

PROPONENTE**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG****CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG****MUNICÍPIO: SABARÁ/MG****N° CONTRATO: XXXXXXXXXXXXX****REVISÃO: 00****COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS****ONERADO**

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI adotada	BDI Proposto Serviços (BDI 1):	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	22,27%	
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.			
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 Financeira				1,11%
Administração Central (AC)	De 3,80 até 4,67%	Administração Centr				4,01%
Lucro (L)	De 6,64 até 8,69%	Lucro	8,69%			
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) = 2,00%	Taxa de Impostos	5,65%	BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{1 - (I)} - 1$	= 22,27%	
Obs. INSS: conforme Acórdão n° 2622/13 e Lei n° 13.161 de 31/08/15.	PIS = 0,65%					
	COFINS = 3,00%					
	CPRB = 0,00%					
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		5,00%	

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):	16,50%	
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.		
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 Financeira			0,85%
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%	Administração Centr			3,45%
Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%	Lucro	6,22%		
Taxa de Impostos (I)	PIS = 0,65%	Taxa de Impostos	3,65%	BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{1 - (I)} - 1$	= 16,50%
De 3,65% até 8,65%	COFINS = 3,00%				
	CPRB = 0,00%				

PREFEITURA:

COMPOSIÇÃO BDI



 RT: CARINA CASTRO COIMBRA
 CREA/CAU:115.869/D
 ART/RR:MG 20231842689

PROPOSTANTE				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:		BDI Serviços (BDI 1):		22,27%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG				SABARÁ/MG		SINAPI-MG 11-2022 SUDECAP-MG 10-2022 SETOP-MG 10-2022 COFASA-MG 12-2022 DNIT-MG 07-2022 COTAÇÃO 01-2023		BDI Mat. e Equip. (BDI 2):		16,50%	
CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG											
Nº CONTRATO: XXXXXXXXXXXX		REVISÃO: 00									
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%	
						CUSTO		BDI	PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI			UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG									R\$ 8.895.364,57		100,00%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 297.894,76		3,35%
1.1	98524	CPU-SINAPI-MG	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	520,00	R\$ 2,99	BDI 1	R\$ 3,66	R\$ 1.903,20		0,02%
1.2	ED-50137	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	6,00	R\$ 686,28	BDI 1	R\$ 839,11	R\$ 5.034,66		0,06%
1.3	ED-50150	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 376,36	BDI 1	R\$ 460,18	R\$ 460,18		0,01%
1.4	ED-50151	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.148,59	BDI 1	R\$ 1.404,38	R\$ 1.404,38		0,02%
1.5	ED-16348	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	36,00	R\$ 784,60	BDI 1	R\$ 959,33	R\$ 34.535,88		0,39%
1.6	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	36,00	R\$ 676,39	BDI 1	R\$ 827,02	R\$ 29.772,72		0,33%
1.7	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	18,00	R\$ 601,90	BDI 1	R\$ 735,94	R\$ 13.246,92		0,15%
1.8	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	18,00	R\$ 787,91	BDI 1	R\$ 963,38	R\$ 17.340,84		0,19%
1.9	ED-16356	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	UN	2,00	R\$ 327,92	BDI 1	R\$ 400,95	R\$ 801,90		0,01%
1.10	ED-16358	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	2,00	R\$ 327,92	BDI 1	R\$ 400,95	R\$ 801,90		0,01%
1.11	ED-16359	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UN	1,00	R\$ 327,92	BDI 1	R\$ 400,95	R\$ 400,95		0,00%
1.12	ED-16362	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UN	1,00	R\$ 889,47	BDI 1	R\$ 1.087,55	R\$ 1.087,55		0,01%
1.13	ED-16660	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 297,88	BDI 1	R\$ 364,22	R\$ 1.638,99		0,02%
1.14	01.11.07	CPU-SUDECAP-MG	CONTEINER EM PVC H= 75 CM	UN	24,00	R\$ 40,58	BDI 1	R\$ 49,62	R\$ 1.190,88		0,01%
1.15	01.04.10	CPU-SUDECAP-MG	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	50,00	R\$ 7,61	BDI 1	R\$ 9,30	R\$ 465,00		0,01%
1.16	ED-50159	CPU-SETOP-MG	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	50,00	R\$ 236,32	BDI 1	R\$ 288,95	R\$ 14.447,50		0,16%
1.17	93421	CPU-SINAPI-MG	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHF DIURNO. AF 03/2016	CHF	1.800,00	R\$ 77,03	BDI 1	R\$ 94,18	R\$ 169.524,00		1,91%
1.18	97637	CPU-SINAPI-MG	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	110,00	R\$ 2,58	BDI 1	R\$ 3,15	R\$ 346,50		0,00%
1.19	ED-50394	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	14.545,05	R\$ 0,20	BDI 1	R\$ 0,24	R\$ 3.490,81		0,04%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 769.986,72		8,66%
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	VB	1,00	R\$ 629.742,96	BDI 1	R\$ 769.986,72	R\$ 769.986,72		8,66%
3			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 214.952,84		2,42%
3.1			LIMPEZA DO TERRENO						R\$ 29.901,00		0,34%
3.1.1	98524	CPU-SINAPI-MG	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	1.500,00	R\$ 2,99	BDI 1	R\$ 3,66	R\$ 5.490,00		0,06%
3.1.2	100979	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	375,00	R\$ 6,41	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 2.940,00		0,03%
3.1.3	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	5.100,00	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 12.699,00		0,14%
3.1.4	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	5.100,00	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,72	R\$ 8.772,00		0,10%
3.2			CORTES						R\$ 69.245,79		0,78%
3.2.1	101114	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	1.166,74	R\$ 4,15	BDI 1	R\$ 5,07	R\$ 5.915,37		0,07%

