

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		1/8	
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018	
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:	22,28%
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudecap Setembro/2018 (onerado), Setop Central Julho/2018 (onerado), DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018						()	DIRETA	BDI Mat. e Equip.:	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			VALORES	
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
1	CDO - 001		CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES					29.153,55	1,62%
1.1	PRE-LIM-005	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	40,00	2,10	2,57	102,80	0,01%
1.2	IIO-CON-015	SETOP	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	6,00	794,50	971,51	5.829,06	0,32%
1.3	CPU01	ANEXO CPU	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UNID.	2,00	44,03	53,84	107,68	0,01%
1.4	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID.	1,00	680,00	831,50	831,50	0,05%
1.5	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	6,00	515,00	629,74	3.778,44	0,21%
1.6	41.02.02	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA	UNID.	1,00	575,64	703,89	703,89	0,04%
1.7	IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIKADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIKEDIDA E METALON 20MMX20MM, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UNID.	1,00	1.624,81	1.986,82	1.986,82	0,11%
1.8	93584	SINAPI/MG	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	8,00	530,54	648,74	5.189,92	0,29%
1.9	IIO-SIN-015	SETOP	CONE EM PVC H = 75 CM	UNID.	20,00	36,37	44,47	889,40	0,05%
1.10	IIO-SIN-005	SETOP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 CM E PEÇA 7 X 7 CM	M	100,00	6,94	8,49	849,00	0,05%
1.11	74221/001	SINAPI/MG	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	400,00	2,26	2,76	1.104,00	0,06%
1.12	IIO-TAP-020	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M²	20,00	97,92	119,74	2.394,80	0,13%
1.13	MOB-DES-025	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,003		1.795.412,95	5.386,24	0,30%
2	ADM - 001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					93.607,50	5,20%
2.1	CPU02	ANEXO CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	12.758,63	15.601,25	93.607,50	5,20%
3			PAVIMENTAÇÃO AV. EXPEDICIONÁRIO					501.507,68	27,85%
3.1	DEM - 002		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					1.851,81	0,10%
3.1.1			RETIRADA DE MEIO FIO					266,19	0,01%
3.1.1.1	DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	23,70	7,84	9,59	227,28	0,01%
3.1.1.2	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	1,07	1,37	1,68	1,80	0,00%
3.1.1.3	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	9,49	3,20	3,91	37,11	0,00%
3.1.2			DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO					626,27	0,03%
3.1.2.1	DEM-CON-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	2,19	204,03	249,49	546,38	0,03%
3.1.2.2	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	2,19	1,37	1,68	3,68	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		2/8		
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018		
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:	22,28%	
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudicap Setembro/2018 (onerado), Setop Central Julho/2018 (onerado), DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018								BDI Mat. e Equip.:		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO TOTAL		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI			
3.1.2.3	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	19,49	3,20	3,91	76,21	0,00%	
3.1.3			DEMOLIÇÃO DE TREVO - PRAÇA DURIVES DUARTE					959,35	0,05%	
3.1.3.1	DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	35,50	7,84	9,59	340,45	0,02%	
3.1.3.2	CPU04	ANEXO CPU	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM SEIXO ROLADO ARGAMASSADO	M³	3,00	122,99	150,39	451,17	0,03%	
3.1.3.3	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	4,60	1,37	1,68	7,73	0,00%	
3.1.3.4	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	40,92	3,20	3,91	160,00	0,01%	
3.2	MDT - 002		MOVIMENTO DE TERRA					126.728,18	7,04%	
3.2.1	OBR-VIA-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M³	210,32	3,66	4,48	942,23	0,05%	
3.2.2	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	210,32	3,53	4,32	908,58	0,05%	
3.2.3	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	1.871,85	3,20	3,91	7.318,93	0,41%	
3.2.4	OBR-VIA-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - EMPRÉSTIMO	M³	961,79	3,66	4,48	4.308,82	0,24%	
3.2.5	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	961,79	3,53	4,32	4.154,93	0,23%	
