

Consorcio Minas Projetos									PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
DATA BASE:		05/2022 - 04/2022 - 03/2022						FORMA DE EXECUÇÃO									
REFERÊNCIA:		SINAPI - SETOP - SUDECAP						BDI		{ }		DIRETA					
RESPONSÁVEL:								29.77%		1.2977		{X}		INDIRETA			
ITEM		CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO ITEM				UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO							
										UNITÁRIO		UNITÁRIO COM BDI		TOTAL COM BDI			
1		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA															
1.1		ED-50392		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00				%	0.50%	#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!			
1.2		90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	128.00	R\$	100.92	R\$	130.96	R\$	16,763.38		
1.3		93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	4.00	R\$	7,045.86	R\$	9,143.41	R\$	36,573.65		
TOTAL SUB-ITEM:													#VALUE!				
2		SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1		00004813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)				M2	8.00	R\$	480.00	R\$	622.90	R\$	4,983.17		
2.2		ED-16350		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	4.00	R\$	675.02	R\$	875.97	R\$	3,503.89		
2.3		01.10.01		BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO				MÊS	4.00	R\$	680.00	R\$	882.44	R\$	3,529.74		
2.4		43.01.03		EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA				MÊS	0.10	R\$	19,485.78	R\$	25,286.70	R\$	2,528.67		
2.5		IIO-CON-005		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)				UN	1.00		700.55	R\$	909.10	R\$	909.10		
2.6		ED-16341		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)				UN	1.00		260.32	R\$	337.82	R\$	337.82		
2.7		ED-16342		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER				UN	1.00		321.32	R\$	416.98	R\$	416.98		
TOTAL SUB-ITEM:													R\$ 16,209.37				
3		DEMOLIÇÃO															
3.1		RO-41602		DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO				M3	32.86	R\$	176.54	R\$	229.10	R\$	7,528.09		
3.2		100981		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	49.29	R\$	8.28	R\$	10.74	R\$	529.62		
3.3		97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020				M3XXKM	492.90	R\$	2.59	R\$	3.36	R\$	1,656.66		
TOTAL SUB-ITEM:													R\$ 9,714.37				
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO															
4.1		101117		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				M3	278.40	R\$	3.07	R\$	3.98	R\$	1,109.13		
4.2		100977		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	361.92	R\$	6.75	R\$	8.76	R\$	3,170.23		
4.3		97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020				M3XXKM	5541.30	R\$	2.59	R\$	3.36	R\$	18,624.55		
4.4		94306		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016				M3	192.21	R\$	68.18	R\$	88.48	R\$	17,006.20		
4.5		ED-49813		LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE				M3	50.40	R\$	129.85	R\$	168.51	R\$	8,492.72		
4.6		ED-50422		ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES				M2	40.00	R\$	139.16	R\$	180.59	R\$	7,223.52		
TOTAL SUB-ITEM:													R\$ 55,626.35				
5		MESOESTRUTURA															
5.1		92419		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	316.16	R\$	78.14	R\$	101.40	R\$	32,059.34		
5.2		92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	1276.00	R\$	17.07	R\$	22.15	R\$	28,265.62		
5.3		92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	1287.00	R\$	15.25	R\$	19.79	R\$	25,469.63		
5.4		92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	2827.00	R\$	12.86	R\$	16.69	R\$	47,178.17		
5.5		ED-49640		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	65.65	R\$	617.06	R\$	800.76	R\$	52,569.81		
TOTAL SUB-ITEM:													R\$ 185,542.57				
6		SUPERESTRUTURA															
6.1		ED-49664		FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO				KG	10893.00	R\$	22.53	R\$	29.24	R\$	318,480.61		
6.2		40424		CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				KG	17.90	R\$	12.52	R\$	16.25	R\$	290.82		
6.3		437		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA				UN	16.00	R\$	19.00	R\$	24.66	R\$	394.50		
6.4		ED-49662		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL				M3	0.05	R\$	2,711.24	R\$	3,518.38	R\$	175.92		
6.5		307731		APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				DM3	48.00	R\$	99.25	R\$	128.80	R\$	6,182.24		
TOTAL SUB-ITEM:													R\$ 325,524.09				
7		LAJES DA PISTA DE ROLAMENTO E GUARDA-CORPO															
7.1		CPU-01		LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m², VÃO ATÉ 6 METROS, SEM COLOCAÇÃO				M2	113.40		#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!		
7.2		92514		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	10.21	R\$	49.11	R\$	63.73	R\$	650.68		
7.3		ED-49638		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	28.51	R\$	583.21	R\$	756.83	R\$	21,577.27		
7.4		ED-50671		BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO				M	4.80	R\$	31.86	R\$	41.34	R\$	198.45		
7.5		92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	239.80	R\$	18.16	R\$	23.57	R\$	5,651.18		
7.6		92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	1032.90	R\$	17.07	R\$	22.15	R\$	22,880.53		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DATA BASE:	05/2022 - 04/2022 - 03/2022				FORMA DE EXECUÇÃO		
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP - SUDECAP			BDI	()	DIRETA	
RESPONSÁVEL:				29.77%	1.2977	(X)	INDIRETA
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
7.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1204.50	R\$ 12.86	R\$ 16.69	R\$ 20,101.20
7.8	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	126.00	R\$ 25.38	R\$ 32.94	R\$ 4,149.89
TOTAL SUB-ITEM:							#VALUE!
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	50.40	R\$ 5.86	R\$ 7.60	R\$ 383.27
TOTAL SUB-ITEM:							R\$ 383.27
TOTAL ORÇAMENTO:							#VALUE!

