

Proponente Prefeitura Municipal de Sabará - MG		Nº do Contrato de Repasse - OGU		SICONV:	
Empreendimento (Nome/Apelido) Implantação, pavimentação e qualificação de vias no bairro de Fátima - Sabará- MG			Município Sabará - Minas Gerais		UF MG
Programa Planejamento Urbano		Gestor (Ministério) M. Cidades	Data-Base (mês de referência) novembro-2017	ART/RRT do Responsável	
Regime de execução das obras: <input type="radio"/> Empregada Global <input checked="" type="radio"/> Empregada a preços unitários <input type="radio"/> Administração direta			BDI = 29,76%		ACD TCU 2622
					a

ITEM	FONTE	CÓDIGO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)					
		CÓDIGO	SEQ				CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI		TOTAL DO ITEM	%
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1												
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES												
1.0.1	SINAPI	85364		DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,13	178,41	915,24	231,50	1.187,60		
1.0.2	Composição	012		DEMOLICAO E REMOÇÃO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM RETROESCAVADEIRA	M2	440,00	16,74	7.365,60	21,72	9.556,80		
1.0.3	SINAPI	85366		DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	1.010,00	15,65	15.806,50	20,31	20.513,10		
1.0.4	SINAPI	72897		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	116,38	15,46	1.799,23	20,06	2.334,58		
1.0.5	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	804,62	1,19	957,50	1,54	1.239,11		
TOTAL ITEM 1											34.831,19	0,61%
2												
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.0.1	SINAPI	73822	2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	271,48	0,43	116,74	0,56	152,03		
2.1												
IMPLANTAÇÃO DO GREIDE DE PROJETO												
2.1.1	SINAPI	74205	1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.221,03	1,30	18.487,34	1,69	24.033,54		
2.1.2	SINAPI	96385		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	2.777,61	4,40	12.221,48	5,71	15.860,15		
2.1.3	SINAPI	74010	1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 M3 CR 1,47/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	15.183,52	1,47	22.319,77	1,91	29.000,52		
2.1.4	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	103.772,26	1,19	123.488,99	1,54	159.809,28		
TOTAL SUB-ITEM 2.1											228.855,52	
2.2												
EXECUÇÃO DE TALUDE (ESCALONAMENTO)												
2.2.1	SINAPI	83336		ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	715,77	3,58	2.562,46	4,65	3.328,33		
2.2.2	SINAPI	96385		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	928,09	4,40	4.083,60	5,71	5.299,39		
2.2.3	SINAPI	74010	1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 M3 CR 1,47/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.643,86	1,47	2.416,47	1,91	3.139,77		
2.2.4	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	6.866,59	1,19	8.171,24	1,54	10.574,55		
TOTAL SUB-ITEM 2.2											22.342,04	
2.3												
MOVIMENTO DE TERRA P/ OBRAS DE CONTENÇÃO												
2.3.1	SINAPI	74151/1		ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2.073,75	2,66	5.516,18	3,45	7.154,44		
2.3.2	SINAPI	74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2.695,86	1,47	3.962,91	1,91	5.149,09		
2.3.3	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	18.828,46	1,19	22.405,87	1,54	28.995,83		
2.3.4	SINAPI	83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	2.695,86	0,76	2.048,85	0,99	2.668,90		
2.3.5	SINAPI	74151/1		ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.877,69	2,66	4.994,66	3,45	6.478,03		
2.3.6	SINAPI	93590		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	50.756,19	0,71	36.036,89	0,92	46.695,69		
2.3.7	SINAPI	94319		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1.990,13	28,90	57.514,76	37,50	74.629,88		
TOTAL ITEM 2.3											171.771,86	
TOTAL ITEM 2											422.969,42	7,39%
3												
PAVIMENTAÇÃO												
3.0.1	SINAPI	72961		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	19.698,63	1,06	20.880,55	1,38	27.184,11		
3.0.2	Composição	007		REGULARIZAÇÃO,COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	500,00	3,89	1.945,00	5,05	2.525,00		
3.0.3	Composição	008		SUB-BASE DE SOLO - CAL (TEOR DE 2%), MISTURA NA PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	775,35	18,28	14.173,40	23,72	18.391,30		
3.0.4	Composição	009		BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-BICA CORRIDA-CAL (38/60/02) NA PISTA	M3	3.005,72	76,42	229.697,12	99,16	298.047,20		
3.0.5	Composição	010		BASE COMPACTADA MANUALMENTE COM MISTURA SOLO-BICA CORRIDA-CAL (38/60/02)	M3	66,00	110,14	7.269,24	142,92	9.432,72		
TOTAL SUB-ITEM 3.0											355.580,33	
3.1												
PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA												
3.1.1	Composição	011		EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO POLIÉDRICO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA PEDRA DE MÃO, FORNECIMENTO DO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA E=8CM (INCLUSIVE REJUNTAMENTO) - PEDRA E PÓ DE PEDRA POSTOS PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M2	5.871,03	30,44	178.714,15	39,50	231.905,69		
3.1.2	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	7.627,68	1,19	9.076,94	1,54	11.746,63		
3.1.3	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	9.153,27	1,19	10.892,39	1,54	14.096,04		
TOTAL SUB-ITEM 3.1											257.748,36	
3.2												
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ												
3.2.1	SINAPI	96401		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M2	14.238,60	4,00	56.954,40	5,19	73.898,33		

Proponente Prefeitura Municipal de Sabará - MG		Nº do Contrato de Repasse - OGU		SICONV:	
Empreendimento (Nome/Apelido) Implantação, pavimentação e qualificação de vias no bairro de Fátima - Sabará- MG			Município Sabará - Minas Gerais		UF MG
Programa Planejamento Urbano		Gestor (Ministério) M. Cidades	Data-Base (mês de referência) novembro-2017	ART/RRT do Responsável	
Regime de execução das obras: <input type="radio"/> Empregada Global <input checked="" type="radio"/> Empregada a preços unitários <input type="radio"/> Administração direta			BDI = 29,76%		ACD TCU 2622

