

PROPONENTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

EMPREENDIMENTO: PRAÇA DOS COQUEIROS – BAIRRO FÁTIMA				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:		BDI Serviços:		27,83%
				SABARÁ/MG		Sinapi/MG Outubro/2023 (desonerado), Sudecap Outubro/2023 (desonerado), Setop Central Agosto/2023 (desonerado) e DNIT Abril/2023		BDI Mat. e Equip.:		16,80%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
<b>PRAÇA DOS COQUEIROS – BAIRRO FÁTIMA</b>								<b>368.747,49</b>	<b>100,00%</b>	
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.733,16</b>	<b>5,62%</b>	
1.1	98524/2	SINAPI/MG	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M²	40,00	2,76	3,53	141,20	0,04%	
1.2	10775	SINAPI/MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	1.025,00	1.310,26	15.723,12	4,26%	
1.3	CPU01	ANEXO CPU	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UNID.	2,00	67,97	86,89	173,78	0,05%	
1.4	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID.	1,00	1.200,00	1.533,96	1.533,96	0,42%	
1.5	4813	SINAPI/MG	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M²	4,50	250,00	292,00	1.314,00	0,36%	
1.6	34498	SINAPI/MG	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UNID.	10,00	129,95	151,78	1.517,80	0,41%	
1.7	97054/1	SINAPI/MG	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED	M	10,00	25,76	32,93	329,30	0,09%	
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>1.801,43</b>	<b>0,49%</b>	
2.1			<b>RETIRADA DE MEIO FIO</b>						0,34%	
2.1.1	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	80,85	9,87	12,62	1.020,33	0,28%	
2.1.2	100973	SINAPI/MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	M³	5,46	9,10	11,63	63,50	0,02%	
2.1.3	100947	SINAPI/MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TxKM	57,30	2,17	2,77	158,72	0,04%	
2.2			<b>DEMOLIÇÃO MURO DE BLOCO DE CONCRETO</b>						0,15%	
2.2.1	97625	SINAPI/MG	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	3,96	62,63	80,06	317,04	0,09%	
2.2.2	100973	SINAPI/MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	M³	5,94	9,10	11,63	69,08	0,02%	
2.2.3	100947	SINAPI/MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TxKM	62,37	2,17	2,77	172,76	0,05%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO	PREÇO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>109.561,54</b>	<b>29,71%</b>
3.1	98679	SINAPI/MG	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	207,77	34,61	44,24	9.191,74	2,49%
3.2	93681	SINAPI/MG	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M²	202,53	87,37	111,69	22.620,58	6,13%
3.3	92398	SINAPI/MG	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	225,00	80,91	103,43	23.271,75	6,31%
3.4	ED-51139	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	103,00	56,24	71,89	7.404,67	2,01%
3.5	RO-43473	SETOP	CORDÃO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 15X12CM E H=35CM (FCK >= 35MPA) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	69,60	38,21	48,84	3.399,26	0,92%
3.6	ED-48553	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	99,20	106,81	136,54	13.544,77	3,67%
3.7			<b>PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE</b>						<b>3,89%</b>
3.7.1	97636	SINAPI/MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	71,85	22,52	28,79	2.068,56	0,56%
3.7.2	100981	SINAPI/MG	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)	M³	5,39	9,38	11,99	64,63	0,02%
3.7.3	100947	SINAPI/MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	56,58	2,17	2,77	156,73	0,04%
3.7.4	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA	M³	10,78	281,14	359,38	3.874,12	1,05%
3.7.5	100973	SINAPI/MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M³	10,78	9,10	11,63	125,37	0,03%
3.7.6	100947	SINAPI/MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	113,16	2,17	2,77	313,45	0,09%
3.7.7	RO-51228	SETOP	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	71,85	3,53	4,51	324,04	0,09%
	100947	SINAPI/MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	113,16	2,17	2,77	313,45	0,09%
3.7.8	92394	SINAPI/MG	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	M²	71,85	77,28	98,79	7.098,06	1,92%
3.7.9			<b>VIGA DE TRANSIÇÃO</b>						<b>4,28%</b>
3.7.9.1	92265	SINAPI/MG	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M²	14,05	114,32	146,14	2.053,27	0,56%
3.7.9.2	94965	SINAPI/MG	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	1,41	485,78	620,97	875,57	0,24%
3.7.9.3	05.05.01	SUDECAP	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA AÇO CA-50 OU CA-60	KG	123,00	11,41	14,59	1.794,57	0,49%
3.7.9.4	96543	SINAPI/MG	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA AÇO CA-50 OU CA-60	KG	14,78	15,81	20,21	298,70	0,08%
3.8	ED-50626	SETOP	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=12 MM, CORES	M²	25,00	301,42	385,31	9.632,75	2,61%