3.2.6	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	27.549,70	3,20	3,91	107.719,33	5,98%	
3.2.7	TER-ATE-020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	961,79	1,17	1,43	1.375,36	0,08%	
3.3	DRE - 002		DRENAGEM PLUVIAL					173.169,67	9,62%	
3.3.1			MOVIMENTO DE TERRA					15.882,87	0,88%	
3.3.1.1	TER-ESC-055	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M³	150,36	4,42	5,40	811,94	0,05%	
3.3.1.2	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	19,86	5,31	6,49	128,89	0,01%	
3.3.1.3	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	83,39	3,53	4,32	360,24	0,02%	
3.3.1.4	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	742,14	3,20	3,91	2.901,77	0,16%	
3.3.1.5	TER-ATE-020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	86,84	1,17	1,43	124,18	0,01%	
3.3.1.6	79482	SINAPI/MG	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M³	62,65	73,83	90,28	5.656,04	0,31%	
3.3.1.7	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	1.353,27	3,20	3,91	5.291,29	0,29%	
3.3.1.8	94098	SINAPI/MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	101,76	4,89	5,98	608,52	0,03%	
3.3.2			ESCORAMENTOS/ESGOTAMENTO					12.129,35	0,67%	
3.3.2.1	TER-ECR-010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	M²	233,33	37,78	46,20	10.779,85	0,60%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		3/8		
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018		
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:		22,28%
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudecap Setembro/2018 (onerado), Setop Central Julho/2018 (onerado), DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018						BDI Mat. e Equip.:				
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO		TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI			
3.3.2.2	TER-ECR-010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M²	29,21	37,78	46,20	1.349,50	0,07%	
3.3.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					36.308,05	2,02%	
3.3.3.1	19.03.02	SUDECAP	TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=400MM	M	16,36	112,95	138,12	2.259,64	0,13%	
3.3.3.2	19.03.04	SUDECAP	TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12 DN=600MM	M	65,77	415,99	508,67	33.455,23	1,86%	
3.3.3.3	HID-TUB-055	SETOP	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	10,60	45,76	55,96	593,18	0,03%	
3.3.4			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					108.849,40	6,04%	
3.3.4.1	19.30.04	SUDECAP	SARJETA -TIPO A - (50X10)CM - DES-R01 PADRAO SUDECAP	M	3.303,80	20,20	24,70	81.603,86	4,53%	
3.3.4.2	DRE-ALA-010	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UNID.	1,00	953,66	1.166,14	1.166,14	0,06%	
3.3.4.3			POÇO DE VISITA					12.271,25	0,68%	
3.3.4.3.1	DRE-POÇ-010	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	4,00	1.582,68	1.935,30	7.741,20	0,43%	
3.3.4.3.2	TER-ESC-055	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M³	13,45	4,42	5,40	72,63	0,00%	
3.3.4.3.3	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	1,82	5,31	6,49	11,81	0,00%	
3.3.4.3.4	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	31,05	3,53	4,32	134,14	0,01%	
3.3.4.3.5	96995	SINAPI/MG	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	15,77	32,93	40,27	635,06	0,04%	
3.3.4.3.6	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	15,28	3,53	4,32	66,01	0,00%	
3.3.4.3.7	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	135,96	3,20	3,91	531,60	0,03%	
3.3.4.3.8	94098	SINAPI/MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	9,12	4,89	5,98	54,54	0,00%	
3.3.4.3.9	DRE-CHA-005	SETOP	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO A, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO E = 20 CM REVESTIDA	M	1,90	471,06	576,01	1.094,42	0,06%	
3.3.4.3.10	DRE-TAM-005	SETOP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	UNID.	4,00	394,55	482,46	1.929,84	0,11%	
3.3.4.4			BOCA DE LOBO DUPLA					5.713,98	0,32%	
3.3.4.4.1	DRE-BOC-015	SETOP	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	3,00	1.557,62	1.904,66	5.713,98	0,32%	
3.3.4.5			CANALETA RETANGULAR					8.094,17	0,45%	
3.3.4.5.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	3,45	46,75	57,17	197,24	0,01%	
3.3.4.5.2	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	5,81	3,53	4,32	25,10	0,00%	
3.3.4.5.3	96995	SINAPI/MG	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	2,36	32,93	40,27	95,04	0,01%	
3.3.4.5.4	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	3,45	3,53	4,32	14,90	0,00%	
3.3.4.5.5	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	30,68	3,20	3,91	119,96	0,01%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		4/8			
