

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebelo da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Saquarema	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	24,72%
Extensão de via	16,22 km	Prazo	17 meses

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 1.356.827,48	R\$ 1.610.689,77	3,10%	R\$ 1.244.013,95	R\$ 1.551.534,08	2,92%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 468.943,56	R\$ 556.682,83	1,07%	R\$ 466.029,71	R\$ 581.232,20	1,09%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.949.146,72	R\$ 3.500.932,02	6,74%	R\$ 2.731.900,60	R\$ 3.407.226,37	6,41%
4	TRANSPORTE	R\$ 6.438.298,23	R\$ 7.642.903,81	14,72%	R\$ 6.429.903,95	R\$ 8.019.376,17	15,09%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.423.732,18	R\$ 1.678.988,70	3,23%	R\$ 1.365.075,07	R\$ 1.690.597,92	3,18%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 11.576.534,92	R\$ 13.742.504,47	26,46%	R\$ 11.281.536,80	R\$ 14.070.332,59	26,48%
7	INJEÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 2.000.397,98	R\$ 2.374.672,44	4,57%	R\$ 1.957.235,60	R\$ 2.441.064,24	4,59%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 125.019,29	R\$ 148.114,65	0,29%	R\$ 118.072,35	R\$ 146.942,83	0,28%
10	FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11	ESTRUTURAS	R\$ 100.976,80	R\$ 119.869,55	0,23%	R\$ 96.857,65	R\$ 120.800,85	0,23%
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 3.878.781,85	R\$ 4.604.501,93	8,87%	R\$ 3.721.736,84	R\$ 4.641.750,18	8,74%
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO. ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 504.339,94	R\$ 598.701,93	1,15%	R\$ 462.312,03	R\$ 576.595,55	1,09%
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
17	PINTURAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 11.159.354,95	R\$ 12.402.938,44	23,88%	R\$ 11.115.818,95	R\$ 12.958.601,60	24,39%
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.808.865,23	R\$ 2.147.303,91	4,13%	R\$ 1.627.781,76	R\$ 2.030.169,41	3,82%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 677.975,64	R\$ 804.824,88	1,55%	R\$ 723.900,12	R\$ 902.848,22	1,70%
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 44.469.194,77	TOTAL C/ BDI R\$ 51.933.629,33	100,00%	TOTAL S/ BDI R\$ 43.342.175,38	TOTAL C/ BDI R\$ 53.139.072,21	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR			R\$	51.933.629,33		R\$	53.139.072,21
			Sem Desoneração			Com Desoneração	
VALOR TOTAL S/ BDI:			R\$	44.469.194,77		R\$	43.342.175,38
BDI:	18,71%		R\$	6.521.185,33	24,72%	R\$	8.337.312,36
BDI DIFERENCIADO:	9,81%		R\$	943.249,23		R\$	1.459.584,47
VALOR TOTAL C/ BDI:			R\$	51.933.629,33		R\$	53.139.072,21
EXTENSÃO DE VIA			16,22 km				
VALOR POR KM:			R\$	3.201.767,50			
PRAZO DA OBRA:		17	MESES				

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 02/04/2025 13:29:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebello da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Encargos	Com Desoneração
Município	Saquarema	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATAÇÃO
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	24,72%
Extensão de via	16,22 km	BDI DIF.	15,18%
		Prazo	17 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 1.244.013,95		R\$ 1.551.534,08
1.1	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVIDAS	HA	13,22	R\$ 10.753,42	R\$ 142.160,21	24,72%	R\$ 177.302,21
1.2	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO	M2	161.432,03	R\$ 0,88	R\$ 142.060,18	24,72%	R\$ 177.177,45
1.3	01.016.0010-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO	HA	48,66	R\$ 8.403,02	R\$ 408.890,95	24,72%	R\$ 509.968,79
1.4	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	103,00	R\$ 189,54	R\$ 19.522,62	24,72%	R\$ 24.348,61
1.5	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	103,00	R\$ 189,54	R\$ 19.522,62	24,72%	R\$ 24.348,61
1.6	01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	50,00	R\$ 213,75	R\$ 10.687,50	24,72%	R\$ 13.329,45