3.9	ED-50629	SETOP	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=12 MM, CORES	M²	3,00	296,10	378,50	1.135,50	0,31%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO	PREÇO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
<b>4</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>125.290,06</b>	<b>33,98%</b>
4.1	83.40.04	SUDECAP	LIXEIRA TIPO 4-PLAST. CONJ. C/4 80L- S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE	UNID.	4,00	699,00	893,53	3.574,12	0,97%
4.2	ED-15446	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UNID.	11,00	327,67	418,86	4.607,46	1,25%
4.3	76.20.03	SUDECAP	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ.	11,00	1.220,00	1.559,53	17.154,83	4,65%
4.4	ED-32095	SETOP	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM	M	80,00	665,52	850,73	68.058,40	18,46%
4.5	102073	SINAPI/MG	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO	M³	3,24	3.478,75	4.446,89	14.407,92	3,91%
4.6	08.07.03	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL CURVA	M²	45,39	90,43	115,60	5.247,08	1,42%
4.7	100379	SINAPI/MG	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	45,39	45,90	58,67	2.663,03	0,72%
4.8	73844/2	SINAPI/MG	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M³	3,96	387,85	495,79	1.963,33	0,53%
4.9	17.15.02	SUDECAP	PINTURA ACRÍLICA FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO C/ SELADOR ACRÍLICO	M²	49,30	12,46	15,93	785,35	0,21%
4.10	5213402	DNIT	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	17,40	16,39	20,95	364,53	0,10%
4.11	5213406	DNIT	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	3,66	29,29	37,44	137,03	0,04%
4.12			<b>RAMPA DE ACESSO</b>						1,72%
4.12.1	40.20.05	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M²	8,23	83,52	106,76	878,63	0,24%
4.12.2	94964	SINAPI/MG	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	9,14	466,32	596,10	5.448,35	1,48%
<b>5</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>16.379,34</b>	<b>4,44%</b>
5.1	98510	SINAPI/MG	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	18,00	85,79	109,67	1.974,06	0,54%
5.2	98509	SINAPI/MG	PLANTIO DE ARBUSTO - DRACENA VERMELHA	UNID.	16,00	60,22	76,98	1.231,68	0,33%
5.3	3324	SINAPI/MG	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	440,00	9,99	11,67	5.134,80	1,39%
5.4	98504	SINAPI/MG	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	440,00	14,29	18,27	8.038,80	2,18%
<b>6</b>			<b>ACADEMIA</b>					<b>40.964,44</b>	<b>11,11%</b>
6.1			<b>ACADEMIA DA SAÚDE</b>						20,44%
6.1.1	ED-49580	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR E BARRAS METÁLICAS PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	1.624,12	2.076,11	2.076,11	0,56%
6.1.2	ED-49578	SETOP	BARRA HORIZONTAL	UNID.	1,00	700,11	817,73	817,73	0,22%
6.1.3	COT. 01	ANEXO COT.	PRANCHA ABDOMINAL DUPLA	UNID.	2,00	2.360,00	2.756,48	5.512,96	1,50%
6.1.4	00042428	SINAPI/MG	ALONGADOR COM TRES ALTURAS CONJUGADO	UNID.	1,00	2.271,00	2.652,53	2.652,53	0,72%
6.1.5	COT. 02	ANEXO COT.	BARRAS MARINHEIRO	UNID.	2,00	1.500,00	1.752,00	3.504,00	0,95%
6.2			<b>ACADEMIA DA CIDADE</b>						9,33%
6.2.1	COT. 03	ANEXO COT.	LEG PRESS DUPLO	UNID.	1,00	2.178,06	2.543,97	2.543,97	0,69%
6.2.2	COT. 04	ANEXO COT.	PEITORAL DUPLO	UNID.	1,00	4.000,00	4.672,00	4.672,00	1,27%
6.2.3	COT. 05	ANEXO COT.	BICICLETA HORIZONTAL	UNID.	2,00	2.600,00	3.036,80	6.073,60	1,65%
6.2.4	18.41.05	SUDECAP	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UNID.	1,00	3.822,26	4.464,40	4.464,40	1,21%
6.2.5	18.41.04	SUDECAP	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UNID.	1,00	5.237,11	6.116,94	6.116,94	1,66%
6.2.6	18.41.07	SUDECAP	SIMULADOR DE REMO (REMADA SENTADA)	UNID.	1,00	2.166,27	2.530,20	2.530,20	0,69%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO	PREÇO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
<b>7</b>			<b>PLAYGROUND</b>					<b>8.907,58</b>	<b>2,42%</b>
7.1	18.52.27	SUDECAP	AMARELINHA - PINTADA NO PISO	UNID.	1,00	31,72	40,55	40,55	0,01%
7.2	ED-49577	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	1.366,93	1.747,35	3.494,70	0,95%
7.3	COT. 06	ANEXO COT.	PRANCHA VAI E VEM	UNID.	1,00	2.349,60	2.744,33	2.744,33	0,74%
7.4	COT. 07	ANEXO COT.	GIRA GIRA	UNID.	1,00	2.250,00	2.628,00	2.628,00	0,71%
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>21.858,08</b>	<b>5,93%</b>
8.1	CPU02	ANEXO CPU	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 4 PÉTALAS	UNID.	4,00	4.274,83	5.464,52	21.858,08	5,93%
<b>9</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA</b>					<b>23.251,86</b>	<b>6,31%</b>
9.1	MOB-DES-019	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 8)	UNID.	1,00		1.727,48	1.727,48	0,47%
9.2	AC 2622/2012	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO - 6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 8) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	UNID.	1,00		21.524,38	21.524,38	5,84%

