

Objeto	Obras de Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Acessibilidade na Rua Dimas Caetano no bairro Sossego, município de Itaboraí-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Itaboraí	Ref. Preços	SINAPI, SICRO, EMOP, SCO
Endereço	Rua Dimas Caetano, bairro Sossego	Mês Base	11/2024
Programa	2217 Ação 1D73	BDI S/ DES.	23,38%
Extensão das vias	399,28 m	BDI DIF.	-
		Prazo	120 dias

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade			Preço Unitário	Justifica para o uso
1.1	EMOP	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA			R\$ 11.923,59	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		1902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	17,023000	9,00	46,48 R\$ 862,44	
		1909	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	33,942200	9,00	25,58 R\$ 946,38	
		1914	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	22,628100	9,00	14,18 R\$ 349,74	
		1924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	33,942200	9,00	21,27 R\$ 786,93	
		10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	17,023000	9,00	134,69 R\$ 2.499,18	
		10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,643100	9,00	198,5 R\$ 1.437,33	
		10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	10,379900	9,00	283,57 R\$ 3.208,34	
		10978	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	23,562300	9,00	45,8 R\$ 1.176,28	
		10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	23,562300	9,00	25,58 R\$ 656,97	
1.2	EMOP	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2			R\$ 0,92	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		1945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,001400	0,00	277,19 R\$ 0,39	
		1951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,003400	0,00	38,59 R\$ 0,13	
		1985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,001700	0,00	241,03 R\$ 0,41	
1.3	SCO	AD05.05.0053	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COMPLETA, EM AMOSTRA DE SOLO, DE ACORDO COM A NBR7181 E NBR6457, COMPREENDENDO AS FASES DE PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO, QUANDO CONSTATADA A PRESENÇA DE PARTÍCULAS FINAS EM SUA COMPOSIÇÃO.	UN			R\$ 409,38	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		RSE002700	Composicao basica de laboratorio	UN	2,920000	0,00	140,2 R\$ 409,38	
1.4	EMOP	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN			R\$ 199,14	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,196500	0,00	166,4433 R\$ 199,14	
1.5	EMOP	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN			R\$ 199,14	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,196500	0,00	166,4433 R\$ 199,14	
1.6	EMOP	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN			R\$ 199,14	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,196500	0,00	166,4433 R\$ 199,14	
1.7	EMOP	01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN			R\$ 521,31	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,132100	0,00	166,4433 R\$ 521,31	
1.8	EMOP	01.001.0018-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN			R\$ 2.174,96	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	13,067300	0,00	166,4433 R\$ 2.174,96	
2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN			R\$ 99,00	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		1687	CAMINHAO CARROC: FIXA, TRUC, 12T (CP)	H	0,075000	0,00	257,7314 R\$ 19,33	
		1688	CAMINHAO CARROC: FIXA TRUC, 12T (CF)	H	0,219000	0,00	103,6964 R\$ 22,71	
		1689	CAMINHAO CARROC: FIXA TRUC, 12T (CI)	H	0,208000	0,00	82,4125 R\$ 17,14	
		1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,004000	3,00	20,19 R\$ 20,88	
		2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	0,129000	0,00	61,7661 R\$ 7,97	
		2004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	0,208000	0,00	52,7879 R\$ 10,98	
2.5	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM			R\$ 37,01	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$ PREÇO	
		1687	CAMINHAO CARROC: FIXA, TRUC, 12T (CP)	H	0,119200	0,00	257,7314 R\$ 30,72	
		2004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	0,119200	0,00	52,7879 R\$ 6,29	

Objeto	Obras de Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Acessibilidade na Rua Dimas Caetano no bairro Sossego, município de Itaboraí-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Itaboraí	Ref. Preços	SINAPI, SICRO, EMOP, SCO
Endereço	Rua Dimas Caetano, bairro Sossego	Mês Base	11/2024
Programa	2217 Ação 1D73	BDI S/ DES.	23,38%
Extensão das vias	399,28 m	BDI DIF.	-
		Prazo	120 dias