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018			
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:	22,28%		
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudecap Setembro/2018 (onerado), Setop Central Julho/2018 (onerado), DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018						()	DIRETA	BDI Mat. e Equip.:			
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			VALORES			%
						CUSTO	PREÇO				
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL			
3.3.4.5.6	94098	SINAPI/MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	7,72	4,89	5,98	46,17		0,00%	
3.3.4.5.7	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M³	0,39	400,33	489,52	190,91		0,01%	
3.3.4.5.8	92885	SINAPI/MG	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	128,59	6,37	7,79	1.001,72		0,06%	
3.3.4.5.9	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	M²	26,15	64,19	78,49	2.052,51		0,11%	
3.3.4.5.10	AUX-CON-040	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 20 MPA	M³	1,61	306,90	375,28	604,20		0,03%	
3.3.4.5.11	83623	SINAPI/MG	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,75	197,77	241,83	906,86		0,05%	
3.3.4.5.12	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UNID.	9,00	253,99	310,58	2.795,22		0,16%	
3.3.4.5.13			TAMPA DE CONCRETO					44,34		0,00%	
3.3.4.5.13.1	92885	SINAPI/MG	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	2,03	6,37	7,79	15,81		0,00%	
3.3.4.5.13.2	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	M²	0,22	64,19	78,49	17,27		0,00%	
3.3.4.5.13.3	AUX-CON-040	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 20 MPA	M³	0,03	306,90	375,28	11,26		0,00%	
3.4	PAV - 002		PAVIMENTAÇÃO DA AV. EXPEDICIONÁRIO					132.621,30		7,36%	
3.4.1	DEM-PIS-070	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	661,91	7,54	9,22	6.102,81		0,34%	
3.4.2	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	33,10	1,37	1,68	55,61		0,00%	
3.4.3	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³XKM	294,55	3,20	3,91	1.151,69		0,06%	
3.4.4	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA	M³	157,03	80,44	98,36	15.445,47		0,86%	
3.4.5	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	157,03	1,37	1,68	263,81		0,01%	
3.4.6	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³XKM	3.391,74	3,20	3,91	13.261,70		0,74%	
3.4.7	OBR-VIA-165	SETOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M²	628,10	1,13	1,38	866,78		0,05%	
3.4.8	OBR-VIA-160	SETOP	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M²	628,10	5,37	6,57	4.126,62		0,23%	
3.4.9	4011461	DNIT	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	75,37	117,01	143,08	10.783,94		0,60%	
3.4.10	4011466	DNIT	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	45,22	122,23	149,46	6.758,58		0,38%	
3.4.11	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM	TXXM	5.356,54	0,47	0,57	3.053,23		0,17%	
3.4.12			REDUTOR DE VELOCIDADE					15.383,74		0,85%	
3.4.12.1	DEM-PIS-070	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	129,60	7,54	9,22	1.194,91		0,07%	
3.4.12.2	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	12,96	1,37	1,68	21,77		0,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		5/8		
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018		
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:		22,28%
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudecap Setembro/2018 (onerado), Setop Central Julho/2018 (onerado), DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018								BDI Mat. e Equip.:		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO		TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI			
3.4.12.3	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³XKM	115,34	3,20	3,91	450,98	0,03%	
3.4.12.4	OBR-VIA-125	SETOP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	129,60	0,79	0,97	125,71	0,01%	
3.4.12.5	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA	M³	19,44	80,44	98,36	1.912,12	0,11%	
3.4.12.6	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	19,44	1,37	1,68	32,66	0,00%	
3.4.12.7	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³XKM	419,90	3,20	3,91	1.641,81	0,09%	
3.4.12.8	OBR-VIA-160	SETOP	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M²	129,60	5,37	6,57	851,47	0,05%	
3.4.12.9	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM	TXKM	13,56	0,47	0,57	7,73	0,00%	
3.4.12.10	OBR-VIA-217	SETOP	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	129,60	57,70	70,56	9.144,58	0,51%	
3.4.13			RECAPEAMENTO					55.367,32	3,07%	
3.4.13.1	OBR-VIA-165	SETOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M²	2.476,50	1,13	1,38	3.417,57	0,19%	
3.4.13.2	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM - MATERIAL BETUMINOSO	TXKM	259,14	0,47	0,57	147,71	0,01%	