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ITENS APRESENTADOS NESTE ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTÃO COM OS QUANTITATIVOS COMPATÍVEIS COM OS PROJETOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE COMPÕEM A PROPOSTA DO REFERIDO CONTRATO DE REPASSE E OS CUSTOS UNITÁRIOS PREVISTOS SÃO IGUAIS OU INFERIORES À MEDIANA DO SINAPI ATENDENDO, PORTANTO, À LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - LDO EM VIGOR.

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
COMPOSIÇÃO Nº: CPU 01		SERVIÇO: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER			UNIDADE: UNID.	
Fonte custos: Sinapi-MG setembro/2018 com desoneração, código de referência 04.013.0015-A do Emop.						
<b>EQUIPAMENTO:</b>						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/MG	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	CHP	0,12900	269,93	34,82
TOTAL (A):						34,82
<b>MÃO DE OBRA:</b>						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/MG	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00400	17,77	17,84
SINAPI/MG	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200	30,50	15,31
TOTAL (B):						33,15
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):						<b>67,97</b>

COMPOSIÇÃO Nº: CPU 02		SERVIÇO: LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 4 PÉTALAS			UNIDADE: UNID.	
Fonte custos: Sinapi-MG setembro/2018 e Sudecap agosto/2018 com desoneração, código de referência ELE-LUM-060 do Setop.						
<b>MÃO DE OBRA:</b>						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/MG	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	20,04	50,10
SINAPI/MG	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,50000	17,77	310,98
SINAPI/MG	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	24,74	61,85
TOTAL (A):						<b>422,93</b>
<b>MATERIAL:</b>						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/MG	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,08540	97,50	8,33
SINAPI/MG	100947	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - AREIA	TXKM	2,22920	2,17	4,84
SINAPI/MG	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,02010	117,64	2,36
SINAPI/MG	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,06020	118,26	7,12
SINAPI/MG	100947	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - PEDRA BRITADA	TXKM	1,85493	2,17	4,03
SINAPI/MG	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,70000	0,74	22,72
SINAPI/MG	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	66,00000	2,09	137,94
SINAPI/MG	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UNID.	4,00000	101,18	404,72
SUDECAP	74.35.34	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UNID.	2,00000	144,12	288,24
SINAPI/MG	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UNID.	4,00000	186,60	746,40
SINAPI/MG	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UNID.	4,00000	67,02	268,08
SINAPI/MG	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UNID.	1,00000	1957,12	1.957,12
TOTAL (B):						3.851,90
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):						<b>4.274,83</b>