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade				Preço Unitário	Justifica para o uso
2.6	EMOP	02.015.0001-0	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN				R\$ 4.660,48	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	30,000000	0,00	22,88	R\$ 686,40	
		365	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8,000000	0,00	39,1779	R\$ 313,42	
		368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	25,000000	0,00	7,35	R\$ 183,75	
		453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,000000	0,00	15,45	R\$ 15,45	
		559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30,000000	0,00	0,75	R\$ 22,50	
		688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALCACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3.0M3/H	UN	1,000000	0,00	1220,87	R\$ 1.220,87	
		702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1,000000	0,00	40,03	R\$ 40,03	
		788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1,000000	0,00	360,4	R\$ 360,40	
		843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1.00M	M	3,440000	0,00	33,1658	R\$ 114,09	
		872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO,COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	UN	1,000000	0,00	42,2972	R\$ 42,30	
		1605	ARGAMASSA CIM, AREA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,018000	0,00	477,6173	R\$ 8,60	
		1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS,DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,000000	3,00	30,07	R\$ 247,78	
		1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,000000	3,00	27,92	R\$ 230,06	
		1993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	11,000000	3,00	27,92	R\$ 316,33	
		1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,000000	3,00	20,19	R\$ 166,37	
		2082	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1,000000	0,00	692,1428	R\$ 692,14	
2.7	EMOP	02.016.0001-0	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN				R\$ 2.407,35	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 1/2"	M	2,000000	0,00	88,8	R\$ 177,60	
		282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20,000000	0,00	11,9272	R\$ 238,54	
		1983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,000000	3,00	27,92	R\$ 690,18	
		1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,000000	3,00	20,19	R\$ 499,10	
		2338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4,000000	0,00	6,24	R\$ 24,96	
		2376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3,000000	0,00	79,26	R\$ 237,78	
		2379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1 1/2"	UN	2,000000	0,00	4,46	R\$ 8,92	
		2441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1,000000	0,00	120,51	R\$ 120,51	
		2501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1,000000	0,00	17,6	R\$ 17,60	
		2602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6,000000	0,00	41	R\$ 246,00	
		4210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,000000	0,00	5,98	R\$ 23,92	
		4406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4,000000	0,00	29,85	R\$ 119,40	
		5268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1,000000	0,00	2,84	R\$ 2,84	

COMPOSIÇÕES EMOP E SCO

Objeto	Obras de Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Acessibilidade na Rua Dimas Caetano no bairro Sossego, município de Itaboraí-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Itaboraí	Ref. Preços	SINAPI, SICRO, EMOP, SCO
Endereço	Rua Dimas Caetano, bairro Sossego	Mês Base	11/2024
Programa	2217 Ação 1D73	BDI S/ DES.	23,38%
Extensão das vias	399,28 m	BDI DIF.	-
		Prazo	120 dias

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade				Preço Unitário	Justifica para o uso
3.14	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3				R\$ 195,09	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000000	3,00	20,19	R\$ 41,59	
		14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,872000	0,00	82	R\$ 153,50	
3.17	EMOP	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN				R\$ 610,38	A composição SINAPI 98114 "TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020", tem como insumo o tampão da classe B125, que segundo a NBR 10160, tem seu uso previsto para calçadas ou locais para circulação de pedestres. Já a composição EMOP adotada, tem seu tampão da classe D400, adequado para uso em vias de tráfego de veículos leves e pesados, sendo o mais adequado ao projeto.
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,005000	0,00	456,6649	R\$ 2,28	
		1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000000	3,00	27,92	R\$ 57,52	
		1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000000	3,00	20,19	R\$ 41,59	
		13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1,000000	0,00	509	R\$ 509,00	
3.20	EMOP	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2				R\$ 0,87	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,420000	45,00	1,4404	R\$ 0,87	
3.9 e 4.5	SCO	TC10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t				79,29	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares. Considerando a descontinuidade da publicação de preços desta composição em seu catálogo a partir do mês de referência 10/2024, optou-se por adotar o último preço publicado em 09/2024 reajustado pelo INCC, conforme metodologia de Reajustamento do DNIT SICRO.
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	t	1,000000	0,00	78,44	79,29	
				PREÇO 09/2024	Índice de reajuste (I0) 09/2024	Índice de reajuste (I1) 11/2024	Parcela de Reajustamento (R) 11/2024	Custo Unitário 11/2024	
				78,44	1.141,398	1.153,725	0,85	79,29	
5.3	SCO	ST65.05.0450	Poste tipo G8, simples, de 2" de diametro,altura de 2200mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un				R\$ 235,46	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares, pois não apresentam o poste para mesma especificação na altura, diâmetro de material.
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		MAT109200	Poste de aço galvanizado por imersao a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintetico, na cor verde, coluna com diametro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 2200mm	t	1,000000	0,00	235,46	R\$ 235,46	
5.4	SCO	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso	un				R\$ 68,56	Os catálogos SINAPI e SICRO não possuem composições de serviços similares, pois não apresentam o assentamento de poste para mesma especificação de diâmetro e material.
		ELEMENTO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
		MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto	h	1,000000	0,00	27,71	27,71	
		MOD002450	Servente	h	1,320000	0,00	18,62	24,58	
		EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,00	52,29	1,57	
		RSE003450	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia característica a compressao (fck) minimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	0,040000	0,00	367,45	14,7	