

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG



ORÇAMENTO DRENAGEM VAL PARAÍSO (RUA RIO GRANDE DO SUL)				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:			BDI Serviços:	27,83%
Nº CONTRATO:				SABARÁ/MG		Sinapi/MG mar/21; Sudecap fev/21; 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 VAL PARAÍSO (RUA RIO GRANDE DO SUL)								R\$ 1.443.548,78	100,00%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 31.949,74	2,21%	
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	0,18%	
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\$ 613,30	R\$ 783,98	R\$ 1.567,96	0,11%	
1.3	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.038,06	R\$ 4,48	R\$ 5,73	R\$ 5.948,08	0,41%	
1.4	65001147	CPU-COPASA-MG	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	1,04	R\$ 351,42	R\$ 449,22	R\$ 467,19	0,03%	
1.5	ED-50390	CPU-SETOP-MG	MOB-001 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos	%	0,02	R\$ 1.422.215,55	R\$ 1.422.215,55	R\$ 21.333,23	1,48%	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 50.175,92	3,48%	
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 39.252,07	R\$ 50.175,92	R\$ 50.175,92	3,48%	
3			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 1.361.423,12	94,31%	
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 335.419,81	23,24%	
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,04	R\$ 6,22	R\$ 7,95	R\$ 16,22	0,00%	
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	88,72	R\$ 5,28	R\$ 6,75	R\$ 598,86	0,04%	
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_02/2021	M3	1.659,15	R\$ 4,75	R\$ 6,07	R\$ 10.071,04	0,70%	

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	
3.1.4	102281	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 (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	779,26	R\$ 3,65	R\$ 4,67	R\$ 3.639,14	0,25%
3.1.5	90095	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 (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	919,72	R\$ 3,50	R\$ 4,47	R\$ 4.111,15	0,28%
3.1.6	101206	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	80,23	R\$ 8,23	R\$ 10,52	R\$ 844,02	0,06%
3.1.7	101616	CPU-SINAPI-MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	672,36	R\$ 4,33	R\$ 5,54	R\$ 3.724,87	0,26%
3.1.8	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	719,89	R\$ 2,13	R\$ 2,72	R\$ 1.958,10	0,14%
3.1.9	ED-48570	CPU-SETOP-MG	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	552,04	R\$ 363,04	R\$ 464,07	R\$ 256.185,20	17,75%
3.1.10	19.08.01	CPU-SUDECAP-MG	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	925,23	R\$ 18,25	R\$ 23,33	R\$ 21.585,62	1,50%
3.1.11	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	1,00	R\$ 18,82	R\$ 24,06	R\$ 24,06	0,00%
3.1.12	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	979,61	R\$ 15,42	R\$ 19,71	R\$ 19.308,11	1,34%
3.1.13	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	625,37	R\$ 16,18	R\$ 20,68	R\$ 12.932,65	0,90%
3.1.14	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	39,77	R\$ 8,28	R\$ 10,58	R\$ 420,77	0,03%
3.2			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 8.125,07	0,56%
3.2.1	CPU20	CPU-PROJETO-MG	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	80,23	R\$ 4,68	R\$ 5,98	R\$ 479,78	0,03%
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	836,83	R\$ 0,97	R\$ 1,24	R\$ 1.037,67	0,07%
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	3.179,96	R\$ 1,58	R\$ 2,02	R\$ 6.423,52	0,44%
3.2.4	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	836,83	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 184,10	0,01%
3.3			ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					R\$ 95.031,94	6,58%
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	202,24	R\$ 19,75	R\$ 25,25	R\$ 5.106,56	0,35%

