

PROPONENTE**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG****EMPREENDIMENTO: REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE SALDANHA MARINHO****MUNICÍPIO: SABARÁ/MG****Nº CONTRATO: -****REVISÃO: R00****COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS****DESONERADO**

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI adotada	BDI Proposto Serviços (BDI 1):	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	26,75%	
Garantia (G)	De 0,32 até 0,74%	Garantia	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1$			
Seguros (S)	De 0,32 até 0,74%	Seguros				0,40%
Risco (R)	De 0,50 até 0,97%	Risco				0,56%
Despesas Financeiras (DF)	De 1,02 até 1,21%	Despesas Financeiras				1,11%
Administração Central (AC)	De 3,80 até 4,67%	Administração Central				4,01%
Lucro (L)	De 6,64 até 8,69%	Lucro				7,30%
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.		
	PIS = 0,65%					
	COFINS = 3,00%					
	CPRB = 4,50%					
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 13.161 de 31/08/15.						
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 (BDI 2):	20,93%	
Garantia (G)	De 0,30% até 0,82%	Garantia	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1$		
Seguros (S)	De 0,30% até 0,82%	Seguros			0,48%
Risco (R)	De 0,56% até 0,89%	Risco			0,85%
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%	Despesas Financeiras			0,85%
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%	Administração Central			3,45%
Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%	Lucro			5,11%
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.	
	COFINS = 3,00%				
	CPRB = 4,50%				
De 3,65% até 8,65%					



PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

EMPREENDIMENTO: REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE SALDANHA MARINHO				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:		BDI Serviços (BDI 1):		26,75%
Nº CONTRATO: -		REVISÃO: R00		SABARÁ/MG		Sinapi/MG - maio/2023; Setop/Central - janeiro/2023; Copasa/Centro - julho/2022; Sicro DNIT/MG - janeiro/2023		BDI Mat. e Equip. (BDI 2):		20,93%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
EMPREENDIMENTO: REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE SALDANHA MARINHO								R\$ 973.110,92		100,00%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 31.413,16	3,23%
1.1	ED-28427	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.390,32	BDI 1	R\$ 1.762,23	R\$ 1.762,23	0,18%
1.2	ED-16349	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 953,49	BDI 1	R\$ 1.208,55	R\$ 7.251,30	0,75%
1.3	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	6,00	R\$ 689,44	BDI 1	R\$ 873,87	R\$ 5.243,22	0,54%
1.4	ED-16351	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	6,00	R\$ 609,04	BDI 1	R\$ 771,96	R\$ 4.631,76	0,48%
1.5	ED-16354	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 807,60	BDI 1	R\$ 1.023,63	R\$ 6.141,78	0,63%
1.6	ED-50137	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00	R\$ 631,90	BDI 1	R\$ 800,93	R\$ 3.203,72	0,33%
1.7	ED-16357	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	R\$ 635,00	BDI 1	R\$ 804,86	R\$ 804,86	0,08%
1.8	ED-16358	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	R\$ 331,00	BDI 1	R\$ 419,54	R\$ 419,54	0,04%
1.9	ED-16359	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UN	1,00	R\$ 331,00	BDI 1	R\$ 419,54	R\$ 419,54	0,04%
1.10	ED-16362	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UN	1,00	R\$ 901,55	BDI 1	R\$ 1.142,71	R\$ 1.142,71	0,12%
1.11	ED-27006	CPU-SETOP-MG	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	20,00	R\$ 4,61	BDI 1	R\$ 5,84	R\$ 116,80	0,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.12	ED-50156	CPU-SETOP-MG	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	M	30,00	R\$ 7,25	BDI 1	R\$ 9,19	R\$ 275,70	0,03%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 102.699,36	10,55%
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 81.025,14	BDI 1	R\$ 102.699,36	R\$ 102.699,36	10,55%
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 13.502,75	1,39%
3.1	1600989	CPU-DNIT-MG	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	21,63	R\$ 389,89	BDI 1	R\$ 494,19	R\$ 10.689,33	1,10%
3.2	4011479	CPU-DNIT-MG	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	17,30	R\$ 53,72	BDI 1	R\$ 68,09	R\$ 1.177,96	0,12%
3.3	5914675	CPU-DNIT-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M ³ E DESCARGA LIVRE	T	93,43	R\$ 3,10	BDI 1	R\$ 3,93	R\$ 367,18	0,04%
3.4	5914344	CPU-DNIT-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.065,10	R\$ 0,85	BDI 1	1,08	R\$ 1.150,31	0,12%
3.5	4413942	CPU-DNIT-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	58,40	R\$ 1,59	BDI 1	R\$ 2,02	R\$ 117,97	0,01%
4			REFORÇO ESTRUTURAL						R\$ 812.340,80	67,15%
4.1			SUPER ESTRUTURA - LONGARINA						R\$ 312.806,10	32,14%
4.1.1	ED-9054	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	42,90	R\$ 811,65	BDI 1	R\$ 1.028,77	R\$ 44.134,23	4,54%
4.1.2	3108005	CPU-DNIT-MG	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	352,92	R\$ 75,10	BDI 1	R\$ 95,19	R\$ 33.594,45	3,45%
4.1.3	407819	CPU-DNIT-MG	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.877,00	R\$ 12,08	BDI 1	R\$ 15,31	R\$ 89.976,87	9,25%
4.1.4	90439	CPU-SINAPI-MG	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1.100,00	R\$ 56,72	BDI 1	R\$ 71,89	R\$ 79.079,00	8,13%
4.1.5	1108059	CPU-DNIT-MG	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,001	R\$ 2.705,67	BDI 1	R\$ 3.429,44	R\$ 3,43	0,00%
4.1.6	3806413	CPU-DNIT-MG	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	352,92	R\$ 20,44	BDI 1	R\$ 25,91	R\$ 9.144,16	0,94%
4.1.7	3806402	CPU-DNIT-MG	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	352,92	R\$ 2,19	BDI 1	R\$ 2,78	R\$ 981,12	0,10%
4.1.8	3806410	CPU-DNIT-MG	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES -CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	692,00	R\$ 63,72	BDI 1	R\$ 80,77	R\$ 55.892,84	5,74%
4.2			SUPER ESTRUTURA - TABULEIRO						R\$ 170.939,41	17,57%
4.2.1	1207721	CPU-DNIT-MG	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 30 MPA APLICADO EM TETO	M3	31,57	R\$ 1.798,77	BDI 1	R\$ 2.279,94	R\$ 71.977,71	7,40%
4.2.2	407819	CPU-DNIT-MG	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.271,00	R\$ 12,08	BDI 1	R\$ 15,31	R\$ 80.699,01	8,29%
4.2.3	90439	CPU-SINAPI-MG	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	254,00	R\$ 56,72	BDI 1	R\$ 71,89	R\$ 18.260,06	1,88%
4.2.4	1108059	CPU-DNIT-MG	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,001	R\$ 2.705,67	BDI 1	R\$ 3.429,44	R\$ 2,63	0,00%