1.7	01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	159,00	R\$ 105,37	R\$ 16.753,83	24,72%	R\$ 20.895,37
1.8	01.001.0009-A	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	30,00	R\$ 234,55	R\$ 7.036,50	24,72%	R\$ 8.775,92
1.9	01.001.0010-A	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	213,00	R\$ 66,28	R\$ 14.117,64	24,72%	R\$ 17.607,52
1.10	01.001.0011-A	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	20,00	R\$ 413,59	R\$ 8.271,80	24,72%	R\$ 10.316,58
1.11	01.001.0013-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	36,00	R\$ 798,55	R\$ 28.747,80	24,72%	R\$ 35.854,25
1.12	01.001.0014-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA	UN	10,00	R\$ 911,54	R\$ 9.115,40	24,72%	R\$ 11.368,72
1.13	01.001.0019-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA	UN	20,00	R\$ 2.229,48	R\$ 44.589,60	24,72%	R\$ 55.612,14
1.14	01.001.0081-A	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	10,00	R\$ 189,49	R\$ 1.894,90	24,72%	R\$ 2.363,31
1.15	01.001.0082-A	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	10,00	R\$ 149,91	R\$ 1.499,10	24,72%	R\$ 1.869,67
1.16	01.001.0160-A	PENETRACAO A 25°C, 100G E 5S	UN	48,00	R\$ 213,75	R\$ 10.260,00	24,72%	R\$ 12.796,27
1.17	01.001.0161-A	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	48,00	R\$ 157,95	R\$ 7.581,60	24,72%	R\$ 9.455,77
1.18	01.001.0163-A	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	48,00	R\$ 231,63	R\$ 11.118,24	24,72%	R\$ 13.866,66
1.19	01.001.0168-A	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	48,00	R\$ 348,45	R\$ 16.725,60	24,72%	R\$ 20.860,16
1.20	01.001.0173-A	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	48,00	R\$ 776,10	R\$ 37.252,80	24,72%	R\$ 46.461,69
1.21	01.001.0198-A	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	R\$ 496,17	R\$ 21.831,48	24,72%	R\$ 27.228,22
1.22	01.001.0199-A	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	19,00	R\$ 1.194,03	R\$ 22.686,57	24,72%	R\$ 28.294,69
1.23	01.001.0204-A	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	48,00	R\$ 187,78	R\$ 9.013,44	24,72%	R\$ 11.241,56
1.24	01.001.0205-A	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE Sonda ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA	UN	44,00	R\$ 53,64	R\$ 2.360,16	24,72%	R\$ 2.943,59
1.25	01.001.0208-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS	UN	44,00	R\$ 187,39	R\$ 8.245,16	24,72%	R\$ 10.283,36
1.26	01.001.0224-A	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	44,00	R\$ 189,49	R\$ 8.337,56	24,72%	R\$ 10.398,60
1.27	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE	UN	36,00	R\$ 572,18	R\$ 20.598,48	24,72%	R\$ 25.690,42
1.28	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	103,00	R\$ 1.875,07	R\$ 193.132,21	24,72%	R\$ 240.874,49

2	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 466.029,71		R\$ 581.232,20
2.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE	M2	40,00	R\$ 527,84	R\$ 21.113,60	24,72%	R\$ 26.332,88
2.2	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M	UNXMES	68,00	R\$ 930,00	R\$ 63.240,00	24,72%	R\$ 78.872,92
2.3	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO	UNXMES	34,00	R\$ 1.250,00	R\$ 42.500,00	24,72%	R\$ 53.006,00
2.4	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), SANITARIO-	UNXMES	68,00	R\$ 1.790,00	R\$ 121.720,00	24,72%	R\$ 151.809,18
2.5	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	M2	330,00	R\$ 37,24	R\$ 12.289,20	24,72%	R\$ 15.327,09
2.6	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO	UN	1,00	R\$ 4.681,72	R\$ 4.681,72	24,72%	R\$ 5.839,04

2.7	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM ALUGUEL DE BANHEIRO	UN	1,00	R\$ 2.296,89	R\$ 2.296,89	24,72%	R\$ 2.864,68
2.8	02.006.0050-A	QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M	UNXMES	102,00	R\$ 1.350,00	R\$ 137.700,00	24,72%	R\$ 171.739,44
2.9	15.002.0625-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-	UN	1,00	R\$ 6.369,72	R\$ 6.369,72	24,72%	R\$ 7.944,31