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	
3.3.2	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	3.585,60	R\$ 15,80	R\$ 20,20	R\$ 72.429,12	5,02%
3.3.3	101574	CPU-SINAPI-MG	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.082,02	R\$ 12,65	R\$ 16,17	R\$ 17.496,26	1,21%
3.4			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					R\$ 579.485,69	40,14%
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	150,28	R\$ 114,12	R\$ 145,88	R\$ 21.922,85	1,52%
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	448,93	R\$ 202,70	R\$ 259,11	R\$ 116.322,25	8,06%
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	130,86	R\$ 319,98	R\$ 409,03	R\$ 53.525,67	3,71%
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	30,00	R\$ 385,29	R\$ 492,52	R\$ 14.775,60	1,02%
3.4.5	92816	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	130,00	R\$ 552,23	R\$ 705,92	R\$ 91.769,60	6,36%
3.4.6	92818	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,00	R\$ 787,75	R\$ 1.006,98	R\$ 149.033,04	10,32%
3.4.7	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	39,82	R\$ 66,15	R\$ 84,56	R\$ 3.367,18	0,23%
3.4.8	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	215,48	R\$ 75,18	R\$ 96,10	R\$ 20.707,63	1,43%
3.4.9	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	115,16	R\$ 87,20	R\$ 111,47	R\$ 12.836,89	0,89%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.4.10	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	42,90	R\$ 87,20	R\$ 111,47	R\$ 4.782,06	0,33%
3.4.11	CPU11	CPU-PROJETO-MG	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 120CM 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	213,20	R\$ 99,24	R\$ 126,86	R\$ 27.046,55	1,87%
3.4.12	CPU12	CPU-PROJETO-MG	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 150CM 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	384,80	R\$ 102,24	R\$ 130,69	R\$ 50.289,51	3,48%
3.4.13	20.10.02	CPU-SUDECAP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM	TxKM	10.113,60	R\$ 0,93	R\$ 1,19	R\$ 12.035,18	0,83%
3.4.14	65003959	CPU-COPASA-MG	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM ARMACAO.	M3	0,42	R\$ 1.996,10	R\$ 2.551,61	R\$ 1.071,68	0,07%
3.5			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					R\$ 215.309,73	14,92%
3.5.1	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.272,34	R\$ 13,97	R\$ 17,86	R\$ 22.723,99	1,57%
3.5.2	02.27.02	CPU-SUDECAP-MG	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	623,45	R\$ 1,87	R\$ 2,39	R\$ 1.490,05	0,10%
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	2.369,10	R\$ 1,31	R\$ 1,67	R\$ 3.956,40	0,27%
3.5.4	RO-42263	CPU-SETOP-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	623,45	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 137,16	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	381,70	R\$ 137,33	R\$ 175,55	R\$ 67.007,44	4,64%
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	381,70	R\$ 0,97	R\$ 1,24	R\$ 473,31	0,03%
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	6.374,43	R\$ 1,58	R\$ 2,02	R\$ 12.876,35	0,89%
3.5.8	96401	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.272,34	R\$ 6,68	R\$ 8,54	R\$ 10.865,78	0,75%
3.5.9	20.12.01	CPU-SUDECAP-MG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1.272,34	R\$ 1,72	R\$ 2,20	R\$ 2.799,15	0,19%
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	63,62	R\$ 1.067,26	R\$ 1.364,28	R\$ 86.795,49	6,01%
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	5.111,25	R\$ 0,95	R\$ 1,21	R\$ 6.184,61	0,43%
3.6			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 128.050,88	8,87%
3.6.1			POÇO DE VISITA					R\$ 87.689,65	6,07%
3.6.1.1	19.18.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 600 MM	UN	11,00	R\$ 1.575,50	R\$ 2.013,96	R\$ 22.153,56	1,53%
3.6.1.2	19.18.05	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 800 MM	UN	2,00	R\$ 1.842,28	R\$ 2.354,99	R\$ 4.709,98	0,33%
3.6.1.3	19.18.07	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 1000 MM	UN	1,00	R\$ 2.195,36	R\$ 2.806,33	R\$ 2.806,33	0,19%
3.6.1.4	19.18.09	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 1200 MM	UN	4,00	R\$ 2.840,65	R\$ 3.631,20	R\$ 14.524,80	1,01%

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	
3.6.1.5	19.18.11	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 1500 MM	UN	4,00	R\$ 3.526,48	R\$ 4.507,90	R\$ 18.031,60	1,25%
3.6.1.6	19.19.03	CPU-SUDECAP-MG	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO CPU-SUDECAP-MG D= 600 MM	UN	1,00	R\$ 1.971,62	R\$ 2.520,32	R\$ 2.520,32	0,17%
3.6.1.7	19.21.01	CPU-SUDECAP-MG	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO CPU-SUDECAP-MG TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	9,42	R\$ 700,12	R\$ 894,96	R\$ 8.430,52	0,58%
3.6.1.8	6240	MAT-SINAPI-MG	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	23,00	R\$ 411,77	R\$ 480,95	R\$ 11.061,85	0,77%
3.6.1.9	CPU06	CPU-PROJETO-MG	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID.	23,00	R\$ 117,37	R\$ 150,03	R\$ 3.450,69	0,24%
3.6.2			BOCA DE LOBO					R\$ 38.515,36	2,67%
3.6.2.1	19.11.01	CPU-SUDECAP-MG	CAIXA PARA BOCA LOBO SIMPLES	UN	26,00	R\$ 874,54	R\$ 1.117,92	R\$ 29.065,92	2,01%
3.6.2.2	19.13.02	CPU-SUDECAP-MG	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO CPU-SUDECAP-MG	UN	26,00	R\$ 206,46	R\$ 263,92	R\$ 6.861,92	0,48%
3.6.2.3	19.14.02	CPU-SUDECAP-MG	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO CPU-SUDECAP-MG	UN	26,00	R\$ 77,85	R\$ 99,52	R\$ 2.587,52	0,18%
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	0,10%
3.6.4	CPU08	CPU-PROJETO-MG	DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,63	R\$ 487,59	R\$ 623,29	R\$ 392,67	0,03%