4.3			MESO ESTRUTURA - PILARES						R\$ 80.641,70	4,60%
4.3.1	ED-9054	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,77	R\$ 811,65	BDI 1	R\$ 1.028,77	R\$ 23.425,09	2,41%
4.3.2	3108005	CPU-DNIT-MG	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	130,41	R\$ 75,10	BDI 1	R\$ 95,19	R\$ 12.413,73	1,28%
4.3.3	407819	CPU-DNIT-MG	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.682,00	R\$ 12,08	BDI 1	R\$ 15,31	R\$ 41.061,42	4,22%
4.3.4	3806413	CPU-DNIT-MG	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	130,41	R\$ 20,44	BDI 1	R\$ 25,91	R\$ 3.378,92	0,35%
4.3.5	3806402	CPU-DNIT-MG	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	130,41	R\$ 2,19	BDI 1	R\$ 2,78	R\$ 362,54	0,04%
4.4			ACABAMENTOS E OUTROS						R\$ 89.088,46	9,16%
4.4.1	307737	CPU-DNIT-MG	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 1.479,84	BDI 1	R\$ 1.875,70	R\$ 33.762,60	3,47%
4.4.2	307084	CPU-DNIT-MG	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	18,00	R\$ 29,33	BDI 1	R\$ 37,18	R\$ 669,24	0,07%
4.4.3	4915686	CPU-DNIT-MG	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	UN	44,00	R\$ 3,86	BDI 1	R\$ 4,89	R\$ 215,16	0,02%
4.4.4	CPU02	CPU-PROJETO-MG	ACABAMENTO EM CONCRETO PARA CALÇADA, APLICAÇÃO MANUAL, ESPESSURA 2 CM.	M2	43,25	R\$ 33,10	BDI 1	R\$ 41,95	R\$ 1.814,34	0,19%
4.4.5	CPU03	CPU-PROJETO-MG	TRATAMENTO PARA ARMADURA EXPOSTAS, INCLUI SERVIÇO DE APICOAMENTO, PROTETOR DE ARMADURAS E GRAUTEAMENTO	M2	50,00	R\$ 177,90	BDI 1	R\$ 225,49	R\$ 11.274,50	1,16%
4.4.6	CPU04	CPU-PROJETO-MG	PINTURA MANUAL COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE PARA TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS	M2	1.254,25	R\$ 26,01	BDI 1	R\$ 32,97	R\$ 41.352,62	4,25%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
4.5			LAJE DE TRANSIÇÃO						R\$ 26.427,09	16,33%
4.5.1	93382	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	92,64	R\$ 27,44	BDI 1	R\$ 34,78	R\$ 3.222,02	0,33%
4.5.2	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	24,00	R\$ 2,65	BDI 1	R\$ 3,36	R\$ 80,64	0,01%
4.5.3	96619	CPU-SINAPI-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	24,00	R\$ 30,49	BDI 1	R\$ 38,65	R\$ 927,60	0,10%
4.5.4	3108001	CPU-DNIT-MG	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	7,20	R\$ 72,66	BDI 1	R\$ 92,10	R\$ 663,12	0,07%
4.5.5	92771	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,00	R\$ 11,09	BDI 1	R\$ 14,06	R\$ 5.061,60	0,52%
4.5.6	92772	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	870,00	R\$ 9,36	BDI 1	R\$ 11,86	R\$ 10.318,20	1,06%
4.5.7	1107908	CPU-DNIT-MG	CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	7,20	R\$ 562,08	BDI 1	R\$ 712,44	R\$ 5.129,57	0,53%
4.5.8	103673	CPU-SINAPI-MG	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,20	R\$ 34,93	BDI 1	R\$ 44,27	R\$ 318,74	0,03%
4.5.9	95876	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,00	R\$ 1,93	BDI 1	R\$ 2,45	R\$ 705,60	0,07%
4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 132.438,04	13,61%
4.6.1	3815706	CPU-DNIT-MG	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	M	188,00	R\$ 127,90	BDI 1	R\$ 162,11	R\$ 30.476,68	3,13%
4.6.2	1600408	CPU-DNIT-MG	Apicoamento manual de concreto	M²	188,00	R\$ 16,51	BDI 1	R\$ 20,93	R\$ 3.934,84	0,40%
4.6.3	4915668	CPU-DNIT-MG	Remoção manual de revestimento asfáltico	M³	2,82	R\$ 274,96	BDI 1	R\$ 348,51	R\$ 982,80	0,10%
4.6.4	3816198	CPU-DNIT-MG	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e Retirada	M³	188,00	R\$ 61,29	BDI 1	R\$ 77,69	R\$ 14.605,72	1,50%
4.6.5	RO-51229	CPU-SETOP-MG	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M²	752,00	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,69	R\$ 2.022,88	0,21%
4.6.6	ED-7623	CPU-SETOP-MG	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	37,60	R\$ 1.566,31	BDI 1	R\$ 1.985,30	R\$ 74.647,28	7,67%
4.6.7	4915639	CPU-DNIT-MG	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	M²	752,00	R\$ 3,86	BDI 1	R\$ 4,89	R\$ 3.677,28	0,38%
4.6.8	3806402	CPU-DNIT-MG	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	M²	752,00	R\$ 2,19	BDI 1	R\$ 2,78	R\$ 2.090,56	0,21%
5			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 13.154,85	0,44%
5.1	5501700	CPU-DNIT-MG	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	519,00	R\$ 0,55	BDI 1	R\$ 0,70	R\$ 363,30	0,04%
5.2	5915399	CPU-DNIT-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	519,00	R\$ 2,91	BDI 1	R\$ 3,69	R\$ 1.915,11	0,20%
5.3	5914344	CPU-DNIT-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXXM	5.916,60	R\$ 0,85	BDI 1	R\$ 1,08	R\$ 6.389,93	0,66%
5.4	4413942	CPU-DNIT-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	116,78	R\$ 1,59	BDI 1	R\$ 2,02	R\$ 235,90	0,02%
5.5	ED-50266	CPU-SETOP-MG	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	519,00	R\$ 6,46	BDI 1	R\$ 8,19	R\$ 4.250,61	0,44%