2.10	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO	UN	1,00	R\$ 6.469,72	R\$ 6.469,72	24,72%	R\$ 8.069,03
2.11	15.002.0671-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE	UN	1,00	R\$ 5.389,72	R\$ 5.389,72	24,72%	R\$ 6.722,05
2.12	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA	M	300,00	R\$ 3,85	R\$ 1.155,00	24,72%	R\$ 1.440,51
2.13	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A	UN	75,00	R\$ 119,58	R\$ 8.968,50	24,72%	R\$ 11.185,51
2.14	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A	UN	64,00	R\$ 102,30	R\$ 6.547,20	24,72%	R\$ 8.165,66
2.15	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA	M2	29.412,00	R\$ 0,87	R\$ 25.588,44	24,72%	R\$ 31.913,90
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.731.900,60		R\$ 3.407.226,37
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA	M3	4.892,35	R\$ 63,63	R\$ 311.300,23	24,72%	R\$ 388.253,64
3.2	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	M3	1.352,58	R\$ 20,24	R\$ 27.376,21	24,72%	R\$ 34.143,60
3.3	03.020.0060-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	M3	21.562,16	R\$ 25,30	R\$ 545.522,64	24,72%	R\$ 680.375,83
3.4	03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	M3	5.115,65	R\$ 29,07	R\$ 148.711,94	24,72%	R\$ 185.473,53
3.5	03.020.0070-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	M3	512,52	R\$ 40,03	R\$ 20.516,17	24,72%	R\$ 25.587,76
3.6	03.020.0075-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	M3	3,75	R\$ 61,75	R\$ 231,63	24,72%	R\$ 288,88
3.7	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO	M3	39.650,84	R\$ 5,00	R\$ 198.254,20	24,72%	R\$ 247.262,63
3.8	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO	M3	26.619,94	R\$ 24,81	R\$ 660.440,71	24,72%	R\$ 823.701,65
3.9	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA	M3	9.732,18	R\$ 84,21	R\$ 819.546,87	24,72%	R\$ 1.022.138,85
4		TRANSPORTE				R\$ 6.429.903,95		R\$ 8.019.376,17
4.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	R\$ 97,47	R\$ 1.949,40	24,72%	R\$ 2.431,29
4.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE	UNXKM	2.300,00	R\$ 37,57	R\$ 86.411,00	24,72%	R\$ 107.771,79
4.3	04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE DE	T	73.473,42	R\$ 1,50	R\$ 110.210,13	24,72%	R\$ 137.454,07
4.4	04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O	T	84.601,57	R\$ 3,60	R\$ 304.565,65	24,72%	R\$ 379.854,27
4.5	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE	T X KM	8.375.283,00	R\$ 0,50	R\$ 4.187.641,50	24,72%	R\$ 5.222.826,47
4.6	CONTRATAÇÕES SIMILARES	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	84.601,57	R\$ 20,56	R\$ 1.739.126,27	24,72%	R\$ 2.169.038,28
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.365.075,07		R\$ 1.690.597,92
5.1	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE	M2	50,00	R\$ 85,22	R\$ 4.261,00	24,72%	R\$ 5.314,31
5.2	05.013.0003-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE	M2	150,00	R\$ 6,36	R\$ 954,00	24,72%	R\$ 1.189,82
5.3	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE	CVxH	31.416,00	R\$ 6,43	R\$ 202.004,88	24,72%	R\$ 251.940,48
5.4	05.097.0001-A	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADERIA,PARA DESVÍOS DE PEQUENOSCURSOS D'AGUA COM SACOS DE	UN	1.560,00	R\$ 80,27	R\$ 125.221,20	24,72%	R\$ 156.175,88
5.5	05.081.0100-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA	M2	16.482,98	R\$ 27,09	R\$ 446.523,84	24,72%	R\$ 556.904,53
5.6	05.081.0105-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA	M2	3.216,12	R\$ 21,74	R\$ 69.918,44	24,72%	R\$ 87.202,27
5.7	05.081.0110-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA	M2	754,86	R\$ 18,28	R\$ 13.798,84	24,72%	R\$ 17.209,91
5.8	05.080.0040-A	ENSECADERIA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS	M2	197,42	R\$ 124,48	R\$ 24.574,84	24,72%	R\$ 30.649,74
5.9	05.077.0001-A	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM VÉZES INCLUSIVE FORNECIMENTO DE	M2	65,00	R\$ 333,23	R\$ 21.659,95	24,72%	R\$ 27.014,28
5.10	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE PAVIMENTACAO DE	M2	2.370,98	R\$ 27,42	R\$ 65.012,16	24,72%	R\$ 81.083,16
