R\$ 6,60	R\$ 8,44	R\$ 6.570,54	0,92%
3.5.9	20.12.01	CPU-SUDECAP-MG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	778,50	R\$ 1,64	R\$ 2,10	R\$ 1.634,85	0,23%
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	38,92	R\$ 1.032,72	R\$ 1.320,13	R\$ 51.379,46	7,22%
3.5.11	93177	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	3.278,09	R\$ 1,79	R\$ 2,29	R\$ 7.506,83	1,05%
3.5.12			CANALETA EXISTENTE					R\$ 2.051,54	0,29%
3.5.12.1	ED-48440	CPU-SETOP-MG	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	7,29	R\$ 208,81	R\$ 266,92	R\$ 1.945,85	0,27%
3.5.12.2	02.27.02	CPU-SUDECAP-MG	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	10,93	R\$ 1,84	R\$ 2,35	R\$ 25,69	0,00%
3.5.12.3	95426	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,39	R\$ 1,18	R\$ 1,51	R\$ 77,60	0,01%
3.5.12.4	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	10,93	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 2,40	0,00%

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEFF CONSULTORIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO	PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.6			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 152.365,47	21,41%
3.6.1			POÇO DE VISITA					R\$ 44.281,11	6,22%
3.6.1.1	19.18.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	9,00	R\$ 1.578,56	R\$ 2.017,87	R\$ 18.160,83	2,55%
3.6.1.2	19.18.05	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	3,00	R\$ 1.845,43	R\$ 2.359,01	R\$ 7.077,03	0,99%
3.6.1.3	19.18.07	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UN	1,00	R\$ 2.198,61	R\$ 2.810,48	R\$ 2.810,48	0,39%
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	9,59	R\$ 692,99	R\$ 885,85	R\$ 8.495,30	1,19%
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\$ 381,98	R\$ 446,15	R\$ 5.799,95	0,81%
3.6.1.6	CPU06	CPU-PROJETO-MG	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID.	13,00	R\$ 116,59	R\$ 149,04	R\$ 1.937,52	0,27%
3.6.2			BOCA DE LOBO					R\$ 2.962,72	0,42%
3.6.2.1	19.11.01	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO SIMPLES	UN	2,00	R\$ 874,54	R\$ 1.117,92	R\$ 2.235,84	0,31%
3.6.2.2	19.13.02	CPU-SUDECAP-MG	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	2,00	R\$ 206,46	R\$ 263,92	R\$ 527,84	0,07%
3.6.2.3	19.14.02	CPU-SUDECAP-MG	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	2,00	R\$ 77,85	R\$ 99,52	R\$ 199,04	0,03%
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	0,20%
3.6.4	CPU08	CPU-PROJETO-MG	DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,63	R\$ 480,78	R\$ 614,58	R\$ 387,19	0,05%
3.6.5	19.30.05	CPU-SUDECAP-MG	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	154,00	R\$ 21,49	R\$ 27,47	R\$ 4.230,38	0,59%
3.6.6	CPU09	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 80 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	4,00	R\$ 1.041,88	R\$ 1.331,84	R\$ 5.327,36	0,75%
3.6.7	CPU10	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 100 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	1,00	R\$ 1.172,00	R\$ 1.498,17	R\$ 1.498,17	0,21%
3.6.8	ED-48553	CPU-SETOP-MG	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	114,00	R\$ 68,15	R\$ 87,12	R\$ 9.931,68	1,40%
3.6.9	ED-48555	CPU-SETOP-MG	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	562,00	R\$ 114,55	R\$ 146,43	R\$ 82.293,66	11,56%

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: 19/03/2021

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II

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

PROPONENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE	SABARÁ/MG
ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II	
MUNICÍPIO:	SABARÁ/MG
N° 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 N°: 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\$)
CPU-SINAPI-MG	jan/21	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,750000	16.272,58	12.204,44
MAT-SINAPI-MG	jan/21	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,750000	4.305,85	3.229,39
CPU-SINAPI-MG	jan/21	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500000	7.073,68	10.610,52
CPU-SINAPI-MG	jan/21	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,000000	20,57	2.263,14
TOTAL (A):						28.307,49	28.307,49
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):						28.307,49	28.307,49

COMPOSIÇÃO N°: 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:

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

Fabiola Batista Pires

ENG^a 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.							
MÃO DE OBRA:							
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
TOTAL (A):							15,52
MATERIAL/EQUIPAMENTO:							
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 AUTOPROPULIDO, 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
TOTAL (B):							47,07
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							62,59

Fabiola Batista Pires

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.								
MÃO DE OBRA:								
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	
TOTAL (A):							17,64	
MATERIAL/EQUIPAMENTO:								
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	
TOTAL (B):							53,47	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							71,11	

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	jan/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	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
TOTAL (B):							62,03
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							82,49

COMPOSIÇÃO N°: CPU06	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	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

Fabiola Batista Pires

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

COMPOSIÇÃO N°: CPU07	SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 100CM 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	jan/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,450000	14,11	20,46
TOTAL (A):							20,46

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	0,082857	101,59	8,42
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	0,435000	31,50	13,70
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	0,217500	117,92	25,65
GPU-COPASA-MG	jan/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,217500	65,57	14,26
TOTAL (B):							62,03
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							82,49

COMPOSIÇÃO N°: CPU08	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE: M3
--------------------------------	--	-----------------------

MÃO DE OBRA:

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

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	jan/21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,100000	55,81	61,39
GPU-SINAPI-MG	jan/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	360,36	54,05
MAT-SINAPI-MG	jan/21	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000	72,74	80,01
TOTAL (B):							195,45
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							480,78

Fabiola Batista Pires

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

COMPOSIÇÃO N°: CPU09	SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 80 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL	UNIDADE: UNID.
--------------------------------	--	--------------------------

MEDIDAS INTERNAS DA CAIXA (M): ##### L = 0,80 H = 0,80

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	2,025000	49,57	100,38
CPU-SINAPI-MG	jan/21	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,440000	4,32	6,22
CPU-SETOP-MG	jan/21	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,668000	363,04	242,51
CPU-SUDECAP-MG	dez/20	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	16,800000	18,25	306,60
CPU-SINAPI-MG	jan/21	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	40,080000	8,68	347,89
CPU-SINAPI-MG	jan/21	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,966000	33,84	32,69
CPU-SINAPI-MG	jan/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	10,12	5,00
CPU-SUDECAP-MG	dez/20	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	0,024800	23,96	0,59
TOTAL ():							1.041,88
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							1.041,88

COMPOSIÇÃO N°: CPU10	SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 100 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL	UNIDADE: UNID.
--------------------------------	---	--------------------------

MEDIDAS INTERNAS DA CAIXA (M): ##### L = 0,80 H = 1,00

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	2,475000	49,57	122,69
CPU-SINAPI-MG	jan/21	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,440000	4,32	6,22
CPU-SETOP-MG	jan/21	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,782000	363,04	283,90
CPU-SUDECAP-MG	dez/20	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	16,800000	18,25	306,60
CPU-SINAPI-MG	jan/21	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	46,920000	8,68	407,27
CPU-SINAPI-MG	jan/21	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,174000	33,84	39,73
CPU-SINAPI-MG	jan/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	10,12	5,00
CPU-SUDECAP-MG	dez/20	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	0,024800	23,96	0,59
TOTAL ():							1.172,00
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							1.172,00

Fabiola Batista Pires

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO
UNITÁRIO