3.4.13.3	4011466	DNIT	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	297,18	122,23	149,46	44.416,52	2,47%	
3.4.13.4	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM	TXKM	12.957,05	0,47	0,57	7.385,52	0,41%	
3.5	URB - 002		OBRAS COMPLEMENTARES					67.136,72	3,73%	
3.5.1	94991	SINAPI/MG	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	40,60	395,35	483,43	19.627,26	1,09%	
3.5.2	URB-MFC-005	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	517,60	41,53	50,78	26.283,73	1,46%	
3.5.3	13.40.02	SUDECAP	GUARDA-CORPO TIPO B- BARRAS DE AÇO	M	54,30	277,68	339,55	18.437,57	1,02%	
3.5.4	PAI-GRA-005	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	149,74	15,23	18,62	2.788,16	0,15%	
4			ALÇA DE RETORNO - AV. PREFEITO VITOR FANTINE					1.176.530,46	65,33%	
4.1	DEM - 003		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					43.200,84	2,40%	
4.1.1			DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO					43.200,84	2,40%	
4.1.1.1	DEM-CON-040	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M²	306,52	106,72	130,50	40.000,86	2,22%	
4.1.1.2	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) - BOTA FORA	M³XKM	818,41	3,20	3,91	3.199,98	0,18%	
4.2	MDT - 003		MOVIMENTO DE TERRA					542.774,69	30,14%	
4.2.1	OBR-VIA-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M³	1.382,00	3,66	4,48	6.191,36	0,34%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		6/8	
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018	
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:	22,28%
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudecap Setembro/2018 (onerado) , Setop Central Julho/2018 (onerado) , DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018							BDI Mat. e Equip.:		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
4.2.2	OBR-VIA-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - EMPRÉSTIMO	M³	4.601,78	3,66	4,48	20.615,97	1,14%
4.2.3	OBR-VIA-025	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	4.601,78	3,53	4,32	19.879,69	1,10%
4.2.4	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) - EMPRÉSTIMO	M³xKM	124.688,20	3,20	3,91	487.530,86	27,07%
4.2.5	TER-ATE-020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	5.983,78	1,17	1,43	8.556,81	0,48%
4.3	DRE - 003		DRENAGEM PLUVIAL					31.856,37	1,77%
4.3.1			MOVIMENTO DE TERRA					10.371,72	0,58%
4.3.1.1	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	37,00	8,26	10,10	373,70	0,02%
4.3.1.2	OBR-VIA-085	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	257,00	7,81	9,55	2.454,35	0,14%
4.3.1.3	TER-ATE-020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	118,00	1,17	1,43	168,74	0,01%
4.3.1.4	TER-ATE-015	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³	129,00	46,75	57,17	7.374,93	0,41%
4.3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					13.041,92	0,72%
4.3.2.1	40276	DER/MG	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,60 m - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	36,00	252,54	308,81	11.117,16	0,62%
4.3.2.2	40287	DER/MG	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UNID.	2,00	787,03	962,38	1.924,76	0,11%
4.3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					8.442,73	0,47%
4.3.3.1	19.30.04	SUDECAP	SARJETA -TIPO A - (50X10)CM - DES-R01 PADRAO SUDECAP	M	248,71	20,20	24,70	6.143,14	0,34%
4.3.3.2	40514	DER/MG	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	M	46,00	26,52	32,43	1.491,78	0,08%
4.3.3.3	2003896	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UNID.	1,00	660,62	807,81	807,81	0,04%
4.4	PAV - 003		PAVIMENTAÇÃO					186.454,13	10,35%
4.4.1			RETORNO E ALARGAMENTO DE PISTA					71.355,08	3,96%
4.4.1.1	OBR-VIA-125	SETOP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	1.090,10	0,79	0,97	1.057,40	0,06%
4.4.1.2	41104	DER/MG	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO DO MATERIAL)	M³	163,52	14,58	17,83	2.915,56	0,16%
4.4.1.3	COT. 02	ANEXO COT.	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA - BICA CORRIDA + ARGILA (70% + 30%)	M³	163,52	62,24	76,11	12.445,51	0,69%
4.4.1.4	4011221	DNIT	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	163,52	8,52	10,42	1.703,88	0,09%
4.4.1.5	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	163,52	1,37	1,68	274,71	0,02%
4.4.1.6	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) - BICA CORRIDA	M³xKM	2.472,35	3,20	3,91	9.666,89	0,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		7/8		
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018		
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:	22,28%	