AT: CARINA CASTRO COIMBRA
CREA/CAU: 115.869/D
ART/RTT-MG: 20231842689

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%	
						CUSTO		BDI	PREÇO		
						UNITÁRIO S/	BDI		UNITÁRIO C/ BDI		TOTAL C/ BDI
3.2.2	100979	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.458,42	R\$ 6,41	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 11.434,01	0,13%	
3.2.3	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	19.834,51	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 49.387,93	0,56%	
3.2.4	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	1.458,42	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,72	R\$ 2.508,48	0,03%	
3.3			ATERROS						R\$ 115.806,05	1,30%	
3.3.1	ED-51096	CPU-SETOP-MG	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.118,19	R\$ 41,94	BDI 1	R\$ 51,28	R\$ 57.340,78	0,64%	
3.3.2	4016096	CPU-DNIT-MG	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	1.319,46	R\$ 1,62	BDI 1	R\$ 1,98	R\$ 2.612,53	0,03%	
3.3.3	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	22.430,82	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 55.852,74	0,63%	
4			INFRA ESTRUTURA						R\$ 1.392.536,49	15,65%	
4.1			FUNDAÇÃO PROFUNDA						R\$ 887.891,54	9,98%	
4.1.1	2306066	CPU-DNIT-MG	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	432,00	R\$ 222,65	BDI 1	R\$ 272,23	R\$ 117.603,36	1,32%	
4.1.2	2306070	CPU-DNIT-MG	ESTACA RAIZ PERFORADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECCÃO	M	312,00	R\$ 1.314,68	BDI 1	R\$ 1.607,46	R\$ 501.527,52	5,64%	
4.1.3	95576	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	2.275,00	R\$ 14,39	BDI 1	R\$ 17,59	R\$ 40.017,25	0,45%	
4.1.4	95580	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	5.454,00	R\$ 11,80	BDI 1	R\$ 14,43	R\$ 78.701,22	0,88%	
4.1.5	95581	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	9.155,00	R\$ 11,75	BDI 1	R\$ 14,37	R\$ 131.557,35	1,48%	
4.1.6	95601	CPU-SINAPI-MG	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	60,00	R\$ 16,09	BDI 1	R\$ 19,67	R\$ 1.180,20	0,01%	
4.1.7	100979	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	98,24	R\$ 6,41	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 770,20	0,01%	
4.1.8	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	1.336,06	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 3.326,79	0,04%	
4.1.9	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	98,24	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,72	R\$ 168,97	0,00%	
4.1.10	CPU07	CPU-PROJETO-MG	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA RAIZ	VB	1,00	R\$ 10.663,84	BDI 1	R\$ 13.038,68	R\$ 13.038,68	0,15%	
4.2			FUNDAÇÃO SUPEFICIAL - BLOCOS E APOIOS						R\$ 504.644,95	5,67%	
4.2.1	93358	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	448,79	R\$ 74,13	BDI 1	R\$ 90,64	R\$ 40.678,33	0,46%	
4.2.2	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	156,86	R\$ 2,82	BDI 1	R\$ 3,45	R\$ 541,17	0,01%	
4.2.3	96619	CPU-SINAPI-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	156,86	R\$ 31,70	BDI 1	R\$ 38,76	R\$ 6.079,89	0,07%	
4.2.4	96534	CPU-SINAPI-MG	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	273,27	R\$ 104,38	BDI 1	R\$ 127,63	R\$ 34.877,45	0,39%	
4.2.5	96545	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	276,00	R\$ 16,29	BDI 1	R\$ 19,92	R\$ 5.497,92	0,06%	
4.2.6	96546	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2.780,00	R\$ 14,52	BDI 1	R\$ 17,75	R\$ 49.345,00	0,55%	
4.2.7	96547	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.938,00	R\$ 12,27	BDI 1	R\$ 15,00	R\$ 29.070,00	0,33%	
4.2.8	96548	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3.677,00	R\$ 11,58	BDI 1	R\$ 14,16	R\$ 52.066,32	0,59%	
4.2.9	96549	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2.158,00	R\$ 12,84	BDI 1	R\$ 15,70	R\$ 33.880,60	0,38%	
4.2.10	96550	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.087,00	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,28	R\$ 16.609,36	0,19%	
4.2.11	ED-49806	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	249,88	R\$ 703,33	BDI 1	R\$ 859,96	R\$ 214.886,80	2,42%	
4.2.12	93382	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	198,91	R\$ 31,04	BDI 1	R\$ 37,95	R\$ 7.548,63	0,08%	
4.2.13	100979	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	312,35	R\$ 6,41	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 2.448,82	0,03%	
4.2.14	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	4.247,96	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 10.577,42	0,12%	
4.2.15	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	312,35	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,72	R\$ 537,24	0,01%	
5			MESOESTRUTURA						R\$ 475.442,62	5,34%	
5.1			PILARES						R\$ 93.674,42	1,05%	
5.1.1	97747	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	57,18	R\$ 216,52	BDI 1	R\$ 264,74	R\$ 15.137,83	0,17%	
5.1.2	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	43,00	R\$ 14,22	BDI 1	R\$ 17,39	R\$ 747,77	0,01%	
5.1.3	92766	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	4.111,00	R\$ 11,99	BDI 1	R\$ 14,66	R\$ 60.267,26	0,68%	
5.1.4	ED-49639	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,01	R\$ 716,15	BDI 1	R\$ 875,64	R\$ 17.521,56	0,20%	
5.2			TRAVESSAS E ALAS						R\$ 381.768,20	4,29%	
5.2.1	92450	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	383,75	R\$ 317,53	BDI 1	R\$ 388,24	R\$ 148.987,10	1,67%	
5.2.2	92760	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	686,00	R\$ 14,88	BDI 1	R\$ 18,19	R\$ 12.478,34	0,14%	
5.2.3	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	258,00	R\$ 14,22	BDI 1	R\$ 17,39	R\$ 4.486,62	0,05%	
5.2.4	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.290,00	R\$ 12,83	BDI 1	R\$ 15,69	R\$ 20.240,10	0,23%	
5.2.5	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.082,00	R\$ 10,85	BDI 1	R\$ 13,27	R\$ 40.898,14	0,46%	
5.2.6	92764	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	885,00	R\$ 10,57	BDI 1	R\$ 12,92	R\$ 11.434,20	0,13%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
5.2.7	92766	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.853,00	R\$ 11,99	BDI 1	R\$ 14,66	R\$ 56.484,98	0,63%
5.2.8	ED-49806	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	92,86	R\$ 703,33	BDI 1	R\$ 859,96	R\$ 79.855,89	0,90%
5.2.9	RO-41544	CPU-SETOP-MG	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	87,08	R\$ 64,83	BDI 1	R\$ 79,27	R\$ 6.902,83	0,08%
6			SUPERESTRUTURA						R\$ 3.482.790,17	39,15%
6.1			VIGAS LONGARINA						R\$ 1.991.581,68	22,39%
6.1.1	3106427	CPU-DNIT-MG	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAB - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.410,09	R\$ 54,23	BDI 1	R\$ 66,31	R\$ 93.503,07	1,05%