5.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE	M	12,32	R\$ 20,58	R\$ 253,54	24,72%	R\$ 316,21
5.12	05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL	M	26,00	R\$ 28,07	R\$ 729,82	24,72%	R\$ 910,23
5.13	ST 69.05.0050 (/)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	109,43	R\$ 445,00	R\$ 48.696,35	15,18%	R\$ 56.088,45
5.14	ST 69.15.0050 (A)	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.(desonerado)	un	333,00	R\$ 47,29	R\$ 15.747,57	24,72%	R\$ 19.640,36
5.15	ST 64.05.0450 (/)	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro,altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	324,00	R\$ 235,46	R\$ 76.289,04	15,18%	R\$ 87.869,71
5.16	ST 64.15.0050 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	324,00	R\$ 77,69	R\$ 25.171,56	24,72%	R\$ 31.393,96
5.17	05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS	M2	4.659,04	R\$ 35,16	R\$ 163.811,84	24,72%	R\$ 204.306,12
5.18	05.020.0030-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE	M2	883,20	R\$ 68,44	R\$ 60.446,20	24,72%	R\$ 75.388,50
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 11.281.536,80		R\$ 14.070.332,59

6.1	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN	UN	444,00	R\$ 574,10	R\$ 254.900,40	24,72%	R\$ 317.911,77
6.2	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE	UN	356,00	R\$ 2.770,32	R\$ 986.233,92	24,72%	R\$ 1.230.030,94
6.3	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE	UN	31,00	R\$ 2.909,71	R\$ 90.201,01	24,72%	R\$ 112.498,69
6.4	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE	UN	26,00	R\$ 3.647,52	R\$ 94.835,52	24,72%	R\$ 118.278,86
6.5	06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE	UN	16,00	R\$ 4.496,77	R\$ 71.948,32	24,72%	R\$ 89.733,94
6.6	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE	UN	15,00	R\$ 5.841,94	R\$ 87.629,10	24,72%	R\$ 109.291,01
6.7	DR 29.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclui escavação e reaterro.(desonerado)	un	901,00	R\$ 1.583,28	R\$ 1.426.535,28	24,72%	R\$ 1.779.174,80
6.8	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	9.964,50	R\$ 237,79	R\$ 2.369.458,22	24,72%	R\$ 2.955.188,29
6.9	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	1.095,00	R\$ 404,76	R\$ 443.212,19	24,72%	R\$ 552.774,24
6.10	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	128,00	R\$ 641,85	R\$ 82.156,80	24,72%	R\$ 102.465,96
6.11	06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	112,00	R\$ 1.284,62	R\$ 143.877,43	24,72%	R\$ 179.443,93
6.12	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	860,00	R\$ 263,29	R\$ 226.429,40	24,72%	R\$ 282.402,74
6.13	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	914,00	R\$ 465,87	R\$ 425.805,18	24,72%	R\$ 531.064,22
6.14	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	128,00	R\$ 750,66	R\$ 96.084,48	24,72%	R\$ 119.836,56
6.15	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	637,00	R\$ 1.186,88	R\$ 756.042,55	24,72%	R\$ 942.936,26
6.16	06.004.0108-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	139,00	R\$ 1.917,92	R\$ 266.590,87	24,72%	R\$ 332.492,13
6.17	06.004.0110-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	262,00	R\$ 2.141,10	R\$ 560.968,20	24,72%	R\$ 699.639,53
6.18	06.100.0060-A	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER,LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA	M2	524,10	R\$ 11,95	R\$ 6.262,99	24,72%	R\$ 7.811,20
6.19	06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM	M2	2.828,40	R\$ 467,59	R\$ 1.322.531,55	24,72%	R\$ 1.649.461,34
6.20	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M,FORNECIMENTO E	M2	1.396,00	R\$ 598,29	R\$ 835.212,84	24,72%	R\$ 1.041.677,45
6.21	06.100.0148-A	GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE	M2	3.432,38	R\$ 34,33	R\$ 117.833,60	24,72%	R\$ 146.962,06
6.22	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	1.777,86	R\$ 190,93	R\$ 339.446,80	24,72%	R\$ 423.358,04