MEMORIAL DE CÁLCULO											
DATA BASE:		05/2022 - 04/2022 - 03/2022						FORMA DE EXECUÇÃO			
REFERÊNCIA:		SINAPI - SETOP - SUDECAP						BDI		DIRETA	
RESPONSÁVEL:								29.77%		1.2977	
								()		(X)	
										INDIRETA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	DIMENSÕES				RESULTADOS			INFORMAÇÕES
				X	C	L	H	NEGATIVO	PARCIAL	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2			4.00	2.00			8.00	
										8.000	Dimensões da Placa padrão caixa
2.2	ED-16350	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							4.00	
				4.00						4.000	4 meses de Obra
2.3	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MÊS							4.00	
				4.00						4.000	4 meses de Obra
3	DEMOLIÇÃO										
3.1	RO-41602	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3							32.86	
						9.38	0.25	4.80		11.26	Demolição de Muro de concreto
						18.00	0.25	4.80		21.60	Demolição de Muro de concreto
										32.860	
3.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3							49.29	
				1.50		32.86				49.290	Volume de Demolição x 1,5 (empolamento)
3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	DMT						492.90	
				10.00		49.29				492.900	Transporte de Entulho
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO										
4.1	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3							278.40	
						18.77	6.30		118.25		Area de corte x largura da ponte
						25.42	6.30		160.15		Area de corte x largura da ponte
										278.400	
4.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3							361.92	
				1.30		278.40				361.920	Volume de Corte x 1,3 (empolamento)

Consórcio Minas Projetos MEMORIAL DE CÁLCULO											
DATA BASE:		05/2022 - 04/2022 - 03/2022					BDI		FORMA DE EXECUÇÃO		
REFERÊNCIA:		SINAPI - SETOP - SUDECAP					29.77%		()	DIRETA	
RESPONSÁVEL:							1.2977		(X)	INDIRETA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	DIMENSÕES				RESULTADOS			INFORMAÇÕES
				X	C	L	H	NEGATIVO	PARCIAL	TOTAL	
4.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	DMT						5541.30	
				10.00		361.92			3619.200		Volume de carga x DMT de 10 KM (BOTA FORA)
				10.00		192.21			1922.100		Volume de Terra para aterro da Jazida para obra
										5541.300	
4.4	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3							192.21	
		Margem direita			12.10	6.30			76.23		Area de Aterro x largura da ponte
		Margem esquerda			18.41	6.30			115.98		Area de Aterro x largura da ponte
										192.210	
4.5	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	M3							50.40	
		Margem direita			5.00	6.30	0.80		25.20		Colchão de Brita (enrocamento) sob fundação
		Margem esquerda			5.00	6.30	0.80		25.20		Colchão de Brita (enrocamento) sob fundação
										50.400	
4.6	ED-50422	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	M2							40.00	
		Margem direita			10.00	2.00			20.00		Ensecadeira para desvio da agua para execução da fundação.
		Margem esquerda			10.00	2.00			20.00		Altura de 2 m, porem 1 m fica cravado no leito do correço.
										40.000	
5	MESOESTRUTURA										
5.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							316.16	
		FUNDAÇÃO		2.00	20.60	0.80			32.96		Forma da Fundação x 2 lados
		ALA		8.00	3.15	4.00			100.80		Forma da Ala x 2 lado x 4 formas Iguais
		PEGÃO		4.00	11.40	4.00			182.40		Forma do Pegão x 2 lados
										316.160	
5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							1276.00	
				2.00	638.00				1276.00		Peso de Aço conforme Projeto + 10% x 2 lados
5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							1287.00	
				2.00	643.50				1287.00		Peso de Aço conforme Projeto + 10% x 2 lados