6.1.2	92760	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	687,00	R\$ 14,88	BDI 1	R\$ 18,19	R\$ 12.496,53	0,14%
6.1.3	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.444,00	R\$ 14,22	BDI 1	R\$ 17,39	R\$ 59.891,16	0,67%
6.1.4	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11.719,00	R\$ 12,83	BDI 1	R\$ 15,69	R\$ 183.871,11	2,07%
6.1.5	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	850,00	R\$ 10,85	BDI 1	R\$ 13,27	R\$ 11.279,50	0,13%
6.1.6	92764	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	358,00	R\$ 10,57	BDI 1	R\$ 12,92	R\$ 4.625,36	0,05%
6.1.7	92765	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.480,00	R\$ 12,11	BDI 1	R\$ 14,81	R\$ 21.918,80	0,25%
6.1.8	92766	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6.311,00	R\$ 11,99	BDI 1	R\$ 14,66	R\$ 92.519,26	1,04%
6.1.9	4507957	CPU-DNIT-MG	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	8.060,00	R\$ 14,41	BDI 1	R\$ 17,62	R\$ 142.017,20	1,60%
6.1.10	ED-49641	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	312,76	R\$ 763,81	BDI 1	R\$ 933,91	R\$ 292.089,69	3,28%
6.1.11	RO-41544	CPU-SETOP-MG	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	11.272,62	R\$ 64,83	BDI 1	R\$ 79,27	R\$ 893.580,59	10,05%
6.1.12	307731	CPU-DNIT-MG	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE PRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	206,60	R\$ 107,80	BDI 1	R\$ 131,81	R\$ 27.231,95	0,31%
6.1.13	ED-49662	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	M3	0,08	R\$ 2.814,04	BDI 1	R\$ 3.440,73	R\$ 275,26	0,00%
6.1.14	4507839	CPU-DNIT-MG	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	542,35	R\$ 92,22	BDI 1	R\$ 112,76	R\$ 61.155,39	0,69%
6.1.15	4507842	CPU-DNIT-MG	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	172,60	R\$ 93,11	BDI 1	R\$ 113,85	R\$ 19.650,51	0,22%
6.1.16	4507774	CPU-DNIT-MG	ANCORAGEM ATIVA COM 9 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 1.083,67	BDI 1	R\$ 1.325,00	R\$ 53.000,00	0,60%
6.1.17	4507756	CPU-DNIT-MG	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 1.486,75	BDI 1	R\$ 1.817,85	R\$ 18.178,50	0,20%
6.1.18	92885	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	260,00	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 16,53	R\$ 4.297,80	0,05%
6.2			LAJES DE TABULEIRO						R\$ 728.101,38	8,19%
6.2.1			PRÉ-LAJES							
6.2.1.1	92268	CPU-SINAPI-MG	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	471,02	R\$ 84,92	BDI 1	R\$ 103,83	R\$ 48.906,01	0,55%
6.2.1.2	92769	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	529,00	R\$ 14,40	BDI 1	R\$ 17,61	R\$ 9.315,69	0,10%
6.2.1.3	92770	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	822,00	R\$ 13,76	BDI 1	R\$ 16,82	R\$ 13.826,04	0,16%
6.2.1.4	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	1.943,00	R\$ 12,40	BDI 1	R\$ 15,16	R\$ 29.455,88	0,33%
6.2.1.5	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	5.285,00	R\$ 10,47	BDI 1	R\$ 12,80	R\$ 67.648,00	0,76%
6.2.1.6	ED-49806	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	21,38	R\$ 703,33	BDI 1	R\$ 859,96	R\$ 18.385,94	0,21%
6.2.1.7	3806426	CPU-DNIT-MG	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	53,46	R\$ 68,35	BDI 1	R\$ 83,57	R\$ 4.467,65	0,05%
6.2.2			CAPEAMENTO DO TABULEIRO							
6.2.2.1	92268	CPU-SINAPI-MG	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	231,20	R\$ 84,92	BDI 1	R\$ 103,83	R\$ 24.005,50	0,27%
6.2.2.2	92769	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	392,00	R\$ 14,40	BDI 1	R\$ 17,61	R\$ 6.903,12	0,08%
6.2.2.3	92770	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.838,00	R\$ 13,76	BDI 1	R\$ 16,82	R\$ 47.735,16	0,54%
6.2.2.4	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	7.851,00	R\$ 12,40	BDI 1	R\$ 15,16	R\$ 119.021,16	1,34%
6.2.2.5	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	4.932,00	R\$ 10,47	BDI 1	R\$ 12,80	R\$ 63.129,60	0,71%
6.2.2.6	ED-49806	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	171,33	R\$ 703,33	BDI 1	R\$ 859,96	R\$ 147.336,95	1,66%
6.2.2.7	97097	CPU-SINAPI-MG	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	612,24	R\$ 32,65	BDI 1	R\$ 39,92	R\$ 24.440,62	0,27%
6.2.3			JUNTAS DE DILATAÇÃO/ENCONTRO E DRENAGEM DO TABULEIRO							
6.2.3.1	307737	CPU-DNIT-MG	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,84	R\$ 1.369,96	BDI 1	R\$ 1.675,05	R\$ 78.459,34	0,88%
6.2.3.2	307084	CPU-DNIT-MG	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	46,84	R\$ 28,72	BDI 1	R\$ 35,12	R\$ 1.645,02	0,02%
6.2.3.3	CPU10	CPU-PROJETO-MG	JUNTA EM MASTIQUE ASFÁLTICO PARA ENCONTRO DE OAB - ESPESSURA 20MMX250MM	M	20,00	R\$ 449,72	BDI 1	R\$ 549,87	R\$ 10.997,40	0,12%
6.2.3.4	2007971	CPU-DNIT-MG	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	R\$ 92,36	BDI 1	R\$ 112,93	R\$ 12.422,30	0,14%
6.3			LAJES DE TRANSIÇÃO						R\$ 30.773,13	0,35%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
6.3.1	ED-51096	CPU-SETOP-MG	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	189,15	R\$ 41,94	BDI 1	R\$ 51,28	R\$ 9.699,61	0,11%
6.3.2	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	76,38	R\$ 2,82	BDI 1	R\$ 3,45	R\$ 263,51	0,00%
6.3.3	96619	CPU-SINAPI-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	76,38	R\$ 31,70	BDI 1	R\$ 38,76	R\$ 2.960,49	0,03%
6.3.4	3108001	CPU-DNIT-MG	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	16,22	R\$ 71,82	BDI 1	R\$ 87,81	R\$ 1.424,28	0,02%
6.3.7	ED-49806	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	19,10	R\$ 703,33	BDI 1	R\$ 859,96	R\$ 16.425,24	0,18%
6.4			TRANSVERSINAS						R\$ 105.139,50	1,18%
6.4.1	92450	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	90,72	R\$ 317,53	BDI 1	R\$ 388,24	R\$ 35.221,13	0,40%
6.4.2	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	574,00	R\$ 12,83	BDI 1	R\$ 15,69	R\$ 9.006,06	0,10%
6.4.3	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	485,00	R\$ 10,85	BDI 1	R\$ 13,27	R\$ 6.435,95	0,07%
6.4.4	92766	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.745,00	R\$ 11,99	BDI 1	R\$ 14,66	R\$ 25.581,70	0,29%
6.4.5	ED-49806	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	33,60	R\$ 703,33	BDI 1	R\$ 859,96	R\$ 28.894,66	0,32%
6.5			COMPLEMENTOS DA ESTRUTURA						R\$ 627.194,48	7,05%
6.5.1	CPU02	CPU-PROJETO-MG	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - PERÍODO INTEGRAL	VB	1,00	R\$ 187.548,01	BDI 1	R\$ 229.314,95	R\$ 229.314,95	2,58%
6.5.2	CPU03	CPU-PROJETO-MG	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - PERÍODO INTEGRAL	VB	1,00	R\$ 308.439,99	BDI 1	R\$ 377.129,58	R\$ 377.129,58	4,24%
6.5.3	CPU04	CPU-PROJETO-MG	CANTEIRO DE APOIO PARA PRODUÇÃO DAS PRE LAJES	VB	1,00	R\$ 16.970,60	BDI 1	R\$ 20.749,95	R\$ 20.749,95	0,23%
7			SINALIZAÇÃO						R\$ 152.419,14	1,71%