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudicap Setembro/2018 (onerado), Setop Central Julho/2018 (onerado), DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018								BDI Mat. e Equip.:		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO		PREÇO		TOTAL
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI			
4.4.1.7	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) - ARGILA	M³XKM	245,27	3,20	3,91	959,01	0,05%	
4.4.1.8	OBR-VIA-160	SETOP	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M²	1.090,10	5,37	6,57	7.161,96	0,40%	
4.4.1.9	OBR-VIA-165	SETOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M²	1.090,10	1,13	1,38	1.504,34	0,08%	
4.4.1.10	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM - MATERIAL BETUMINOSO	TXKM	228,14	0,47	0,57	130,04	0,01%	
4.4.1.11	4011461	DNIT	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (4 cm)	T	104,65	117,01	143,08	14.973,32	0,83%	
4.4.1.12	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM - MASSA ASFÁLTICA	TXKM	4.562,72	0,47	0,57	2.600,75	0,14%	
4.4.1.13	4011466	DNIT	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (3,5 cm)	T	91,57	122,23	149,46	13.686,05	0,76%	
4.4.1.14	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM - MASSA ASFÁLTICA	TXKM	3.992,38	0,47	0,57	2.275,66	0,13%	
4.4.2			FRESAGEM 3 CM + RECOMPOSIÇÃO DE 5 CM DE CAUQ-P					115.099,05	6,39%	
4.4.2.1	42650	DER/MG	FRESAGEM CONTÍNUA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (3,0 CM)	M²	4.101,70	3,77	4,61	18.908,84	1,05%	
4.4.2.2	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	123,05	1,37	1,68	206,72	0,01%	
4.4.2.3	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) - BOTA FORA	M³XKM	1.095,15	3,20	3,91	4.282,04	0,24%	
4.4.2.4	OBR-VIA-165	SETOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	M²	4.101,70	1,13	1,38	5.660,35	0,31%	
4.4.2.5	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM - MATERIAL BETUMINOSO	TXKM	429,20	0,47	0,57	244,64	0,01%	
4.4.2.6	4011466	DNIT	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	492,20	122,23	149,46	73.564,21	4,09%	
4.4.2.7	OBR-VIA-430	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM - MASSA ASFÁLTICA	TXKM	21.460,09	0,47	0,57	12.232,25	0,68%	
4.5	SIN - 003		SINALIZAÇÃO					213.319,36	11,85%	
4.5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					64.576,00	3,59%	
4.5.1.1	5213403	DNIT	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	378,50	14,78	18,07	6.839,50	0,38%	
4.5.1.2	5213358	DNIT	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	202,57	233,09	285,02	57.736,50	3,21%	
4.5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					41.287,96	2,29%	
4.5.2.1	5213444	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI - PLACA OCTOGONAL	UNID.	4,00	248,91	304,37	1.217,48	0,07%	
4.5.2.2	5213449	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI - PLACA TRIANGULAR	UNID.	1,00	234,99	287,35	287,35	0,02%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ						FOLHA Nº:		8/8		
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO						DATA:		NOVEMBRO/2018		
LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO						FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL - JULHO/2018						()	DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES								BDI Serviços:	22,28%	
BATA-BASE: Sinapi/MG Setembro/2018 (onerado), Sudecap Setembro/2018 (onerado), Setop Central Julho/2018 (onerado), DNIT Maio/2018 e DER Julho/2018								BDI Mat. e Equip.:		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			%	
						CUSTO	PREÇO			
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL		
4.5.2.3	5213440	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI - PLACA CIRCULAR	UNID.	18,00	238,92	292,15	5.258,70	0,29%	
4.5.2.4	41844	DER/MG	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	1,00	321,16	392,71	392,71	0,02%	
4.5.2.5	42193	DER/MG	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	0,38	339,98	415,73	157,98	0,01%	
4.5.2.6	5213464	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI - PLACA QUADRADA	UNID.	8,00	293,16	358,48	2.867,84	0,16%	
4.5.2.7	5213414	DNIT	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - PLACA INDICATIVA E PARADA DE ÔNIBUS	M²	15,83	701,72	858,06	13.583,09	0,75%	
4.5.2.8	5213855	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UNID.	1,00	214,21	261,94	261,94	0,01%	
4.5.2.9	5213860	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 M	UNID.	1,00	218,02	266,59	266,59	0,01%	
4.5.2.10	5213851	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UNID.	21,00	199,61	244,08	5.125,68	0,28%	
4.5.2.11	5213863	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UNID.	4,00	251,52	307,56	1.230,24	0,07%	