**PROPONENTE****PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG****EMPREENDIMENTO: REFORÇO ESTRUTURAL DA PONTE SALDANHA MARINHO****MUNICÍPIO: SABARÁ/MG****Nº CONTRATO: - REVISÃO: R00****DATA-BASE: Sinapi/MG - maio/2023; Setop/Central - janeiro/2023; Copasa/Centro - julho/2022; Sicro DNIT/MG - janeiro/2023****COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO Nº:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS (85,81% HORISTA E 49,50% MENSALISTA) E COMPLEMENTARES. UTILIZOU-SE COMO PARÂMETRO 22 DIAS/MÊS TRABALHADOS.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mai/23	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	152,31	20.104,92
CPU-SINAPI-MG	mai/23	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	20,81	2.746,92
CPU-SINAPI-MG	mai/23	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	8.818,85	52.913,10
CPU-SINAPI-MG	mai/23	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	39,85	5.260,20
TOTAL (A):							81.025,14
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							81.025,14

COMPOSIÇÃO Nº:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU02	ACABAMENTO EM CONCRETO PARA CALÇADA, APLICAÇÃO MANUAL, ESPESSURA 2 CM.	M2

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: REV-REB-015 - SETOP - 03/2022

INSUMOS:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	mai/23	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02	625,83	13,77
CPU-SINAPI-MG	mai/23	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458	24,43	11,19
CPU-SINAPI-MG	mai/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458	17,77	8,14
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							33,10

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU03		TRATAMENTO PARA ARMADURA EXPOSTAS, INCLUI SERVIÇO DE APICOAMENTO, PROTETOR DE ARMADURAS E GRAUTEAMENTO				M2	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIA							
INSUMOS:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-DNIT-MG	jan/23	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	1,00	20,44	20,44
GPU-DNIT-MG	jan/23	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	1,000	2,19	2,19
MAT-COPASA-MG	jul/22	35000083	SIKA TOP 108 ARMATEC	KG	0,667	29,98	19,99
GPU-DNIT-MG	jan/23	1108059	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,050	2.705,67	135,28
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							177,90
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU04		PINTURA MANUAL COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE PARA TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS				M2	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 3808043 - SICRO3 - 04/2022							
INSUMOS:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	mai/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,77	1,18
I-COTAÇÃO-MG	set/22	COT-MAT-01	ARGAMASSA CRISTALIZANTE PARA TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, REF. XYPEX CONCENTRADO OU SIMILAR TÉCNICO	KG	0,725	34,25	24,83
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							26,01