#### Consórcio Minas Projetos 📤

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DATA BASE:	05/2022 - 04/2022	-03/2022					FORMA DE	EXECUÇÃO
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP - SU	IDECAP		1	BDI		()	DIRETA
RESPONSÁVEL:				29.77%		1.2977	(x)	INDIRETA
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1	MOBILIZAÇÃO / DI	ESMOBILIZAÇÃO 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	Н	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		
2	SERVIÇOS PRELIMI	NARES					TOTAL SUB-ITEM:	#VALUE
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	· ·	
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	
2.6	ED-16341 ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)  LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1.00		260.32 321.32	R\$ 337.82 R\$ 416.98	R\$ 337.82 R\$ 416.98
	25 10342		5.1	1.00		321.32	TOTAL SUB-ITEM:	
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, 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	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: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	492.90	R\$	2.59	R\$ 3.36	R\$ 1,656.66
	1		"				TOTAL SUB-ITEM:	R\$ 9,714.37
4	MOVIMENTAÇÃO	DE TERRA E FUNDAÇÃO		T				T
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, 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	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: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	5541.30	R\$	2.59	R\$ 3.36	R\$ 18,624.55
4.4	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M² / 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	М3	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	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA						
5.1	92419	COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	M2	316.16	R\$	78.14		
5.2	92777	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
	T						TOTAL SUB-ITEM:	R\$ 185,542.57
6	SUPERESTRUTURA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO		<u> </u>	Т			
6.1	ED-49664	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	· ·
6.3	437 ED-49662	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA FORNECIMIENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	UN M3	16.00 0.05	R\$ R\$	19.00 2,711.24	R\$ 24.66 R\$ 3,518.38	
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	
0.5	307731	A ALEETO DE ALGO DE REOL RETE TRETADO LARA ESTROLORAS INOCEDADAS NO COCAE - LORRECUMENTO E INSTALAÇÃO	DIVIS	48.00	N.O	33.23	TOTAL SUB-ITEM:	
7	LAJES DA PISTA DE	ROLAMENTO E GUARDA-CORPO					TOTAL SOB-ITEM.	323,324.03
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	M2	113.40		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
7.2	92514	METROS, SEM COLOCAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAIE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4	M2	10.21	R\$	49.11		
	ED-49638	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	28.51	R\$		R\$ 756.83	
7.3		ACABAMENTO						
7.4	ED-50671	BUZINOTE PARA LAIES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	M	4.80	R\$	31.86		
7.5	92776	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	239.80	R\$	18.16	R\$ 23.57	
7.6	92777	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 FORMA DE EXECUÇÃO DATA BASE: 05/2022 - 04/2022 - 03/2022 SINAPI - SETOP - SUDECAP REFERÊNCIA: RESPONSÁVEL: 29.77% 1.2977 (X) ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO ITEM UNIDADE QUANTIDADE UNITÁRIO COM BDI TOTAL COM BDI UNITÁRIO 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 7.7 92779 1204.50 12.86 KG 16.69 20,101.20 R\$ 25.38 R\$ 7.8 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 32.94 R\$ 4,149.89 М3 126.00 TOTAL SUB-ITEM: #VALUE! SERVIÇOS COMPLEMENTARES ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA 5.86 R\$ 7.60 R\$ 8.1 M2 50.40 R\$ 383.27 TOTAL SUB-ITEM: R\$ 383.27 TOTAL ORÇAMENTO: #VALUE! Belo Horizonte, 25 de julho de 2022





DATA BASE:	05/2022 - 04/20										FORMA DE EXECUÇÃO
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP -	SUDECAP						BD		()	DIRETA
RESPONSÁVEL:								29.77%	1.2977	(X)	INDIRETA
					DIMEN	ucñec			RESULTADOS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Х		L	н	NEGATIVO	PARCIAL	TOTAL	INFORMAÇÕES
						_					
1	SERVIÇOS PRELII										
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	M2							8.00	
	00004013	ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1412								
					4.00	2.00				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			1	ı				1	ı	
3.1	RO-41602	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3							32.86	
		Margem direita			9.38	0.25	4.80		11.26		Demolição de Muro de concreto
		Margem esquerda			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 M² / 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	мзхкм	DMT						492.90	
				10.00		49.29				492.900	Transporte de Entulho
4	MOVIMENTAÇÃ	O DE TERRA E FUNDAÇÃO							_	1	
4.1	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	М3							278.40	
	1	Margem direita			18.7		6.30		118.25		Area de corte x largura da ponte
	-	Margem esquerda			25.4	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)
•											