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 6.434,06	0,07%
7.1.1			PLACAS							
7.1.1.1	RO-41841	CPU-SETOP-MG	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,75	R\$ 470,34	BDI 1	R\$ 575,08	R\$ 2.156,55	0,02%
7.1.1.2	RO-41842	CPU-SETOP-MG	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,16	R\$ 444,21	BDI 1	R\$ 543,14	R\$ 1.173,18	0,01%
7.1.1.3	RO-41844	CPU-SETOP-MG	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,22	R\$ 456,75	BDI 1	R\$ 558,47	R\$ 1.798,27	0,02%
7.1.1.4	RO-42193	CPU-SETOP-MG	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,79	R\$ 480,14	BDI 1	R\$ 587,07	R\$ 1.050,86	0,01%
7.1.1.5	RO-42195	CPU-SETOP-MG	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,08	R\$ 193,26	BDI 1	R\$ 236,30	R\$ 255,20	0,00%
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 145.985,08	1,64%
7.2.1			FAIXAS							
7.2.1.1	5213408	CPU-DNIT-MG	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	201,37	R\$ 40,23	BDI 1	R\$ 49,19	R\$ 9.905,39	0,11%
7.2.1.2	5214003	CPU-DNIT-MG	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	227,14	R\$ 50,13	BDI 1	R\$ 61,29	R\$ 13.921,41	0,16%
7.2.2			TACHAS							
7.2.2.1	5213362	CPU-DNIT-MG	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.076,00	R\$ 92,85	BDI 1	R\$ 113,53	R\$ 122.158,28	1,37%
8			DRENAGEM						R\$ 35.531,77	0,40%
8.1			DISPOSITIVOS						R\$ 28.535,52	0,32%
8.1.1	19.04.02	CPU-SUDECAP-MG	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1-DN= 500 MM	M	37,00	R\$ 230,03	BDI 1	R\$ 281,26	R\$ 10.406,62	0,12%
8.1.2	CPU11	CPU-PROJETO-MG	ALA DE REDE TUBULAR Ø 500MM COM DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA, CONF. PROJETO	UND	2,00	R\$ 1.893,10	BDI 1	R\$ 2.314,69	R\$ 4.629,38	0,05%
8.1.3	19.31.02	CPU-SUDECAP-MG	CANALETA TIPO MEIA CANA PADRÃO SUDECAP - TIPO 2 - D= 300 MM, FREMOLDADA DE CONCRETO	M	75,00	R\$ 73,22	BDI 1	R\$ 89,53	R\$ 6.714,75	0,08%
8.1.4	CPU05	CPU-PROJETO-MG	BOCA DE LOBO SIMPLES PADRÃO SUDECAP - COMPLETA (CAIXA, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA)	UNID.	2,00	R\$ 1.480,35	BDI 1	R\$ 1.810,02	R\$ 3.620,04	0,04%
8.1.5	19.30.04	CPU-SUDECAP-MG	SARJETA PADRÃO SUDECAP - TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	73,77	R\$ 35,09	BDI 1	R\$ 42,90	R\$ 3.164,73	0,04%
8.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.996,25	0,08%
8.2.1	93358	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	68,33	R\$ 74,13	BDI 1	R\$ 90,64	R\$ 6.193,43	0,07%
8.2.2	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	34,74	R\$ 2,82	BDI 1	R\$ 3,45	R\$ 119,85	0,00%
8.2.3	93382	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	2,00	R\$ 31,04	BDI 1	R\$ 37,95	R\$ 75,90	0,00%
8.2.4	100979	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	13,98	R\$ 6,41	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 109,60	0,00%
8.2.5	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	190,13	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 473,42	0,01%
8.2.6	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	13,98	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,72	R\$ 24,05	0,00%
9			OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 456.027,73	5,13%
9.1			BARREIRA NEW JERSEY						R\$ 388.458,49	4,37%
9.1.1	92448	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	864,30	R\$ 190,13	BDI 1	R\$ 232,47	R\$ 200.923,82	2,26%
9.1.2	92760	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	46,00	R\$ 14,88	BDI 1	R\$ 18,19	R\$ 836,74	0,01%
9.1.3	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	252,00	R\$ 12,83	BDI 1	R\$ 15,69	R\$ 3.953,88	0,04%
9.1.4	ED-49638	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	214,70	R\$ 696,13	BDI 1	R\$ 851,16	R\$ 182.744,05	2,05%
9.2			PASSEIO						R\$ 67.569,24	0,76%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
9.2.1	RO-42283	CPU-SETOP-MG	FASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	69,00	R\$ 47,88	BDI 1	R\$ 58,54	R\$ 4.039,26	0,05%
9.2.2	18.71.02	CPU-SUDECAP-MG	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	73,77	R\$ 55,54	BDI 1	R\$ 67,91	R\$ 5.009,72	0,06%
9.2.3	CPUI2	CPU-PROJETO-MG	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO H=1,20M Ø50MM COM CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS CONFORME PROJETO	M	58,00	R\$ 825,20	BDI 1	R\$ 1.008,97	R\$ 58.520,26	0,66%
10			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 136.095,20	1,53%
10.1	4011209	CPU-DNIT-MG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	439,96	R\$ 1,11	BDI 1	R\$ 1,36	R\$ 598,35	0,01%
10.2	101768	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	175,98	R\$ 41,60	BDI 1	R\$ 50,86	R\$ 8.950,34	0,10%
10.3	RO-51228	CPU-SETOP-MG	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	439,96	R\$ 4,10	BDI 1	R\$ 5,01	R\$ 2.204,20	0,02%
10.4	RO-51229	CPU-SETOP-MG	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.083,36	R\$ 2,18	BDI 1	R\$ 2,67	R\$ 2.892,57	0,03%
10.5	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	54,17	R\$ 1.672,44	BDI 1	R\$ 2.044,89	R\$ 110.771,69	1,25%
10.6	5901640	CPU-DNIT-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.885,04	R\$ 0,61	BDI 1	R\$ 0,75	R\$ 1.413,78	0,02%
10.7	102330	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	37,19	R\$ 1,38	BDI 1	R\$ 1,69	R\$ 62,85	0,00%
10.8			MATERIAL PARA SUB-BASE/BASE - JAZIDA						R\$ 9.201,42	0,10%
10.8.1	4016096	CPU-DNIT-MG	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	207,66	R\$ 1,62	BDI 1	R\$ 1,98	R\$ 411,17	0,00%
10.8.2	95876	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	3.530,22	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 8.790,25	0,10%
11			PROTEÇÃO AMBIENTAL						R\$ 947,30	0,01%
11.1	4413200	CPU-DNIT-MG	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	63,62	R\$ 12,18	BDI 1	R\$ 14,89	R\$ 947,30	0,01%
12			CONTENÇÃO						R\$ 1.480.739,83	16,65%
12.1	92750	CPU-SINAPI-MG	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	144,00	R\$ 1.540,74	BDI 1	R\$ 1.883,86	R\$ 271.275,84	3,05%
12.2	CPUI3	CPU-PROJETO-MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GABIÃO COM TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLÍMERO), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSÕES 5,00X1,00X1,00M, PARA SOLO REFORÇADO	UND	64,00	R\$ 7.809,67	BDI 1	R\$ 9.548,88	R\$ 611.128,32	6,87%
12.3	CPUI4	CPU-PROJETO-MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GABIÃO COM TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLÍMERO), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSÕES 5,00X1,00X0,50M, PARA SOLO REFORÇADO	UND	112,00	R\$ 3.904,84	BDI 1	R\$ 4.774,45	R\$ 534.738,40	6,01%
12.4	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	22.632,48	R\$ 2,30	BDI 1	R\$ 2,81	R\$ 63.597,27	0,71%

PREMISSAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

I. OS QUANTITATIVOS REFERENTES ÀS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES FORAM DISPONIBILIZADOS PELOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS POR CADA DISCIPLINA, CONFORME LISTA DE MATERIAL ESPECÍFICA DE CADA UM.

II. RESSALTA-SE QUE NÃO É ESCOPO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ORÇAMENTO, A AVALIAÇÃO DOS PROJETOS DISPONIBILIZADOS COM RELAÇÃO AOS ATENDIMENTOS NORMATIVOS, QUANTO ÀS ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS, E AOS DIMENSIONAMENTOS REALIZADOS. OU SEJA, NÃO EXISTE RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUANTO AOS PROJETOS.

PREFEITURA:

DATA:

16/02/2023



RT: CARINA CASTRO COIMBRA
CREA/CAU: 115.869/D
ART/RRT/MG: 20231842689

PROponente			
PREFEITURA MUNICIPAL DE		SABARÁ/MG	
CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG			
MUNICÍPIO:		SABARÁ/MG	
Nº CONTRATO:		XXXXXXXXXXXXXX	
DATA-BASE:		SINAPI-MG 11-2022	
		REVISÃO: 00	
		SUDECAP-MG 10-2022	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO Nº:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				VB	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS 116,57%(HORA)/73,80%(MÊS) SINAPI MG 11/2022, SEM DESONERAÇÃO. UTILIZOU-SE COMO PARÂMETRO 220H/MÊS

MÃO DE OBRA:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	nov/22	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	990,00	75,27	74.516,09
CPU-SINAPI-MG	nov/22	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3960,00	29,83	118.107,60
CPU-SINAPI-MG	nov/22	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3960,00	12,55	49.715,00
CPU-SINAPI-MG	nov/22	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1980,00	22,51	44.575,53
CPU-SINAPI-MG	nov/22	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3960,00	14,06	55.681,81
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3960,00	11,86	46.982,31
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11880,00	15,21	180.733,97
TOTAL (A):							570.312,31

EQUIPAMENTOS:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-DNIT-MG	jul/22	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CH	990,00	42,39	41.970,65
TOTAL (B):							41.970,65

MATERIAIS:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	nov/22	4222	GASOLINA COMUM	L	3600,00	4,85	17.460,00
TOTAL (C):							17.460,00
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C):							629.742,96

COMPOSIÇÃO Nº:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU02	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - PERÍODO INTEGRAL	UNID.