**LISTA DE PREÇOS COTAÇÕES**

REF.	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	COT 01 (R\$)	COT 02 (R\$)	COT 03 (R\$)	VALOR MEDIANO (R\$)	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	QUANTIDADE COTAÇÕES
ORÇ.	COT. 01	COT.	PRANCHA ABDOMINAL DUPLA	UNID.	<b>2.360,00</b>	2.150,00	2.360,00	2.620,00	2.360,00	ZIOBER BRASIL	GINAST.	ECOPEX.	3,00
ORÇ.	COT. 02	COT.	BARRAS MARINHEIRO	UNID.	<b>1.500,00</b>	1.200,00	1.500,00	1.750,00	1.500,00	ZIOBER BRASIL	GINAST.	ECOPEX.	3,00
ORÇ.	COT. 03	COT.	LEG PRESS DUPLO	UNID.	<b>2.178,06</b>	2.080,00	2.178,06	3.830,00	2.178,06	ZIOBER BRASIL	GINAST.	ECOPEX.	3,00
ORÇ.	COT. 04	COT.	PEITORAL DUPLO	UNID.	<b>4.000,00</b>	4.830,00	3.771,40	4.000,00	4.000,00	ZIOBER BRASIL	GINAST.	ECOPEX.	3,00
ORÇ.	COT. 05	COT.	BICICLETA HORIZONTAL	UNID.	<b>2.600,00</b>	2.260,00	2.600,00	2.920,00	2.600,00	ZIOBER BRASIL	GINAST.	ECOPEX.	3,00
ORÇ.	COT. 06	COT.	PRANCHA VAI E VEM	UNID.	<b>2.349,60</b>	2.349,60	2.429,70	2.223,12	2.349,60	PONTO FRIO	WEBCONTINENTAL	MEGA PLAYGROUND	3,00
ORÇ.	COT. 07	COT.	GIRA GIRA	UNID.	<b>2.250,00</b>	2.100,00	2.250,00	2.383,00	2.250,00	EXTRA	GINAST.	MAGAZINELUIZA	3,00



### COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI adotada	BDI Proposto Serviços (Construção de Rodovias e Ferrovias):	27,83%
Garantia (G)	De 0,32 até 0,74%		Garantia 0,53%	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.  $\text{BDI (Acórdão)} = \frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1 \Rightarrow \mathbf{27,83\%}$	
Seguros (S)	De 0,32 até 0,74%		Seguros		
Risco (R)	De 0,50 até 0,97%		Risco 0,74%		
Despesas Financeiras (DF)	De 1,02 até 1,21%		Despesas Financeiras 1,12%		
Administração Central (AC)	De 3,80 até 4,67%		Administração Central 4,24%		
Lucro (L)	De 6,64 até 8,69%		Lucro 7,67%		
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) =	2,00%	Taxa de Impostos 10,15%	ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.	
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 13.161 de 31/08/15.	PIS =	0,65%			
	COFINS =	3,00%			
	INSS=	4,50%			
	Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a:			100,00%	do valor deste tipo de obra e sobre esta base, incide ISS com alíquota de

### COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI adotada	BDI Proposto para Materiais e Equipamentos:	16,80%
Garantia (G)	De 0,30% até 0,82%		Garantia 0,40%	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.  $\text{BDI (Acórdão)} = \frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1 \Rightarrow \mathbf{16,80\%}$	
Seguros (S)	De 0,30% até 0,82%		Seguros		
Risco (R)	De 0,56% até 0,89%		Risco 0,66%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%		Despesas Financeiras 0,95%		
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%		Administração Central 1,60%		
Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%		Lucro 3,52%		
Taxa de Impostos (I)	PIS =	0,65%	Taxa de Impostos 8,15%	ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.	
De 3,65% até 8,65%	COFINS =	3,00%			
	INSS=	4,50%			