DATA BASE:	05/2022 - 04/202	22 - 03/2022									FORMA DE EXECUÇÃO
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP -							BD	DI	()	DIRETA
RESPONSÁVEL:								29.77%	1.2977	(x)	INDIRETA
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		DIMEN				RESULTADOS		INFORMAÇÕES
		·		X	С	L	Н	NEGATIVO	PARCIAL	TOTAL	·
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA									
4.3	97914	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	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 M² / 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								192.21	
		Margem dire	ita		12.1	10	6.30		76.23		Area de Aterro x largura da ponte
		Margem esquer			18.4		6.30		115.98		Area de Aterro x largura da ponte
·	·									192.210	
4.5	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3							50.40	
		Margem dire			5.00	6.30	0.80		25.20		Colchão de Brita (enrocamento) sob fundação
		Margem esquer	da		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 dire	ita		10.00	2.00			20.00		Ensecadeira para desvio da agua para execução da fundação.
		Margem esquer	da		10.00	2.00			20.00		Altura de 2 m, porem 1 m fica cravado no leito do corrego.
										40.000	
5	MESOESTRUTUR	Λ									
<b>&gt;</b>	WILSOLSTROTOR	n		1							
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	
		FUNDAÇÃ	ΩŽ	2.00	20.60	0.80			32.96		Forma da Fundação x 2 lados
			LA	8.00	3.15	4.00			100.80		Forma da Ala x 2 lado x 4 formas Iguais
		PEG		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	
	1			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	кG							1287.00	
				2.00	643.50				1287.00		Peso de Aço conforme Projeto + 10% x 2 lados





BASE:	05/2022 - 04/202										FORMA DE EXECUÇÃO
RÊNCIA:	SINAPI - SETOP -	SUDECAP							DI	()	DIRETA
ONSÁVEL:								29.77%	1.2977	(X)	INDIRETA
					DIMEN	ISÕES			RESULTADOS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	х	C	L	н	NEGATIVO	PARCIAL	TOTAL	INFORMAÇÕES
									<b>'</b>		I
5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRE ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-SO D 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								2827.00	
	-	-		2.00	1413.50				2827.00		Peso de Aço conforme Projeto + 10% x 2 lados
5.5	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 3 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	МЗ							65.65	
		FUNDA		2.00	4.00	6.30	0.50		25.20		
		PE	GÃO ALA	2.00	4.25	6.30	0.50	-0.87	25.91		
			ALA	4.00	4.25	2.85	0.30		14.54	65.650	
										03.030	
6	SUPERESTRUTUR	A	<u> </u>								
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	кG							10893.00	
	•								10893.00		Peso total das duas vigas mais contraventamento
6.2	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITO 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	DLA KG				kg/m2			17.90	
		9,20 ) 2 -4), 5 11111 (5),25 110,1112)		4.000	0.40	0.30	37.29			17.90	Chapas de aço de apoio das vigas
		1									
6.3	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO MM, ROSCA DUPLA	= 16 UN							16.00	
	, 			16.000						16.00	
6.4	ED-49662	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	M3							0.05	
	·			4.000	0.40	0.30	0.10			0.05	
6.5	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS N LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	O DM3							48.00	
	L.			8.000	0.40	0.30	0.05			48.00	O valor total é multiplicado por x 1000 devido a unidade de medida.





DATA BASE:	05/2022 - 04/202	22 - 03/2022									FORMA DE EXECUÇÃO
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP -							ВС	OI .	()	DIRETA
RESPONSÁVEL:								29.77%	1.2977	(x)	INDIRETA
					DINAFA	ıcõrc			DECLUTADOS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	х	DIMEN	L	н	NEGATIVO	RESULTADOS PARCIAL	TOTAL	INFORMAÇÕES
				Α .		_	••	NEGATIVO	TANCIAL	IOIAL	
		LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA									
7.1	CPU-01	TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300Kgf/m², VÃO ATÉ 6 METROS, SEM COLOCAÇÃO	M2							113.40	
					18.00	6.30				113.40	As Vigotas serão instaladas uma do lado da outra e tambem servirá
					18.00	0.30				115.40	como fôrma de fundo da Pista.
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES,									
7.2	92514	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							10.21	
					48.60	0.21				10.21	Forma lateral da laje
									1		
7.3	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25	М3							28.51	
7.3	LD-43038	MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	IVIS							26.31	
	1	LAJE DO TABULEIRO			18.00	6.30	0.21		23.81		
		GUARDA RODAS		2.00	18.00	0.30	0.87		4.70	20.54	
										28.51	
7.4	ED-50671	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO	м							4.80	
***	25 500/1	SOLINOTE TAINED SEE STILLING COMMITTED SEE EMBORIDO NO CONCILLIO								4,00	
				16.00	0.30					4.80	Drenagem do tabuleiro
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO									
7.5	92776	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG							239.80	
		6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
		Tabuleiro							30.80		Peso de Aço conforme Projeto + 10%
		Guarda-Roda							209.00		1. GO SE NYO COMOTHIC FTOJELO 1 2070
										239.80	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO									
7.6	92777	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG							1032.90	
		8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
		Tabuleiro Guarda-Roda							774.40 258.50	-	Peso de Aço conforme Projeto + 10%
		Guarua-Roua							236.30	1032.900	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO									
7.7	92779	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG							1204.50	
		12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
									F72.00		December 4.00
		Tabuleiro							572.00 632.50		Peso de Aço conforme Projeto + 10%
		Guarda-Roda		1							