ITEM	FONTE	CÓDIGO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)							
		CÓDIGO	SEQ				CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI		TOTAL DO ITEM	%		
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
3.2.2	SINAPI	72942		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO	M2	12.040,06	1,14	13.725,67	1,48	17.819,29				
3.2.3	SINAPI	95993		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	481,60	685,23	330.006,77	889,15	428.214,64				
3.2.4	SINAPI	95303		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	12.974,45	0,91	11.806,75	1,18	15.309,85				
TOTAL SUB-ITEM 3.2												535.242,11		
TOTAL ITEM 3													1.148.570,80	20,07%
4				DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
4.1				BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)										
4.1.1	SINAPI	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	70,95	47,63	3.379,35	61,80	4.384,71				
4.1.2	SINAPI	90106		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA	M3	2.242,74	8,64	19.377,27	11,21	25.141,12				
4.1.3	SINAPI	90108		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA	M3	371,23	7,75	2.877,03	10,06	3.734,57				
4.1.4	SINAPI	94056		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, MADEIRA ROLIÇA DENTRE 6,00 E 10,00 CM	M2	3.699,02	30,35	112.265,26	39,38	145.667,41				
4.1.5	SINAPI	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOIR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA	M2	1.418,80	3,84	5.448,19	4,98	7.065,62				
4.1.6	SINAPI	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	876,59	44,73	39.209,87	58,04	50.877,28				
4.1.7	SINAPI	94969		CONCRETO FCK = 15MPA	M3	331,75	222,01	73.651,82	288,08	95.570,54				
4.1.8	SINAPI	96995		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	567,14	28,87	16.373,33	37,46	21.245,06				
4.1.9	SINAPI	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1.932,71	17,72	34.247,62	22,99	44.433,00				
4.1.10	SINAPI	92210		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	338,30	78,68	26.617,44	102,10	34.540,43				
4.1.11	SINAPI	92212		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	758,00	127,97	97.001,26	166,05	125.865,90				
4.1.12	SINAPI	92839		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	110,00	193,45	21.279,50	251,02	27.612,20				
4.1.13	SINAPI	92214		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	177,00	192,07	33.996,39	249,23	44.113,71				
TOTAL SUB-ITEM 4.1												630.251,55		
4.2				BOCA/ ALA PARA BSTC										
4.2.1	SINAPI	73856	4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO= 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	1.719,01	1.719,01	2.230,59	2.230,59				
TOTAL SUB-ITEM 4.2												2.230,59		
4.3				POÇO DE VISITA										
4.3.1	SINAPI	83709		POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	50,00	1.203,70	60.185,00	1.561,92	78.096,00				
4.3.2	Composição	017		CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA- ANEL CONCRETO CA-1 - C/ DEGRAUS EM AÇO CA-50	M	44,14	300,34	13.257,01	389,72	17.202,24				
4.3.3	SINAPI	83627		TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/ AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	50,00	382,95	19.147,50	496,92	24.846,00				
TOTAL SUB-ITEM 4.3												120.144,24		
4.4				OUTROS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										
4.4.1	Composição	019		DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - CONCRETO ARMADO - D = 1000 MM	M	85,00	968,20	82.297,00	1.256,34	106.788,90				
4.4.2	Composição	018		BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO	UN	104,00	1.135,64	118.106,56	1.473,61	153.255,44				
4.4.3	Composição	020		SARJETA TIPO B - PADRÃO SUDECAP	M	4.963,96	29,11	144.500,88	37,77	187.488,77				
4.4.4	Composição	021		SARJETA TIPO C - PADRÃO SUDECAP	M	1.055,38	30,41	32.094,11	39,46	41.645,29				
4.4.5	Composição	027		CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRÃO SUDECAP - DN 1000 MM	UN	1,00	1.654,88	1.654,88	2.147,37	2.147,37				
4.4.6	Composição	022		GRELHA DE CONCRETO ARMADO PARA CANALETA LARG= 50CM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,60	130,06	1.248,58	168,77	1.620,19				
4.4.7	Composição	023		CANALETA DE CONCRETO - SEÇÃO DE 50 X 120 CM - ESPESSURA DE 10 CM	M	9,60	309,50	2.971,20	401,61	3.855,46				
4.4.8	Composição	025		ALA DE GALERIA CELULAR - B = 2,50 M	UN	2,00	9.788,99	19.577,98	12.702,19	25.404,38				
4.4.9	Composição	026		CAIXA COLETORA DE ALVENARIA COM GRELHA DE AÇO - 100X100X150 CM	UN	3,00	1.024,46	3.073,38	1.329,34	3.988,02				
4.4.10	Composição	016		DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO- DRENO CEGO - 50X120 CM	M	1.356,00	41,18	55.840,08	53,44	72.464,64				
4.4.11	SINAPI	83665		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM	M2	3.932,40	5,29	20.802,40	6,86	26.976,26				
4.4.12	SINAPI	74010	1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 M3 CR 1,47/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.354,03	1,47	1.990,42	1,91	2.586,20				

Proponente Prefeitura Municipal de Sabará - MG		Nº do Contrato de Repasse - OGU SICONV:	
Empreendimento (Nome/Apelido) Implantação, pavimentação e qualificação de vias no bairro de Fátima - Sabará- MG		Município Sabará - Minas Gerais	UF MG
Programa Planejamento Urbano		Gestor (Ministério) M. Cidades	Data-Base (mês de referência) novembro-2017
Regime de execução das obras: <input type="radio"/> Empreitada Global <input checked="" type="radio"/> Empreitada a preços unitários <input type="radio"/> Administração direta		BDI = 29,76%	ACD TCU 2622