DATA BASE:		05/2022 - 04/2022 - 03/2022								FORMA DE EXECUÇÃO	
REFERÊNCIA:		SINAPI - SETOP - SUDECAP						BDI		()	
RESPONSÁVEL:								29.77%		1.2977	
										(X)	

DATA BASE:		05/2022 - 04/2022 - 03/2022						FORMA DE EXECUÇÃO							
REFERÊNCIA:		SINAPI - SETOP - SUDECAP						BDI		()		DIRETA			
RESPONSÁVEL:								29.77%		1.2977		(X)		INDIRETA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	DIMENSÕES				RESULTADOS			INFORMAÇÕES				
				X	C	L	H	NEGATIVO	PARCIAL	TOTAL					
7.8	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3								126.00				
				0.50	12.00	4.20	5.00				126.000	Escoramento considerado de 50% da area da laje			
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2								50.40				
					12.00	4.20					50.400	Area da ponte			

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
CPU-01	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELICHA METÁLICA TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m².						M²
REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUDECAP	INSUMO	76.08.23	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELICHA METÁLICA TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m², VÃO ATÉ 6 METROS, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,10	R\$ 122.78	#VALUE!
SUDECAP	MÃO DE OBRA	55.10.88	SERVENTE	H	0,25191	R\$ 13.77	#VALUE!
TOTAL							#VALUE!



DATA BASE:	05/2022 - 04/2022 - 03/2022				FORMA DE EXECUÇÃO
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP - SUDECAP		BDI	()	DIRETA
RESPONSÁVEL:		29.77%	1.2977	(X)	INDIRETA

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:				
<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u>	
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Desonerado		Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias” enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.	
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK			
29.77%				
<u>Parâmetro</u>	<u>%</u>	<u>Verificação</u>	<u>OBSERVAÇÕES</u>	
<u>Administração Central</u>	3.80%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>	
Mín: 3.80% Máx: 4.67%				
<u>Seguros e Garantias</u>	0.32%	OK		
Mín: 0.32% Máx: 0.74%			As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.	
<u>Riscos</u>	0.50%	OK		
Mín: 0.50% Máx: 0.97%				
<u>Despesas Financeiras</u>	1.02%	OK		
Mín: 1.02% Máx: 1.21%				
<u>Lucro</u>	6.64%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).	
Mín: 6.64% Máx: 8.69%				
<u>Impostos: PIS</u>	0.65%	OK		
<u>Impostos: COFINS</u>	3.00%	OK		
<u>Impostos: ISS (mun.)</u>	5.00%	OK		
<u>Regime de desoneração (4,5%)</u>	4.50%	OK		

Belo Horizonte, 25 de julho de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE:						FORMA DE EXECUÇÃO	
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP - SUDECAP			BDI		()	DIRE
RESPONSÁVEL:				29.77%	1.2977	(X)	INDIR
CÓDIGO	SERVIÇO	%	CUSTO TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
		R\$					
1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	#VALUE!	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
		R\$		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	16,209.37	21.03%	25.39%	36.43%	17.15%
		R\$		3,408.83	4,115.56	5,905.07	2,779.91
3	DEMOLIÇÃO	%	9,714.37	100.00%			
		R\$		9,714.37			
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO	%	55,626.35	100.00%			
		R\$		55,626.35			
5	MESOESTRUTURA	%	185,542.57	25.00%	75.00%		
		R\$		46,385.64	139,156.93		
6	SUPERESTRUTURA	%	325,524.09			100.00%	
		R\$				325,524.09	
7	LAJES DA PISTA DE ROLAMENTO E GUARDA-CORPO	%	#VALUE!				100.00%
		R\$		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%	383.27				100.00%
		R\$					383.27
VALOR TOTAL		%	%	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
		R\$	R\$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
VALOR ACUMULADO		%	%	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
		R\$	R\$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!