CONSIDERADO PARA ACOMPANHAMENTO DURANTE O PRAZO DE CONSTRUÇÃO DA PONTE PARA ACOMPANHAMENTO DO CONCRETO ARMADO.

MÃO DE OBRA:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-DNIT-MG	jul/22	P9858	LABORATORISTA	MÊS	12,00	5.389,91	64.678,91
MAT-DNIT-MG	jul/22	P9833	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	24,00	5.119,55	122.869,10
TOTAL (A):							187.548,01
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							187.548,01

COMPOSIÇÃO Nº:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU03	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO - PERÍODO INTEGRAL	UNID.

CONSIDERADO PARA ACOMPANHAMENTO DURANTE O PRAZO DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO DA TERRAPLENAGEM E PRODUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.

RT: CARINA CASTRO COIMBRA
CREA/CAU:115.869/D
ART/RRT:MG 20231842689

COMPOSIÇÃO DE PREÇO
UNITÁRIO

MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-DNIT-MG	jul/22	P9949	TOPÓGRAFO	MÊS	18,00	5.984,79	107.726,25
MAT-DNIT-MG	jul/22	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	36,00	5.575,38	200.713,74
						TOTAL (A):	308.439,99
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	308.439,99
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU04		CANTEIRO DE APOIO PARA PRODUÇÃO DAS PRE LAJES				VB	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CANTEIRO BÁSICO SUGERIDO PARA PRODUÇÃO DE PRE LAJES DURANTE 03 MESES COM 01 APONTADOR + 01 CONTAINER DE FERRAMENTAS + 01 BANHEIRO QUIMICO. CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA APOIO DAS FORMAS COM 10X10M SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGOR E BRITA. INCLUI TRANSPORTE DAS PRE LAJES ATE O LOCAL DE MONTAGEM.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	nov/22	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	12,55	8.285,83
						TOTAL (A):	8.285,83
EQUIPAMENTOS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-MG	out/22	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	3,00	676,39	2.029,17
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	686,28	686,28
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	327,92	327,92
CPU-SUDECAP-MG	out/22	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	3,00	1.022,10	3.066,30
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	376,36	376,36
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.148,59	1.148,59
						TOTAL (B):	2.029,17
MATERIAIS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)

CPU-SINAPI-MG	nov/22	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	10,00	159,68	1.596,80
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,00	505,88	5.058,80
CPU-SINAPI-MG	nov/22	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	267,30	2,71	724,38
						TOTAL (C):	6.655,60
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C):	16.970,60

COMPOSIÇÃO N°: CPU05	SERVIÇO: BOCA DE LOBO SIMPLES PADRAO SUDECAP - COMPLETA (CAIXA, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA)					UNIDADE: UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: DISPOSITIVO PADRÃO SUDECAP							
SERVIÇOS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SUDECAP-MG	out/22	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	1,0000000	974,71	974,71
CPU-SUDECAP-MG	out/22	19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	378,59	378,59
CPU-SUDECAP-MG	out/22	19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	127,05	127,05
						TOTAL (A):	1.480,35
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	1.480,35

COMPOSIÇÃO N°: CPU06	SERVIÇO: BOCA DE LOBO DUPLA PADRAO SUDECAP - COMPLETA (CAIXA, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA)					UNIDADE: UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: DISPOSITIVO PADRÃO SUDECAP							
SERVIÇOS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SUDECAP-MG	out/22	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.663,73	1.663,73
CPU-SUDECAP-MG	out/22	19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	2,0000000	378,59	757,18
CPU-SUDECAP-MG	out/22	19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	2,0000000	127,05	254,10
						TOTAL (A):	2.675,01
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	2.675,01

COMPOSIÇÃO N°: CPU07	SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA RAIZ					UNIDADE: UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: REFERENCIA DE PORTE DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (SIMILARIDADE)							
SERVIÇOS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-49706	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT ATÉ 50 KM	UN	1,00	10.663,84	10.663,84
						TOTAL (A):	10.663,84
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):	10.663,84

COMPOSIÇÃO N°: CPU08	SERVIÇO: AFERELHAS DE APOIO EM NEOPRENE PRELADO (BARRAÇO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) INCLUINDO CHAPA DE APOIO EM AÇO					UNIDADE: DM3	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: RO-41582 SETOP-MG ADICIONADO PLACA DE NIVELAMENTO PARA APOIO VIGAXAPARELHO DE NEOPRENE							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,74	18,74
						TOTAL (A):	18,74
SERVIÇOS:							

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-MG	out/22	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	12,7800	122,88	1.570,41
TOTAL (B) :							1.570,41

MATERIAIS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	nov/22	43667	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1 " (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	59,75	13,37	798,91
TOTAL (C) :							798,91
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C) :							2.388,06

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU09	#N/D	#N/D
CPU DE REFERENCIA: ED-19638 CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA SETOP MG 10/2022 REGIAO CENTRAL		

MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	19,92	2,09
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	25,99	2,72
TOTAL (A) :							4,81

EQUIPAMENTOS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
TOTAL (B) :							0,00

MATERIAIS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SETOP-MG	out/22	MATED-11209	ESCORAMENTO METÁLICO (ABERTURA: 300-450CM TIPO:B ACESSÓRIO: INCLUSOS LOCAÇÃO: MENSAL)	UNXMES	1,00	9,89	9,89
TOTAL (C) :							9,89
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C) :							14,70