ITEM	FONTE	CÓDIGO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)					
		CÓDIGO	SEQ				CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI			
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM	%
4.4.13	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2.708,06	1,19	3.222,59	1,54	4.170,41		
TOTAL SUB-ITEM 4.4												632.391,33
				DRENAGEM PLUVIAL PARA OBRAS DE CONTENÇÃO								
				DRENAGEM P/ MURO EM BLOCO DE CONCRETO								
4.5.1.1	SINAPI	83667		CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	38,63	95,49	3.688,78	123,91	4.786,64		
4.5.1.2	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	351,52	1,19	418,31	1,54	541,34		
4.5.1.3	SINAPI-I	6079		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,86	8,95	16,65	11,61	21,59		
4.5.1.4	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	16,88	1,19	20,09	1,54	26,00		
4.5.1.5	SINAPI	83680		TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,00	13,13	1.378,65	17,04	1.789,20		
4.5.1.6	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	29,35	1,19	34,93	1,54	45,20		
TOTAL SUB-ITEM 4.5.1												7.209,97
				DRENAGEM P/ MURO DE CONCRETO A FLEXÃO								
4.5.2.1	SINAPI-I	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,29	67,00	1.024,43	86,94	1.329,31		
4.5.2.2	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	138,12	1,19	164,36	1,54	212,70		
4.5.2.3	SINAPI	83679		TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,00	11,24	415,88	14,59	539,83		
4.5.2.4	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	10,08	1,19	12,00	1,54	15,52		
TOTAL SUB-ITEM 4.5.2												2.097,36
				DRENAGEM P/ MURO DE ARRIMO								
4.5.3.1	SINAPI	73883	2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	42,46	85,72	3.639,67	111,23	4.722,83		
4.5.3.2	SINAPI	83680		TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00	13,13	551,46	17,04	715,68		
TOTAL SUB-ITEM 4.5.3												5.438,51
TOTAL SUB-ITEM 4.5												14.745,84
TOTAL ITEM 4												1.399.763,55
24,46%												
				PASSEIO E ACESSIBILIDADE								
5.0.1	SINAPI	94995		EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	5.321,74	54,04	287.586,83	70,12	373.160,41		
TOTAL SUB-ITEM 5.0												373.160,41
				ACESSIBILIDADE								
5.1.1	Composição	013		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DESEMPENADA, COM PISO PODOTÁTIL (L= 150 CM)	UN	14,00	341,23	4.777,22	442,78	6.198,92		
5.1.2	Composição	028		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DESEMPENADA, COM PISO PODOTÁTIL (L= 120 CM)	UN	10,00	290,07	2.900,70	376,39	3.763,90		
5.1.3	SINAPI	72187		PISO DE LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, DIRECIONAL/ALERTA EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	861,60	73,52	63.344,83	95,40	82.196,64		
TOTAL SUB-ITEM 5.1												92.159,46
TOTAL ITEM 5												465.319,87
8,13%												
				SINALIZAÇÃO								
6.0.1	Composição	014		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO D= 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	71,00	139,29	9.889,59	180,74	12.832,54		
6.0.2	Composição	015		CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+III	M2	13,05	215,13	2.807,45	279,15	3.642,91		
6.0.3	SINAPI	73916	2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UN	56,00	81,19	4.546,64	105,35	5.899,60		
6.0.4	SINAPI	72947		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	334,87	21,09	7.062,41	27,37	9.165,39		
TOTAL ITEM 6												31.540,44
0,55%												
				OBRAS COMPLEMENTARES								
				EXECUÇÃO DE ESCADA								
7.1.1	SINAPI	96523		ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	M3	30,23	56,77	1.716,16	73,66	2.226,74		
7.1.2	SINAPI	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	60,78	16,99	1.032,65	22,05	1.340,20		
7.1.3	SINAPI	92921		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM	KG	1.833,77	5,31	9.737,32	6,89	12.634,68		
7.1.4	SINAPI	94964		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	26,20	244,84	6.414,81	317,70	8.323,74		
7.1.5	SINAPI	85233		ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	104,90	1.973,10	206.978,19	2.560,29	268.574,42		
7.1.6	SINAPI	84863		GUARDA- CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	607,28	99,53	60.442,58	129,15	78.430,21		
7.1.7	SINAPI	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	24,75	17,72	438,57	22,99	569,00		
7.1.8	SINAPI	87640		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4 CM	M2	80,45	28,59	2.300,07	37,10	2.984,70		
7.1.9	SINAPI	74010	1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 M3 CR 1,47/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	32,18	1,47	47,30	1,91	61,46		
7.1.10	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	64,36	1,19	76,59	1,54	99,11		
TOTAL SUB-ITEM 7.1												375.244,26
				MURO EM BLOCO DE CONCRETO								
				FUNDAÇÃO								

Proponente Prefeitura Municipal de Sabará - MG		Nº do Contrato de Repasse - OGU SICONV:	
Empreendimento (Nome/Apelido) Implantação, pavimentação e qualificação de vias no bairro de Fátima - Sabará- MG		Município Sabará - Minas Gerais	UF MG
Programa Planejamento Urbano		Gestor (Ministério) M. Cidades	Data-Base (mês de referência) novembro-2017
Regime de execução das obras: <input type="radio"/> Empregada Global <input checked="" type="radio"/> Empregada a preços unitários <input type="radio"/> Administração direta		BDI = 29,76%	ACD TCU 2622

ITEM	FONTE	CÓDIGO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)					
		CÓDIGO	SEQ				CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI			
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL DO ITEM	%	
7.2.1.1	SINAPI	79475		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	38,22	332,00	12.689,04	430,80	16.465,18		
7.2.1.2	SINAPI	74010	1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	49,69	1,47	73,04	1,91	94,91		
7.2.1.3	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	347,49	1,00	347,49	1,30	451,74		
7.2.1.4	SINAPI	83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	49,69	0,76	37,76	0,99	49,19		
7.2.1.5	SINAPI	94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	38,22	225,74	8.627,78	292,92	11.195,40		
TOTAL SUB-ITEM 7.2.1											28.256,42	
7.2.2				CINTA								
7.2.2.1	SINAPI	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	20,86	47,63	993,56	61,80	1.289,15		
7.2.2.2	SINAPI	88039		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014	M3	27,11	50,19	1.360,65	65,13	1.765,67		
7.2.2.3	SINAPI	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,21	17,72	21,44	22,99	27,82		
7.2.2.4	SINAPI	74010	1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	25,55	1,47	37,56	1,91	48,80		
7.2.2.5	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	178,68	1,19	212,63	1,54	275,17		
7.2.2.6	SINAPI	83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	23,40	0,76	17,78	0,99	23,17		
7.2.2.7	SINAPI	94097	2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	32,11	3,84	123,30	4,98	159,91		
7.2.2.8	SINAPI	94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,49	225,74	787,83	292,92	1.022,29		
7.2.2.9	SINAPI	92265		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	35,01	52,97	1.854,48	68,73	2.406,24		
TOTAL SUB-ITEM 7.2.2											7.018,22	
7.2.3				PILAR								
7.2.3.1	SINAPI	92431		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	158,10	30,12	4.761,97	39,08	6.178,55		
7.2.3.2	SINAPI	94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,19	225,74	2.977,51	292,92	3.863,61		
TOTAL SUB-ITEM 7.2.3											10.042,16	
7.2.4				ALVENARIA								
7.2.4.1	SINAPI	88046		TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	UN	2.731,23	0,19	518,93	0,25	682,81		
7.2.4.2	SINAPI	87451		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,19	58,32	11.150,20	75,68	14.469,26		
7.2.4.3	SINAPI	94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	36,41	225,74	8.219,19	292,92	10.665,22		
TOTAL SUB-ITEM 7.2.4											25.817,29	
7.2.5				ARMAÇÃO								
7.2.5.1	SUDECAP	06.03.01		AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	3.479,05	6,52	22.683,41	8,46	29.432,76		
7.2.5.2	SUDECAP	06.03.02		AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	3.318,72	6,34	21.040,68	8,23	27.313,07		
TOTAL SUB-ITEM 7.2.5											56.745,83	
7.2.6				SERVIÇOS DIVERSOS								
7.2.6.1	SINAPI-I	20193		LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	230,70	3,99	920,49	5,18	1.195,03		
7.2.6.2	SETOP	AND-ALV-005	1	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA 1 M2 ALVENARIA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M2	95,35	5,98	570,19	7,76	739,92		
TOTAL SUB-ITEM 7.2.6											1.934,95	
TOTAL ITEM 7.2											129.814,87	
7.3				MURO DE CONCRETO A FLEXÃO								
7.3.1				FUNDAÇÃO								
7.3.1.1	SINAPI	96160		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESEÇA DE ROCHA. AF_04/2017	M	40,00	142,53	5.701,20	184,95	7.398,00		
TOTAL SUB-ITEM 7.3.1											7.398,00	
7.3.2				INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA								
7.3.2.1	SUDECAP	05.07.20		CONCRETO FCK >= 20,0 MPa	M3	63,33	364,63	23.092,02	473,14	29.963,96		
7.3.2.2	SUDECAP	40.20.25		FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=20MM TIPO E (5 APR)	M2	318,06	48,82	15.527,69	63,35	20.149,10		
7.3.2.3	SUDECAP	06.03.01		AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	962,56	6,52	6.275,89	8,46	8.143,26		
7.3.2.4	SUDECAP	06.03.03		AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	2.441,51	6,34	15.479,17	8,23	20.093,63		
TOTAL SUB-ITEM 7.3.2											78.349,95	
7.3.3				SERVIÇOS DIVERSOS								
7.3.3.1	SINAPI-I	20193		LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	88,60	3,99	353,51	5,18	458,95		
7.3.3.2	SETOP	AND-ALV-005		MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA 1 M2 ALVENARIA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M2	47,16	5,98	282,02	7,76	365,96		
TOTAL SUB-ITEM 7.3.3											824,91	
TOTAL SUB-ITEM 7.3											86.572,86	
7.4				MURO DE ARRIMO								
7.4.1				FUNDAÇÃO								