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: 07/06/2021

PROponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

ORÇAMENTO DRENAGEM VAL PARAÍSO (RUA RIO GRANDE DO SUL)

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 1,12%			
Despesas Financeiras (DF)	De 0,94 até 1,17%	Despesas Financeiras 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%	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.		
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) = 2,00%	Taxa de Impostos 2,00%			
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 0,95%			
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%	Despesas Financeiras 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%	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.		
Taxa de Impostos (I)	PIS = 0,65%	Taxa de Impostos 2,00%			
	COFINS = 3,00%				
	INSS= 4,50%				
De 3,65% até 8,65%					

PREFEITURA:

Fabiola Batista Pires

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES
CREA 78.851/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

PROPONENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE	SABARÁ/MG
ORÇAMENTO DRENAGEM VAL PARAÍSO (RUA RIO GRANDE DO SUL)	
MUNICÍPIO:	SABARÁ/MG
Nº CONTRATO:	
DATA-BASE:	Sinapi/MG mar/21; Sudicap fev/21; 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:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	16.272,58	16.272,58
MAT-SINAPI-MG	mar/21	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,000000	4.305,85	4.305,85
CPU-SINAPI-MG	mar/21	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	7.073,68	14.147,36
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000000	20,57	4.526,28
						TOTAL (A):	39.252,07
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	39.252,07

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:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/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	139,14	0,97
						TOTAL (A):	0,97
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	0,97

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:

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

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FONTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/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	114,09	7,17
CPU-SINAPI-MG	mar/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	34,82	11,49
CPU-SINAPI-MG	mar/21	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,165000	128,20	21,15
CPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,165000	65,57	10,82
TOTAL (B):							50,63
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							66,15

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	mar/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	mar/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	114,09	8,15
CPU-SINAPI-MG	mar/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	34,82	13,06
CPU-SINAPI-MG	mar/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	128,20	24,04
CPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,187500	65,57	12,29
TOTAL (B):							57,54
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							75,18

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO Nº: 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	mar/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	mar/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	114,09	9,45
CPU-SINAPI-MG	mar/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	34,82	15,15
CPU-SINAPI-MG	mar/21	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,217500	128,20	27,88
CPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,217500	65,57	14,26
TOTAL (B):							66,74
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							87,20

COMPOSIÇÃO Nº: CPU06	SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TAMPÃO 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	mar/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,64	58,92
CPU-SINAPI-MG	mar/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	mar/21	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,060000	69,17	4,15
MAT-SINAPI-MG	mar/21	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,000000	0,57	11,97
TOTAL (B):							16,12
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							117,37

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO Nº: 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:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,450000	14,11	20,46
TOTAL (A):							20,46

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/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	114,09	9,45
GPU-SINAPI-MG	mar/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	34,82	15,15
GPU-SINAPI-MG	mar/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	128,20	27,88
GPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADERA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,217500	65,57	14,26
TOTAL (B):							66,74
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							87,20

COMPOSIÇÃO Nº: CPU08	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE: M3
--------------------------------	--	-----------------------

MÃO DE OBRA:

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

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,100000	55,81	61,39
GPU-SINAPI-MG	mar/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	382,75	57,41
MAT-SINAPI-MG	mar/21	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000	75,87	83,46
TOTAL (B):							202,26
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							487,59

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU11		CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 120CM 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	
MÃO DE OBRA:							
FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650000	14,11	23,28
TOTAL (A):							23,28
MATERIAL/EQUIPAMENTO:							
FONTES	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mar/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	0,094286	114,09	10,76
GPU-SINAPI-MG	mar/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	0,495000	34,82	17,24
GPU-SINAPI-MG	mar/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	0,247500	128,20	31,73
GPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,247500	65,57	16,23
TOTAL (B):							75,96
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							99,24

Fabiola Batista Pires

COMPOSIÇÃO Nº: CPU12	SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 150CM 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:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	14,11	23,99
TOTAL (A):							23,99

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/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	0,097143	114,09	11,08
CPU-SINAPI-MG	mar/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	0,510000	34,82	17,76
CPU-SINAPI-MG	mar/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	0,255000	128,20	32,69
CPU-COPASA-MG	fev/21	65000967	EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA	H	0,255000	65,57	16,72
TOTAL (B):							78,25
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							102,24

COMPOSIÇÃO Nº: CPU20	SERVIÇO: COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	UNIDADE: M3
--------------------------------	--	-----------------------

MÃO DE OBRA:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,11	3,53
TOTAL (A):							3,53

MATERIAL/EQUIPAMENTO:

FORTE	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mar/21	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	9,17	1,15
TOTAL (B):							1,15
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							4,68

Fabiola Batista Pires