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU10	JUNTA EM MASTIQUE ASFÁLTICO PARA ENCONTRO DE OAE - ESPESSURA 20MMX250MM	M
CPU DE REFERENCIA: RO-40019 MASTIQUE ELÁSTICO (TIPO VEDAFLEX OU SIMILAR) SETOP MG 10/2022 REGIAO CENTRAL (ENCARREGADO NA ADM CENTRAL)		

MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,00	19,92	79,68
TOTAL (A) :							79,68

EQUIPAMENTOS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
TOTAL (B) :							0,00

MATERIAIS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jan/23	COT02	MASTIQUE ASFÁLTICO CARBOLASTICO - RENDIMENTO 120G/M JUNTA 10X10MM	KG	6,00	61,67	370,04
TOTAL (C) :							370,04

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C) : 449,72

COMPOSIÇÃO N°: CPU11		SERVIÇO: ALA DE REDE TUBULAR Ø 300MM COM DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA DE MAU ARGAMASSADA CONE PROJETO					UNIDADE: UND	
CPU DE REFERENCIA:ALA DE REDE TUBULAR COM DISSIPADOR DE ENERGIA. QUANTIDADES CONFORME DETALHE PROJETO DE DRENAGEM FL 02/02.								
MÃO DE OBRA:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
TOTAL (A) :							0,00	
EQUIPAMENTOS:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
TOTAL (B) :							0,00	
MATERIAIS:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-COPASA-MG	dez/22	65000218	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,98	467,99	926,62	
CPU-SETOP-MG	out/22	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,95	666,86	633,52	
CPU-DNIT-MG	jul/22	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M³	0,33	37,36	12,33	
CPU-DNIT-MG	jul/22	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	5,07	63,24	320,63	
TOTAL (C) :							1.893,10	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C) :							1.893,10	

COMPOSIÇÃO N°: CPU12		SERVIÇO: GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO Ø=1,20M Ø300MM COM CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS CONFORME PROJETO					UNIDADE: M	
CPU DE REFERENCIA: ED-50939 GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440,D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"								
MÃO DE OBRA:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	18,74	22,49	
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	25,98	31,18	
TOTAL (A) :							53,67	
EQUIPAMENTOS:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
TOTAL (B) :							0,00	
MATERIAIS:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	

MAT-SETOP-MG	out/22	MATED-12715	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D =2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALV. DE 1.1/2"	M	1,20	642,94	771,53
TOTAL (C):							771,53
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C):							825,20

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GABIAO COM TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSOES 5,00X1,00X1,00M, PARA SOLO REFORCADO	UND

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 92750 SINAPI/MG 11/2022.

MÃO DE OBRA:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,21	25,98	576,89
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10	18,74	208,01
TOTAL (A):							784,90

EQUIPAMENTOS:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	nov/22	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,25	221,09	276,36
CPU-SINAPI-MG	nov/22	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,31	88,98	383,06
TOTAL (B):							659,42

MATERIAIS:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	nov/22	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	M3	5,00	651,58	3.257,90
MAT-SINAPI-MG	nov/22	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	3,35	31,59	105,83
MAT-SINAPI-MG	nov/22	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	11,00	7,25	79,75
MAT-SINAPI-MG	nov/22	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,75	14,63	128,01
MAT-SINAPI-MG	nov/22	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	6,50	104,75	680,88
MAT-SINAPI-MG	nov/22	5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,02	29,13	0,58

MAT-SINAPI-MG	nov/22	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	40,00	52,81	2.112,40
TOTAL (C):							6.365,35
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C):							7.809,67

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GABIÃO COM TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSOES 5,00X1,00X0,50M, PARA SOLO REFORCADO	UND

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 92750 SINAPI/MG 11/2022.

MÃO DE OBRA:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10	25,98	288,44
CPU-SINAPI-MG	nov/22	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	18,74	104,01
TOTAL (A):							392,45

EQUIPAMENTOS:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	nov/22	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,63	221,09	138,18
CPU-SINAPI-MG	nov/22	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,15	88,98	191,53
TOTAL (B):							329,71

MATERIAIS:

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	nov/22	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	M3	2,50	651,58	1.628,95
MAT-SINAPI-MG	nov/22	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	1,68	31,59	52,91
MAT-SINAPI-MG	nov/22	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	5,50	7,25	39,88
MAT-SINAPI-MG	nov/22	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,38	14,63	64,01
MAT-SINAPI-MG	nov/22	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	3,25	104,75	340,44
MAT-SINAPI-MG	nov/22	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,01	29,13	0,29

MAT-SINAPI-MG	nov/22	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	20,00	52,81	1.056,20
						TOTAL (C):	3.182,68
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C):	3.904,84

PREFEITURA:



COMPOSIÇÃO DE PREÇO
UNITÁRIO

RT: CARINA CASTRO COIMBRA
CREA/CAU:115.869/D
ART/RRT:MG 20231842689

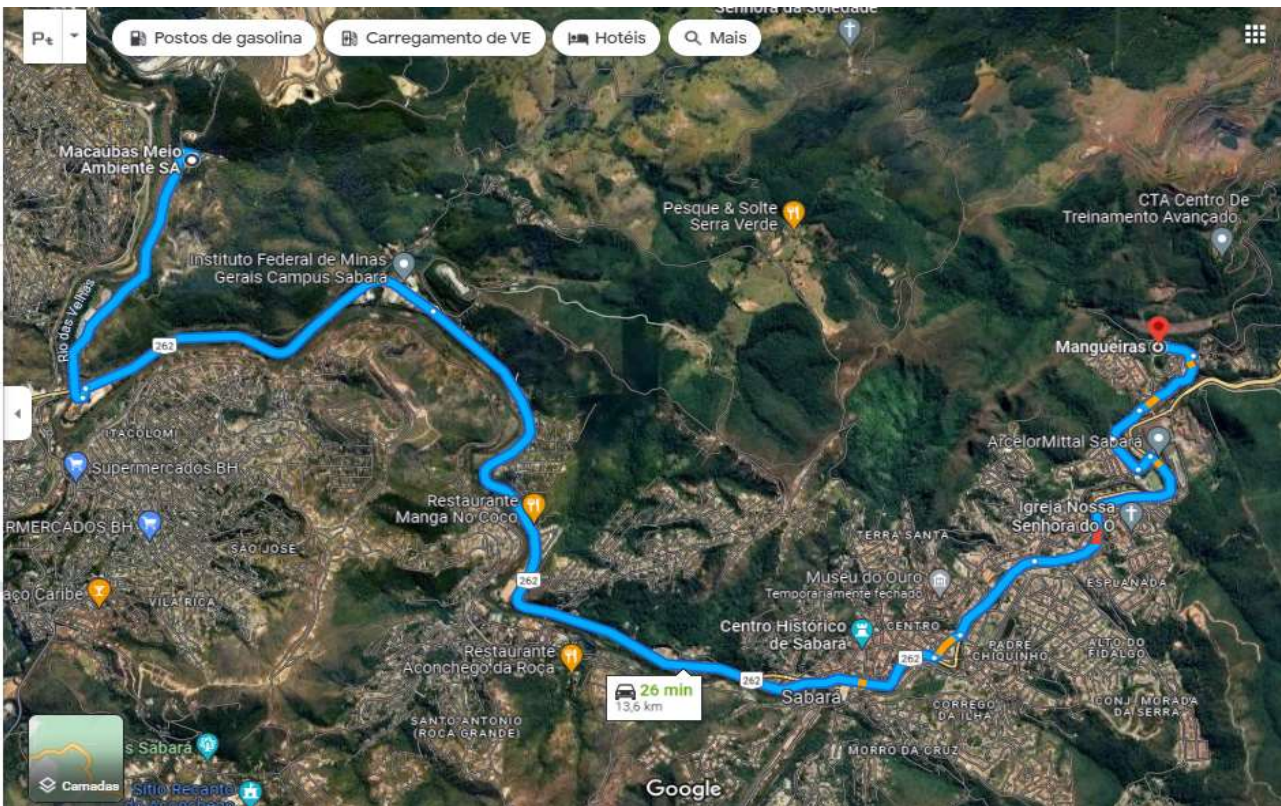
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG

CROQUI - LOCAL OBRA/BOTA FORA - DMT 13,60 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS -19.862245577850167, -43.851429121301365

Map navigation controls including icons for car, public transport, walking, cycling, and flying. Search bars show the route from Macaúbas Meio Ambiente S.A. to Mangueiras, Sabará - MG. A summary card indicates a route via BR-262, taking 26 minutes and covering 13.6 km. Below are icons for local services like restaurants, hotels, gas stations, and parking.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG

CROQUI - LOCAL OBRA/PEDREIRA - DMT 23,40 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS -19.852208958316407, -43.86036336365767

The screenshot displays a Google Maps interface with a route from Mineração SANTIAGO to Mangueiras, Sabará - MG. The route is highlighted in blue and is 23.4 km long, taking 40 minutes. The map includes various landmarks and search filters. The left sidebar shows the route details and options. The top of the map shows search filters for gas stations, EV charging, and hotels. The bottom of the map shows a search bar and a location pin for Mangueiras.

Mineração SANTIAGO, Fazenda Domingo
Mangueiras, Sabará - MG

Adicionar destino

Sair agora **Opções**

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-262 **40 min**
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito
23,4 km
[Detalhes](#)

via BR-381 e Estr. Sabará Ravena **48 min**
24,9 km

Conheça Mangueiras

Restaurantes Hotéis Postos de Estaciona- Mais

Postos de gasolina Carregamento de VE Hotéis Mais

Sede Campestre da Central

Capela Nossa Senhora da Soledade

Pesque & Solte Serra Verde

Instituto Federal de Minas Gerais Campus Sabará

Casa de Auxílio e Fraternidade Olhos...

Igreja Nossa Senhora do O

40 min 23.4 km

Google

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG

CROQUI - LOCAL OBRA/USINA DE ASFALTO - DMT 14,50 km

COORDENADAS GEOGRAFICAS -19.866989921211736, -43.873523767332784

The screenshot displays a Google Maps interface with a route from Sabará to Mangueiras, MG. The route is highlighted in blue and takes 26 minutes for 14.5 km. The interface includes search bars, navigation icons, and a 'Conheça Mangueiras' section with icons for restaurants, hotels, gas stations, and parking.

Destinos:
Luxor Usina de Asfalto Eireli, Rua Adelm...
Mangueiras, Sabará - MG

Opções:
Sair agora
Enviar rotas para seu smartphone

Rota selecionada:
via BR-262
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito
26 min
14,5 km
Detalhes

Conheça Mangueiras:
Restaurantes, Hotéis, Postos de gasolina, Estacionamentos, Mais

Mapa:
Google Maps showing the route from Sabará to Mangueiras, MG. The route is highlighted in blue and takes 26 minutes for 14.5 km. The map shows various landmarks and points of interest in the area, including the Instituto Federal de Minas Gerais Campus Sabará, Supermercados BH, and the Centro Histórico de Sabará.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

CONSTRUÇÃO DA PONTE MANGABEIRAS - BAIRRO MANGABEIRAS - SABARÁ/MG
CROQUI - LOCAL REFINARIA ASFALTO/USINA DE ASFALTO - DMT 35,10 km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS -19.963618670839626, -44.09494869709038

The screenshot displays a Google Maps interface with a route from 'Refinaria Gabriel Passos (Regap), Av. Ref' to 'Luxor Usina de Asfalto, Rua Adelm'. The route is shown in blue and orange, passing through Contagem and Belo Horizonte. The interface includes a sidebar with navigation icons (car, bus, walking, bicycle, airplane) and search filters (gas stations, car charging, hotels). Two route options are listed:

Route	Time	Distance
via BR-262	58 min	35,1 km
via BR-262 e BR-040/BR-135	1 h 4 min	39,1 km

The sidebar also includes a section for 'Conheça Refinaria Gabriel Passos (Regap)' with icons for a fork and knife, a bed, a gas station, a parking 'P' sign, and a more options icon. The map shows various landmarks like 'Parque Ecológico Francisco Mineirão', 'Parque Guanabara', and 'Shopping Del Rey'.