Proponente		Número do Contrato de Repasse - OGU		SICONV:									
Prefeitura Municipal de Sabará - MG													
Empreendimento (Nome/Apelido)			Município		UF								
Implantação, pavimentação e qualificação de vias no bairro de Fátima - Sabará- MG			Sabará - Minas Gerais		MG								
Programa		Gestor (Ministério)		Data-Base (mês de referência)									
Planejamento Urbano		M. Cidades		novembro-2017									
Regime de execução das obras:			BDI =		ACD TCU 2622								
<input type="radio"/> Empregada Global <input checked="" type="radio"/> Empregada a preços unitários <input type="radio"/> Administração direta			29,76%		a								
ITEM	FONTE	CÓDIGO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)						
		CÓDIGO	SEQ				CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI				
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM	%	
7.4.1.1	SINAPI	94098		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	116,63	4,36	508,51	5,66	660,13			
7.4.1.2	SINAPI	94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,07	208,39	1.264,93	270,41	1.641,39			
7.4.1.3	SINAPI	92451		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	91,89	92,81	8.528,31	120,43	11.066,31			
7.4.1.4	SINAPI	96558		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	M3	50,38	359,28	18.100,53	466,20	23.487,16			
7.4.1.5	SUDECAP	05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	KG	4.030,40	6,51	26.237,90	8,45	34.056,88			
TOTAL SUB-ITEM 7.4.1											70.911,87		
7.4.2				PILAR									
7.4.2.1	SINAPI	92431		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	79,20	30,12	2.385,50	39,08	3.095,14			
7.4.2.2	SUDECAP	05.06.20	2	FCK >= 20,0 MPa	M3	4,40	364,63	1.604,37	473,14	2.081,82			
7.4.2.3	SUDECAP	05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	KG	352,00	6,51	2.291,52	8,45	2.974,40			
TOTAL SUB-ITEM 7.4.2												8.151,36	
7.4.3				VIGAS									
7.4.3.1	SINAPI	92431		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	88,78	30,12	2.674,05	39,08	3.469,52			
7.4.3.2	SUDECAP	05.06.20	2	FCK >= 20,0 MPa	M3XKM	8,04	364,63	2.931,63	473,14	3.804,05			
7.4.3.3	SUDECAP	05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	M3	643,20	6,51	4.187,23	8,45	5.435,04			
TOTAL SUB-ITEM 7.4.3												12.708,61	
7.4.4				ALVENARIA									
7.4.4.1	SUDECAP	06.06.03	2	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	153,57	55,73	8.558,46	72,32	11.106,18			
TOTAL SUB-ITEM 7.4.4												11.106,18	
TOTAL ITEM 7.4												102.878,02	
7.5				MURO DE GABIÃO									
7.5.0.1	SINAPI	92744		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	239,40	310,99	74.451,01	403,54	96.607,48			
7.5.0.2	SINAPI	73698		ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	85,43	183,77	15.699,47	238,46	20.371,64			
7.5.0.3	SINAPI	72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2.273,81	1,19	2.705,83	1,54	3.501,67			
7.5.0.4	SINAPI	88037		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014	M3	324,83	29,25	9.501,28	37,95	12.327,30			
TOTAL ITEM 7.5												132.808,09	
7.6				SERVIÇOS DIVERSOS									
7.6.1	SINAPI	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	8.063,50	31,22	251.742,47	40,51	326.652,39			
7.6.2	SINAPI	74236	1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (ESCADAS)	M2	163,14	9,43	1.538,41	12,24	1.996,83			
7.6.3	SINAPI	74236	1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (CONTENÇÕES)	M2	334,38	9,43	3.153,20	12,24	4.092,81			
7.6.4	SINAPI	74195	1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	176,39	270,64	47.738,19	351,18	61.944,64			
TOTAL SUB-ITEM 7.6												394.686,67	
TOTAL ITEM 7												1.222.004,77	21,35%
8				IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
8.0.1	CPU			IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00	157.558,62	157.558,62	204.448,07	204.448,07			
TOTAL ITEM 8												204.448,07	3,57%
9				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
9.0.1	CPU			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	VB	1,00	612.115,29	612.115,29	794.280,80	794.280,80			
TOTAL ITEM 9												794.280,80	13,88%
CUSTO TOTAL												5.723.728,91	100%

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.