4.5.2.12	COT. 01	ANEXO COT.	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA LIVRE DE 6,50 M	UNID.	3,00	2.900,00	3.546,12	10.638,36	0,59%	
4.5.3			DISPOSITIVO DE SEGURANÇA					107.455,40	5,97%	
4.5.3.1	13.38.28	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	170,00	254,68	311,42	52.941,40	2,94%	
4.5.3.2	3713605	DNIT	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	92,00	250,19	305,93	28.145,56	1,56%	
4.5.3.3	3713604	DNIT	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	92,00	213,09	260,57	23.972,44	1,33%	
4.5.3.4	3713703	DNIT	CARTUCHO DE ABSORÇÃO DE ENERGIA TIPO A - FORNECIMENTO E REPOSICIONAMENTO DO AMORTECEDOR RETRÁTIL	UNID.	1,00	1.959,44	2.396,00	2.396,00	0,13%	
4.6	URB - 003		OBRAS COMPLEMENTARES					158.925,07	8,83%	
4.6.1	94991	SINAPI/MG	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	99,48	395,35	483,43	48.091,62	2,67%	
4.6.2	URB-MFC-005	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.247,70	41,53	50,78	63.358,21	3,52%	
4.6.3	13.40.02	SUDECAP	GUARDA-CORPO TIPO B- BARRAS DE AÇO	M	98,15	277,68	339,55	33.326,83	1,85%	
4.6.4	PAI-GRA-005	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	759,85	15,23	18,62	14.148,41	0,79%	
								1.800.799,19	100,00%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
COMPOSIÇÃO Nº: CPU 01		SERVIÇO: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER			UNIDADE: UNID.	
Fonte custos: Sinapi-MG setembro/2018 e Setop Central julho/2018 sem desoneração, código de referência 04.013.0015-A do Emop.						
EQUIPAMENTO:						
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	142,10	18,33
TOTAL (A):						18,33
MÃO DE OBRA:						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SETOP	MAO-AJD-040	Servente com encargos complementares	h	1,00400	13,75	13,81
SINAPI/MG	88283	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	h	0,50200	23,68	11,89
TOTAL (B):						25,70
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):						44,03

COMPOSIÇÃO Nº: CPU 02		SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			UNIDADE: MÊS	
Fonte custos: Sinapi-MG setembro/2018 sem desoneração, administração da obra com encargos sociais (88,79% horista e 51,63% mensalista) e complementares. Utilizou-se como parâmetro 27,5 dias/mês trabalhados.						
MÃO DE OBRA:						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT. HORA/MÊS (h/mês)	CUSTO UNIT. COM ENCARGOS	CUSTO TOTAL COM ENCARG.
SINAPI/MG	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares (1 profissional com 3 horas/diária)	h	82,50	93,01	7.673,33
SINAPI/MG	88326	Vigia noturno com encargos complementares (1 profissional com 12 horas/diária)	h	330,00	15,41	5.085,30
TOTAL (A):						12.758,63
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):						12.758,63

COMPOSIÇÃO Nº: CPU 04		SERVIÇO: REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM SEIXO ROLADO ARGAMASSADO			UNIDADE: M³	
Fonte custos: Sinapi/MG setembro/2018, Setop Central julho/2018 e Sudecap setembro/2018 sem desoneração, código de referência 02.13.03 da Sudecap.						
EQUIPAMENTO:						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/MG	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno	chp	3,00000	18,68	56,04
SUDECAP	83.23.10	Kilowatt/hora comercial b3 convencional	kw/h	3,19000	0,50	1,60
TOTAL (A):						57,64
MÃO DE OBRA:						
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SETOP	MAO-OFC-085	Poceiro com encargos complementares	h	3,00000	19,49	58,47
SETOP	MAO-AJD-040	Servente com encargos complementares	h	0,50000	13,75	6,88
TOTAL (B):						65,35
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):						122,99



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS						INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 2,5%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	EQUIP.	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,50%	CD
LUCRO	L	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	5,00%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,62%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,82%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,80%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	4,90%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	PV
ISS	ISS	1,00%	1,25%	1,50%	2,00%	2,50%		PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS							PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$						
		$(1 - (I + CPRB))$						
	BDI(NUMERADOR)	16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	12,54%	
	BDI(DENOMINADOR)	95,35%	95,10%	94,85%	94,35%	93,85%	96,35%	
	BDI =	22,28%	22,60%	22,92%	23,57%	24,23%	16,80%	
OBSERVAÇÕES								
QUANTO AO ISS O TCU MANDA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3% E 5%.								