DATA BASE:	05/2022 - 04/202	22 - 03/2022				FORMA DE EXECUÇÃO								
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP -	SUDECAP						BDI		( )	DIRETA			
RESPONSÁVEL:								29.77%	1.2977	(X)	INDIRETA			
ITEM	CÓDIGO	UNIDADE		DIMEN	ISÕES			RESULTADOS		INFORMAÇÕES				
TIEW	CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	Х	С	٦	Н	NEGATIVO	PARCIAL	TOTAL	INFORIVIAÇÕES			
7.8	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	МЗ							126.00				
				0.50	12.00	4.20	5.00			126.000	Escoramento considerado de 50% da area da laje			
8	SERVIÇOS COMP	LEMENTARES												
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2							50.40				
					12.00	4.20				50.400	Area da ponte			

LOCAL, DATA.



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO



CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO											
CPU-01	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300Kgf/m².												
REFERÊNCIA	TIPO ITEM	TIPO ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO ITEM UNIDADE COEFICIENTE CUSTO UNITÁRIO											
SUDECAP	INSUMO	76.08.23	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	1,10	R\$ 122.78	#VALUE!						
SUDECAP	MÃO DE OBRA	55.10.88	SERVENTE	Н	0,25191	R\$ 13.77	#VALUE!						
	TOTAL												



# BDI



DATA BASE:	05/2022 - 04/2022 - 03/2022			FO	(ECUÇÃO	
REFERÊNCIA:	SINAPI - SETOP - SUDECAP	BD	_	( )		DIRETA
RESPONSÁVEL:		29.77%	1.2977	(X)		INDIRETA

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2	622/2013 – TO	U – Plenário refor	mamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:
<u>Tipo de obra:</u>	3	o de Rodovias e errovias	Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	De	sonerado	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
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO			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;
29.77%		OK	elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
			OBSERVAÇÕES
Parâmetro	%	Verificação	
Administração Central  Mín: 3.80% Máx: 4.67%	3.80%	ОК	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>
Seguros e Garantias  Mín: 0.32% Máx: 0.74%	0.32%	ОК	considerando a base de calculo prevista na regisiação municipal.
<u>Riscos</u> Mín: 0.50% Máx: 0.97%	0.50%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 1.02% Máx: 1.21%	1.02%	ОК	a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.
<u>Lucro</u> Mín: 6.64% Máx: 8.69%	6.64%	ОК	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
Impostos: PIS	0.65%	ОК	
Impostos: COFINS	3.00%	OK	Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros;
Impostos: ISS (mun.)	5.00%	ОК	R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras;
Regime de desoneração (4,5%)	4.50%	OK	Dr. taxa de despesas ilinaterias, L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Belo Horizonte, 25 de julho de 2022



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: REFERÊNCJA:	SINAPI - SETOP - SUDECAP				DI	( )	MA DE EXECUÇÃ DIRE
RESPONSÁVEL:				29.77%	1.2977	(x)	INDIF
CÓDIGO	CÓDIGO SERVIÇO		CUSTO TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	% R\$	#VALUE!	25.00% #VALUE!	25.00% #VALUE!	25.00% #VALUE!	25.00% #VALUE!
	-	ης %	46 200 27	21.03%	25.39%	36.43%	17.15%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	16,209.37	3,408.83	4,115.56	5,905.07	2,779.91
3	DEMONSÃO	%	0.744.27	100.00%			
3	DEMOLIÇÃO	R\$	9,714.37	9,714.37			
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO	%	55,626.35	100.00%			
4	INOVINIENTAÇÃO DE TERRA E FONDAÇÃO	R\$	55,020.55	55,626.35			
5	MESOESTRUTURA	%	185,542.57	25.00%	75.00%		
<u> </u>	WESUESTRUTURA	R\$	103,342.37	46,385.64	139,156.93		
6	SUPERESTRUTURA	%	325,524.09			100.00%	
	SOI ERESTROTORA	R\$	323,324.03			325,524.09	
7	LAJES DA PISTA DE ROLAMENTO E GUARDA	%	#VALUE!				100.00%
,	CORPO	R\$	#VALUE:	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%	383.27				100.00%
	SERVIÇOS COMI ELMENTARES	R\$	303.27				383.27
	VALOR TOTAL	%	%	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	VALOR TOTAL	R\$	R\$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	VALOR ACUMULADO	%	%	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
	VALOR ACCIVIOLADO	R\$	R\$	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!