Responsável Técnico: João Batista Z. C. Almeida
 CREA/CAU: A-MG Nº - 31.959/D

Acórdão 2622/2013 - CE 424/2013

CALCULO DO BDI -RODOVIAS , FERROVIAS E CONGENERES						
CONTRATO	0	0				
Proponente						
Prefeitura Municipal de Sabará - MG						
Empreendimento (Nome/Apelido)						
Implantação, pavimentação e qualificação de vias no bairro de Fátima - Sabará- MG						
Programa						
Planejamento Urbano						
Município					UF	
Sabará - Minas Gerais					MG	
Gestor						
M. Cidades						
Parâmetros para cálculo do BDI						
Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa			Índices adotados		
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração Central (AC)	4,53%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,32%	até	0,74%	Seguro e Garantia (S+G)	0,74%
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco (R)	0,97%
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras (DF)	1,21%
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro (L)	8,43%
Tributos (T)	De	5,65%	até	8,65%	Tributos (T)	5,65%
INSS desoneração (E)		0,00%	ou	4,50%	INSS desoneração (E)	4,50%
Controle						
Administração Central (AC)					ok	
Seguro e Garantia (S+G)					ok	
Risco (R)					ok	
Despesas financeiras (DF)					ok	
Lucro (L)					ok	
Tributos (T)					ok	
INSS desoneração (E)					ok	
BDI CALCULADO ---->	BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))					29,76%

Local e Data : Sabará - MG, 11/04/2018

João Batista Z. C. Almeida
Engº Civil e Agrimensor
CREA-MG Nº - 31.959/D

Wander Jose Goddard Borges
CPF: 279.066.046-87
Prefeito Municipal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
001	PLACA DE OBRA	UN	nov/17	SINAPI	R\$ 5.351,94	
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,000000	R\$ 297,33	R\$ 5.351,94
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
002	CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO, SANITÁRIO E VESTIÁRIO, REFEITÓRIO, CERCA COM MOUROES E PORTÃO, E ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	nov/17	SINAPI	R\$ 42.790,43	
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	14,520000	R\$ 527,01	R\$ 7.652,18
SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	14,520000	R\$ 383,15	R\$ 5.563,33
SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	29,040000	R\$ 486,53	R\$ 14.128,83
SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,150000	R\$ 292,55	R\$ 5.309,78
SINAPI	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	390,000000	R\$ 22,24	R\$ 8.673,60
SINAPI	74038/1	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	M	10,000000	R\$ 22,24	R\$ 222,40
SINAPI	74047/2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	R\$ 30,40	R\$ 91,20
SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,000000	R\$ 1.149,11	R\$ 1.149,11
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	VB	jun/17	SETOP	R\$ 11.000,00	
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETOP	22222.2.33	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,200000	R\$ 5.500.000,00	R\$ 11.000,00
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
004	CONSUMO DE ÁGUA	MÊS	jan/18	COTAÇÃO	R\$ 500,00	
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		CONSUMO DE ÁGUA	MÊS	1,000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
005	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	jan/18	COTAÇÃO	R\$ 500,00	
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	1,000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
006	CONSUMO DE TELEFONE	MÊS	jan/18	COTAÇÃO	R\$ 500,00	
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		CONSUMO DE TELEFONE	MÊS	1,000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
007	REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	nov/17	SUDECAP	R\$ 3,89	
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,040000	R\$ 18,35	R\$ 0,73
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,010000	R\$ 15,01	R\$ 0,15
SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,250000	R\$ 12,04	R\$ 3,01
Observações: ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 20.01.02						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
008		SUB-BASE DE SOLO - CAL (TEOR DE 2%), MISTURA NA PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	nov/17	SINAPI	R\$ 18,28	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,149800	R\$ 12,04	R\$ 1,80
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,007700	R\$ 135,89	R\$ 1,04
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	0,008300	R\$ 47,44	R\$ 0,39
	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO	CHP	0,007900	R\$ 69,18	R\$ 0,54
	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO	CHI	0,008000	R\$ 23,89	R\$ 0,19
	SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO	CHP	0,007900	R\$ 2,51	R\$ 0,01
	SINAPI	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO	CHI	0,008000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
	SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	CHP	0,007400	R\$ 107,18	R\$ 0,79
	SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	CHI	0,008600	R\$ 28,85	R\$ 0,24
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	CHP	0,001000	R\$ 111,46	R\$ 0,11
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,015000	R\$ 37,92	R\$ 0,56
	Cotação	001	CAL HIDRATADA CALCÍTICA, CHI, BIG BAG, COM ST	T	0,037000	R\$ 270,00	R\$ 9,99
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP	0,005800	R\$ 148,27	R\$ 0,85
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	CHI	0,010100	R\$ 27,81	R\$ 0,28
	SINAPI	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO --> PESO DE CAL X 50 KM	TXKM	1,850000	R\$ 0,80	R\$ 1,48
Observações:		DENSIDADE DA SUB-BASE COMPACTADA = 1,85 T/M3 ITEM SINAPI DE REFÊNCIA: 96389					

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
009		BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-BICA CORRIDA-CAL (40/60/02) NA PISTA, PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	nov/17	DNIT	R\$ 76,42	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP	0,005539	R\$ 148,27	R\$ 0,82
2	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	CHI	0,001299	R\$ 27,81	R\$ 0,03
3	SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO	CHP	0,003830	R\$ 2,51	R\$ 0,00
4	SINAPI	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO	CHI	0,003009	R\$ 1,62	R\$ 0,00
5	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,006839	R\$ 135,89	R\$ 0,92
6	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	CHP	0,005676	R\$ 111,46	R\$ 0,63
7	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,001163	R\$ 37,92	R\$ 0,04
8	SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	CHP	0,005950	R\$ 107,18	R\$ 0,63
9	SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	CHI	0,000889	R\$ 28,85	R\$ 0,02
10	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO	CHP	0,003830	R\$ 69,18	R\$ 0,26
11	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO	CHI	0,003009	R\$ 23,89	R\$ 0,07
12	SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,006839	R\$ 12,04	R\$ 0,08
13	Cotação	002	BICA CORRIDA ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	0,787500	R\$ 57,28	R\$ 45,10
15	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 --> 40% DO TOTAL DA BASE X 1,30 DE EMPOLAMENTO	M3	0,682500	R\$ 1,47	R\$ 1,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

16	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> VOLUME DE CARGA DE SOLO X 2 KM	M3XKM	1,365000	R\$ 1,19	R\$ 1,62
17	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> VOLUME DE BRITA CORRIDA = 60% DO TOTAL DA BASE X 1,30 DE EMPOLAMENTO X 10 KM	M3XKM	10,237500	R\$ 1,19	R\$ 12,18
18	Cotação	001	CAL HIDRATADA CALCITICA, CHI, BIG BAG, COM ST	T	0,042000	R\$ 270,00	R\$ 11,34
19	SINAPI	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> PESO DE CAL X 50 KM	TXKM	2,100000	R\$ 0,80	R\$ 1,68
Observações:			DENSIDADE DA BASE COMPACTADA = 2,10 T/M3 ITEM DNIT DE REFÊNCIA DNIT: 4011233				