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ										DATA: NOVEMBRO/2018	
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO AO SISTEMA VIÁRIO			LOCAL: LIGAÇÃO DA PONTE SILVIO LOURENÇO COM A AVENIDA EXPEDICIONÁRIO ROMEU J. DANTAS/ AV. PREFEITO VITOR FANTINE, BAIRRO CENTRO							PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	
ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	CDO - 001	CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO (%)	1,62%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	
			FINANCEIRO	R\$ 29.153,55	R\$ 5.830,71	R\$ 4.373,03	R\$ 4.373,03	R\$ 4.373,03	R\$ 4.373,03	R\$ 5.830,71	
2	ADM - 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FÍSICO (%)	5,20%	6,99%	10,01%	7,83%	18,67%	29,29%	27,21%	
			FINANCEIRO	R\$ 93.607,50	R\$ 6.543,16	R\$ 9.370,11	R\$ 7.329,47	R\$ 17.476,52	R\$ 27.417,64	R\$ 25.470,60	
3		PAVIMENTAÇÃO AV. EXPEDICIONÁRIO	FÍSICO (%)	27,85%	7,31%	11,47%	9,07%				
			FINANCEIRO	R\$ 501.507,68	R\$ 131.607,56	R\$ 206.576,02	R\$ 163.324,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.1	DEM - 002	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	FÍSICO (%)	0,37%	100,00%						
			FINANCEIRO	R\$ 1.851,81	R\$ 1.851,81	R\$ -					
3.2	MDT - 002	MOVIMENTO DE TERRA	FÍSICO (%)	25,27%	30,00%	40,00%	30,00%				
			FINANCEIRO	R\$ 126.728,18	R\$ 38.018,45	R\$ 50.691,27	R\$ 38.018,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.3	DRE - 002	DRENAGEM PLUVIAL	FÍSICO (%)	34,53%	30,00%	40,00%	30,00%				
			FINANCEIRO	R\$ 173.169,67	R\$ 51.950,90	R\$ 69.267,87	R\$ 51.950,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.4	PAV - 002	PAVIMENTAÇÃO DA AV. EXPEDICIONÁRIO	FÍSICO (%)	26,44%	30,00%	40,00%	30,00%				
			FINANCEIRO	R\$ 132.621,30	R\$ 39.786,39	R\$ 53.048,52	R\$ 39.786,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.5	URB - 002	OBRAS COMPLEMENTARES	FÍSICO (%)	13,39%		50,00%	50,00%				
			FINANCEIRO	R\$ 67.136,72	R\$ -	R\$ 33.568,36	R\$ 33.568,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4		ALÇA DE RETORNO - AV. PREFEITO VITOR FANTINE	FÍSICO (%)	65,33%				14,55%	23,01%	27,78%	
			FINANCEIRO	R\$ 1.176.530,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 261.969,49	R\$ 414.279,39	R\$ 500.281,58	
4.1	DEM - 003	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	FÍSICO (%)	3,67%				100,00%			
			FINANCEIRO	R\$ 43.200,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.200,84	R\$ -	R\$ -	
4.2	MDT - 003	MOVIMENTO DE TERRA	FÍSICO (%)	46,13%				30,00%	40,00%	30,00%	
			FINANCEIRO	R\$ 542.774,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 162.832,41	R\$ 217.109,88	R\$ 162.832,41	
4.3	DRE - 003	DRENAGEM PLUVIAL	FÍSICO (%)	2,71%					50,00%	50,00%	
			FINANCEIRO	R\$ 31.856,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.928,19	R\$ 15.928,19	
4.4	PAV - 003	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO (%)	15,85%				30,00%	40,00%	30,00%	
			FINANCEIRO	R\$ 186.454,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.936,24	R\$ 74.581,65	R\$ 55.936,24	
4.5	SIN - 003	SINALIZAÇÃO	FÍSICO (%)	18,13%					50,00%	50,00%	
			FINANCEIRO	R\$ 213.319,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.659,68	R\$ 106.659,68	
4.6	URB - 003	OBRAS COMPLEMENTARES	FÍSICO (%)	13,51%						100,00%	
			FINANCEIRO	R\$ 158.925,07	R\$ -	R\$ 158.925,07					
TOTAL			FÍSICO (%)	100,00%	8,00%	12,23%	9,72%	15,76%	24,77%	29,52%	
			FINANCEIRO	R\$ 1.800.799,19	R\$ 143.981,43	R\$ 220.319,16	R\$ 175.026,60	R\$ 283.819,04	R\$ 446.070,06	R\$ 531.582,89	