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
010			BASE COMPACTADA MANUALMENTE COM MISTURA SOLO-BICA CORRIDA-CAL (40/60/02)	M3	nov/17	SUDECAP	R\$ 110,14
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,333333	R\$ 18,35	R\$ 6,11
	SINAPI	88316	SERVENTE	H	2,333333	R\$ 12,04	R\$ 28,09
	Cotação	002	BICA CORRIDA ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	0,787500	R\$ 57,28	R\$ 45,10
	DNIT	4816096	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	0,525000	R\$ 0,77	R\$ 0,40
	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 --> 40% DO TOTAL DA BASE X 1,30 DE EMPOLAMENTO X 2	M3	1,365000	R\$ 1,47	R\$ 2,00
	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> VOLUME DE CARGA DE SOLO X 2 KM	M3XKM	2,730000	R\$ 1,19	R\$ 3,24
	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> VOLUME DE BRITA CORRIDA = 60% DO TOTAL DA BASE X 1,30 DE EMPOLAMENTO X 10 KM	M3XKM	10,237500	R\$ 1,19	R\$ 12,18
	Cotação	001	CAL HIDRATADA CALCITICA, CHI, BIG BAG, COM ST	T	0,042000	R\$ 270,00	R\$ 11,34
	SINAPI	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> PESO DE CAL X 50 KM	TXKM	2,100000	R\$ 0,80	R\$ 1,68
Observações:			DENSIDADE DA BASE COMPACTADA = 2,10 T/M3 ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 20.09.01				

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
011			EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO POLIEDRICO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA PEDRA DE MÃO, FORNECIMENTO DO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA E=8CM (INCLUSIVE REJUNTAMENTO) - PEDRA E PÓ DE PEDRA POSTOS PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M2	nov/17	SUDECAP	R\$ 30,44
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP	0,001300	R\$ 148,27	R\$ 0,19
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	CHI	0,011300	R\$ 27,81	R\$ 0,31
	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,040000	R\$ 18,35	R\$ 0,73
	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,010000	R\$ 15,01	R\$ 0,15
	SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,650000	R\$ 12,04	R\$ 7,82
	SINAPI	88260	CALCETEIRO	H	0,300000	R\$ 17,21	R\$ 5,16
	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,140000	R\$ 71,12	R\$ 9,95
	SINAPI-I	004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,120000	R\$ 51,16	R\$ 6,13
Observações:			ITEM SUDECAP (URBEL) DE REFÊNCIA: 20.17.50				

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
012			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM RETROESCAVADEIRA	M2	nov/17	DNIT	R\$ 16,74
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,206200	R\$ 78,28	R\$ 16,14
	SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,050000	R\$ 12,04	R\$ 0,60
Observações:			ITEM SUDECAP (URBEL) DE REFÊNCIA: 02.11.51				

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
013			RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DESEMPENADA, COM PISO PODOTÁTIL (L=150 CM)	UN	nov/17	CPU	R\$ 341,23
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,526798	R\$ 237,48	R\$ 125,10

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	1,054800	R\$ 47,63	R\$ 50,24
SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	4,380000	R\$ 6,05	R\$ 26,49
SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	6,584974	R\$ 3,84	R\$ 25,28
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,702397	R\$ 44,73	R\$ 31,41
CPU	029	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, DIRECIONAL/ALERTA EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	1,125000	R\$ 73,52	R\$ 82,71
Observações:						

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
028		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DESEMPENADA, COM PISO PODOTÁTIL (L=120 CM)	UN	nov/17	CPU	R\$ 290,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,421438	R\$ 237,48	R\$ 100,08
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,843840	R\$ 47,63	R\$ 40,19
SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	4,380000	R\$ 6,05	R\$ 26,49
SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	5,267979	R\$ 3,84	R\$ 20,22
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,702397	R\$ 44,73	R\$ 31,41
CPU	029	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, DIRECIONAL/ALERTA EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	0,975000	R\$ 73,52	R\$ 71,68
Observações:						

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
014		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO D = 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	nov/17	DNIT	R\$ 139,29
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DNIT	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW	CHP	0,050000	R\$ 98,64	R\$ 4,93
DNIT	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW	CHI	0,116667	R\$ 32,15	R\$ 3,75
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS)	H	0,166667	R\$ 21,08	R\$ 3,51
SINAPI	88316	SERVEANTE	H	0,333333	R\$ 12,04	R\$ 4,01
DNIT	M0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	1,058120	R\$ 5,43	R\$ 5,74
DNIT	M1591	SUPORTE ECOLÓGICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM	M	3,500000	R\$ 26,75	R\$ 93,62
SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,080000	R\$ 293,59	R\$ 23,48
DNIT	M0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	0,001060	R\$ 21,09	R\$ 0,02
DNIT	M1591	SUPORTE ECOLÓGICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	0,011270	R\$ 21,09	R\$ 0,23
Observações:		ITEM DNIT DE REFÊNCIA: 5213351				

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
015		CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	nov/17	DNIT	R\$ 215,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DNIT	E9507	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	CHP	0,068847	R\$ 8,61	R\$ 0,59
SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO.	CHP	0,068847	R\$ 39,93	R\$ 2,74
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,142857	R\$ 11,87	R\$ 1,69
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS)	H	0,142857	R\$ 21,08	R\$ 3,01
SINAPI	88316	SERVEANTE	H	0,142857	R\$ 12,04	R\$ 1,72
DNIT	M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M2	1,000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
DNIT	M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	0,400000	R\$ 157,00	R\$ 62,80
DNIT	5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
DNIT	5213363	RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	1,000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87
DNIT	M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	0,000540	R\$ 21,09	R\$ 0,01
DNIT	M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	0,000160	R\$ 21,09	R\$ 0,00
Observações:		ITEM DNIT DE REFÊNCIA:5213431				

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
016		DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DRENO CEGO - 50X120 CM	M	nov/17	DNIT	R\$ 41,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,600000	R\$ 8,64	R\$ 5,18
DNIT	M0191	BRITA 1	M3	0,125000	R\$ 66,80	R\$ 8,35
DNIT	M0192	BRITA 2	M3	0,125000	R\$ 66,39	R\$ 8,29
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	0,350000	R\$ 28,87	R\$ 10,10
SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	0,010000	R\$ 38,37	R\$ 0,38
SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> VOLUME DE BRITA X 1.30 EMPOLAMENTO X 10 KM	M3XKM	3,250000	R\$ 1,19	R\$ 3,86
SINAPI	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 --> VOLUME DO SOLO X 1,30 DE EMPOLAMENTO	M3	0,325000	R\$ 3,59	R\$ 1,16
SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO --> VOLUME DE CARGA DO SOLO X 10 KM	M3XKM	3,250000	R\$ 1,19	R\$ 3,86
Observações:		ITEM DNIT DE REFÊNCIA:2003565				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
017	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - ANEL CONCRETO CA-1 - C/ DEGRAUS EM AÇO CA-25	M	nov/17	SUDECAP	R\$ 300,34	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 - MONTAGEM.	KG	5,280000	R\$ 6,37	R\$ 33,63
SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,035000	R\$ 338,97	R\$ 11,86
SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO MF CA-1 D= 800 MM	M	1,000000	R\$ 192,07	R\$ 192,07
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,200000	R\$ 78,28	R\$ 15,65
SINAPI	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,050000	R\$ 28,21	R\$ 1,41
SINAPI	88316	SERVENTE	H	1,000000	R\$ 12,04	R\$ 12,04
SINAPI	88309	PEDREIRO	H	2,000000	R\$ 16,84	R\$ 33,68
Observações:		ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 19.21.02				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
018	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO	UN	nov/17	DNIT	R\$ 1.135,64	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,200000	R\$ 12,04	R\$ 2,40
DNIT	3909619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	M2	6,370000	R\$ 70,11	R\$ 446,60
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,110000	R\$ 350,05	R\$ 38,50
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	15,100000	R\$ 6,02	R\$ 90,90
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,460000	R\$ 237,48	R\$ 109,24
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,110000	R\$ 248,53	R\$ 27,33
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	6,600000	R\$ 44,73	R\$ 295,21
DNIT	2003316	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45	UN	2,000000	R\$ 62,73	R\$ 125,46
Observações:		ITEM DNIT DE REFÊNCIA:2003634				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
019	DESCIDA D'ÁGUA EM DREGRAUS - CONCRETO ARMADO - D = 1000 MM	M	nov/17	SUDECAP	R\$ 968,20	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	2,200000	R\$ 3,84	R\$ 8,44
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	16,790000	R\$ 5,31	R\$ 89,15
SINAPI	90861	CONCRETAGEM USINADO BOMBÉVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,300000	R\$ 339,49	R\$ 441,33
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	2,300000	R\$ 47,63	R\$ 109,54
SINAPI	88316	SERVENTE	H	2,000000	R\$ 12,04	R\$ 24,08
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	6,610000	R\$ 44,73	R\$ 295,66
Observações:		ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 19.23.07				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
020			SARJETA TIPO B - PADRAO SUDECAP	M	nov/17	SUDECAP	R\$ 29,11
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SUDECAP	50.41.11	SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 8HP	CHP	0,025000	R\$ 7,18	R\$ 0,17
	SUDECAP	50.41.12	SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 8HP	CHI	0,034000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
	SINAPI	88309	PEDREIRO	H	0,110000	R\$ 16,84	R\$ 1,85
	SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,440000	R\$ 12,04	R\$ 5,29
	SUDECAP	72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,002000	R\$ 385,91	R\$ 0,77
	SINAPI	90861	CONCRETAGEM USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,050000	R\$ 339,49	R\$ 16,97
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,043750	R\$ 47,63	R\$ 2,08
	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	0,505594	R\$ 3,84	R\$ 1,94
Observações:			ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 19.30.05				

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
021			SARJETA TIPO C - PADRAO SUDECAP	M	nov/17	SUDECAP	R\$ 30,41
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SUDECAP	50.41.11	SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 8HP	CHP	0,025000	R\$ 7,18	R\$ 0,17
	SUDECAP	50.41.12	SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 8HP	CHI	0,034000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
	SINAPI	88309	PEDREIRO	H	0,110000	R\$ 16,84	R\$ 1,85
	SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,440000	R\$ 12,04	R\$ 5,29
	SUDECAP	72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,002000	R\$ 385,91	R\$ 0,77
	SINAPI	90861	CONCRETAGEM USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,052000	R\$ 339,49	R\$ 17,65
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,056250	R\$ 47,63	R\$ 2,67
	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	0,515388	R\$ 3,84	R\$ 1,97
Observações:			ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 19.30.06				

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
022			GRELHA DE CONCRETO ARMADO PARA CANALETA LARG = 50CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ESCADA R. GV)	M	nov/17	CPU	R\$ 130,06
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	7,004140	R\$ 7,76	R\$ 54,35
	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,009503	R\$ 248,53	R\$ 2,36
	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	1,640000	R\$ 44,73	R\$ 73,35
Observações:							

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
023			CANALETA DE CONCRETO - SEÇÃO DE 50 X 120 CM - ESPESSURA DE 10 CM (ESCADA R. GV)	M	mai/17	CPU	R\$ 309,50
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	11,654176	R\$ 6,02	R\$ 70,15
	SINAPI	90861	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,310000	R\$ 248,53	R\$ 77,04
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,910000	R\$ 47,63	R\$ 43,34
	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	0,700000	R\$ 3,84	R\$ 2,68
	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,600000	R\$ 44,73	R\$ 116,29
Observações:							

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
024			BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,50M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	nov/17	SUDECAP	R\$ 627,91
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	90861	CONCRETAGEM USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,070000	R\$ 339,49	R\$ 363,25
	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	2,640000	R\$ 3,84	R\$ 10,13
	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	5,070000	R\$ 44,73	R\$ 226,78
	SINAPI	88316	SERVENTE	H	1,000000	R\$ 12,04	R\$ 12,04

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,330000	R\$ 47,63	R\$ 15,71
Observações:		ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 19.10.02				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
025	ALA DE GALERIA CELULAR - B = 2,50 M		UN	nov/17	SUDECAP	R\$ 9.788,99	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,670000	R\$ 293,59	R\$ 783,88
	SINAPI	94971	CONCRETAGEM USINADO BOMBÉÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,930000	R\$ 339,49	R\$ 4.050,11
	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	M2	39,810000	R\$ 66,24	R\$ 2.637,01
	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	355,000000	R\$ 6,02	R\$ 2.137,10
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	1,510000	R\$ 47,63	R\$ 71,92
	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	28,380000	R\$ 3,84	R\$ 108,97
Observações:		ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 05.17.14					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
026	CAIXA COLETORA DE ALVENARIA COM GRELHA DE CONCRETO - 100X100X150 CM		UN	nov/17	SUDECAP	R\$ 1.024,46	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,092000	R\$ 293,59	R\$ 27,01
	SINAPI	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,153000	R\$ 268,05	R\$ 41,01
	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,931000	R\$ 49,44	R\$ 342,66
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	2,506000	R\$ 47,63	R\$ 119,36
	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	1,538000	R\$ 3,84	R\$ 5,90
	SUDECAP	48.43.29	GRELHA CONCRETO P/ CAIXA COLETRORA 100X100 CM	UN	1,000000	R\$ 260,14	R\$ 260,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO	H	7,908000	R\$ 16,84	R\$ 133,17
	SINAPI	88316	SERVEENTE	H	7,908000	R\$ 12,04	R\$ 95,21
Observações:		ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 10.72.94					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
027	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP - DN 1000 MM		UN	nov/17	SUDECAP	R\$ 1.654,88	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	94971	CONCRETAGEM USINADO BOMBÉÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,150000	R\$ 339,49	R\$ 729,90
	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	18,650000	R\$ 44,73	R\$ 834,21
	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	7,500000	R\$ 6,02	R\$ 45,15
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,023200	R\$ 350,05	R\$ 8,12
	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	2,660000	R\$ 3,84	R\$ 10,21
	SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,200000	R\$ 78,28	R\$ 15,65
	SINAPI	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,050000	R\$ 28,21	R\$ 1,41
	SINAPI	88309	PEDREIRO	H	0,250000	R\$ 16,84	R\$ 4,21
	SINAPI	88316	SERVEENTE	H	0,500000	R\$ 12,04	R\$ 6,02
Observações:		ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 19.15.07					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
029	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, DIRECIONAL/ALERTA EM COR AMARELA/VERMELHA		M2	nov/17	SUDECAP	R\$ 73,52	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,020000	R\$ 338,97	R\$ 6,77
	SINAPI	88309	PEDREIRO	H	1,200000	R\$ 16,84	R\$ 20,20
	SINAPI	88316	SERVEENTE	H	0,600000	R\$ 12,04	R\$ 7,22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Município/UF Sabará/MG		Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas			Proponente Prefeitura Municipal de Sabará		
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,300000	R\$ 0,35	R\$ 0,45	
SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,070000	R\$ 36,34	R\$ 38,88	
Observações:		ITEM SUDECAP DE REFÊNCIA: 15.22.10 E 15.22.11					

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
001			INSTALAÇÕES		R\$ 2.377,26		R\$ 42.790,68
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QTDE / MÊS	R\$ / MÊS	QTDE TOTAL	R\$ TOTAL
1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	1,00	R\$ 425,12	18,00	R\$ 7.652,16
2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	1,00	R\$ 309,07	18,00	R\$ 5.563,26
3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	1,00	R\$ 784,94	18,00	R\$ 14.128,92
4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	1,00	R\$ 294,99	18,00	R\$ 5.309,82
5	SINAPI	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	1,00	R\$ 481,87	18,00	R\$ 8.673,66
6	SINAPI	74038/1	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	1,00	R\$ 12,36	18,00	R\$ 222,48
7	SINAPI	74047/2	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	1,00	R\$ 5,07	18,00	R\$ 91,26
8	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	R\$ 63,84	18,00	R\$ 1.149,12
Observações:							

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
002			SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 4.330,20		R\$ 77.943,54
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QTDE / MÊS	R\$ / MÊS	QTDE TOTAL	R\$ TOTAL
1	CPU	001	PLACA DE OBRA	1,00	R\$ 297,33	18,00	R\$ 5.351,94
2	CPU	003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	1,00	R\$ 611,12	18,00	R\$ 11.000,16
3	SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)	1.109,71	R\$ 3.417,91	19.974,78	R\$ 61.522,32
4	SINAPI	90777	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)	4,00	R\$ 3,84	72,00	R\$ 69,12
Observações:							

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
003			CONSUMOS GERAIS DAS CONCESSIONÁRIAS		R\$ 1.500,00		R\$ 27.000,00
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QTDE / MÊS	R\$ / MÊS	QTDE TOTAL	R\$ TOTAL
1	CPU	005	ENERGIA ELÉTRICA (LUZ/FORÇA) - KW	476,1905	R\$ 500,00	8.571,43	R\$ 9.000,00
2	CPU	004	ÁGUA/ESGOTO - M3	31,1915	R\$ 500,00	561,45	R\$ 9.000,00
3	CPU	006	TELEFONE / RÁDIO	1,00	R\$ 500,00	18,00	R\$ 9.000,00
Observações:							

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
004			UTENSÍLIOS		R\$ 545,80		R\$ 9.824,40
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QTDE / MÊS	R\$ / MÊS	QTDE TOTAL	R\$ TOTAL
1	SINAPI	90776	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	1,00	R\$ 545,80	18,00	R\$ 9.824,40
2							R\$ 0,00
3							R\$ 0,00
Observações:							

TOTAL GERAL DA IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 8.753,26	R\$ 157.558,62
--	--	--	--	--	---------------------	-----------------------

TOTAL GERAL DA IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - COM BDI (29,76%)					R\$ 11.358,23	R\$ 204.448,06
---	--	--	--	--	----------------------	-----------------------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Município/UF Sabará/MG	Empreendimento Implantação e pavimentação de ruas	Proponente Prefeitura Municipal de Sabará
----------------------------------	---	---

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
001		MÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA		R\$ 29.939,98		R\$ 414.943,20
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QTDE / MÊS	R\$ / MÊS	QTDE TOTAL	R\$ TOTAL
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	0,40	R\$ 11.479,30	18,00	R\$ 82.650,96
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL	1,00	R\$ 5.204,01	18,00	R\$ 93.672,18
SINAPI	93563	ALMOXARIFE	1,00	R\$ 3.322,77	18,00	R\$ 59.809,86
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	1,00	R\$ 4.454,53	18,00	R\$ 80.181,54
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	1,00	R\$ 2.168,07	18,00	R\$ 39.025,26
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO	1,00	R\$ 3.311,30	18,00	R\$ 59.603,40
Observações:						

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
002		MÃO DE OBRA TÉCNICA		R\$ 17.809,24		R\$ 117.561,96
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QTDE / MÊS	R\$ / MÊS	QTDE TOTAL	R\$ TOTAL
SINAPI	95967	ENGENHEIRO ESPECIALIZADO PARA ACOMPANHAMENTO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO	0,22	R\$ 14.459,00	18,00	R\$ 57.257,64
SINAPI	88321	LABORATORISTA	1,00	R\$ 3.350,24	18,00	R\$ 60.304,32
Observações:						

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
003		CONTROLE TECNOLÓGICO		R\$ 4.422,78		R\$ 79.610,13
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QTDE / MÊS	R\$ / MÊS	QTDE TOTAL	R\$ TOTAL
SINAPI	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (UNID.)	3,8334	R\$ 356,97	69,00	R\$ 6.425,39
SINAPI	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS (UNID.)	3,8333	R\$ 223,10	69,00	R\$ 4.015,77
SINAPI	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS (UNID.)	3,8333	R\$ 200,79	69,00	R\$ 3.614,19
SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (UNID.)	5,6111	R\$ 620,48	101,00	R\$ 11.168,56
SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS (UNID.)	5,6111	R\$ 261,25	101,00	R\$ 4.702,55
SINAPI	74022/19	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (UNID.)	2,4444	R\$ 327,21	44,00	R\$ 5.889,73
SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS (UNID.)	2,4444	R\$ 85,36	44,00	R\$ 1.536,45
SINAPI	73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO (T)	64,2133	R\$ 2.347,64	1.155,84	R\$ 42.257,49
Observações:						

TOTAL GERAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 52.172,00	R\$ 612.115,29
---	--	--	--	----------------------	-----------------------

TOTAL GERAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM BDI (29,76%)				R\$ 67.698,39	R\$ 794.280,80
--	--	--	--	----------------------	-----------------------