6.23	06.085.0045-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	1.107,50	R\$ 250,42	R\$ 277.340,15	24,72%	R\$ 345.898,63
7		INJEÇÕES				R\$ 0,00		R\$ 0,00
8		BASES E PAVIMENTOS				R\$ 1.957.235,60		R\$ 2.441.064,24
8.1	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO" ATRAVES DE MAQUINA	M	32.452,92	R\$ 60,31	R\$ 1.957.235,60	24,72%	R\$ 2.441.064,24
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 118.072,35		R\$ 146.942,83
9.1	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO	M	1.946,40	R\$ 56,59	R\$ 110.146,77	24,72%	R\$ 137.375,05
9.2	09.005.0053-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA	UN	13,00	R\$ 354,06	R\$ 4.602,78	24,72%	R\$ 5.740,58
9.3	09.003.0065-A	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE	UN	52,00	R\$ 63,90	R\$ 3.322,80	15,18%	R\$ 3.827,20
10		FUNDAÇÕES				R\$ 0,00		R\$ 0,00
11		ESTRUTURAS				R\$ 96.857,65		R\$ 120.800,85
11.1	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE	M3	81,77	R\$ 528,83	R\$ 43.242,42	24,72%	R\$ 53.931,94
11.2	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE	M3	17,66	R\$ 3.035,97	R\$ 53.615,23	24,72%	R\$ 66.868,91
12		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				R\$ 0,00		R\$ 0,00
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 3.721.736,84		R\$ 4.641.750,18
13.1	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3	M2	48.660,90	R\$ 75,05	R\$ 3.652.000,54	24,72%	R\$ 4.554.775,07
13.2	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA	M2	426,60	R\$ 163,47	R\$ 69.736,30	24,72%	R\$ 86.975,11
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO. ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				R\$ 0,00		R\$ 0,00
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 462.312,03		R\$ 576.595,55
15.1	15.069.0001-A	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES	UN	1.021,00	R\$ 301,38	R\$ 307.708,98	24,72%	R\$ 383.774,63
15.2	15.069.0010-A	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES	UN	511,00	R\$ 302,55	R\$ 154.603,05	24,72%	R\$ 192.820,92
16		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 0,00		R\$ 0,00
17		PINTURAS				R\$ 0,00		R\$ 0,00
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				R\$ 0,00		R\$ 0,00
19		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				R\$ 0,00		R\$ 0,00
20		CUSTOS RODOVIÁRIOS				R\$ 11.115.818,95		R\$ 12.958.601,60
20.1	20.067.0070-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM	UN	2,00	R\$ 589,57	R\$ 1.179,14	24,72%	R\$ 1.470,62
20.2	20.067.0072-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM	UN	2,00	R\$ 983,66	R\$ 1.967,32	24,72%	R\$ 2.453,64
20.3	20.067.0074-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM	UN	4,00	R\$ 1.494,77	R\$ 5.979,08	24,72%	R\$ 7.457,10

20.4	20.067.0076-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM	UN	2,00	R\$ 2.132,43	R\$ 4.264,86	24,72%	R\$ 5.319,13
20.5	20.067.0078-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM	UN	1,00	R\$ 2.904,04	R\$ 2.904,04	24,72%	R\$ 3.621,91
20.6	20.067.0080-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM	UN	1,00	R\$ 4.759,70	R\$ 4.759,70	24,72%	R\$ 5.936,29
20.7	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.449,56	R\$ 1.449,56	24,72%	R\$ 1.807,89
20.8	2003415	DESCIDA D' ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	38,00	R\$ 874,84	R\$ 33.243,92	24,72%	R\$ 41.461,81
20.9	20.004.0005-A	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES	M2	93.146,11	R\$ 1,49	R\$ 138.787,69	24,72%	R\$ 173.096,00
20.10	20.005.0001-A	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES	M3	13.971,91	R\$ 14,85	R\$ 207.482,86	24,72%	R\$ 258.772,62
20.11	20.113.0013-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	36.495,17	R\$ 101,40	R\$ 3.700.610,23	15,18%	R\$ 4.262.362,86
20.12	20.008.0002-A	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO	M3	13.971,91	R\$ 15,20	R\$ 212.373,03	24,72%	R\$ 264.871,64
20.13	20.113.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE	M3	20.026,40	R\$ 114,40	R\$ 2.291.020,16	15,18%	R\$ 2.638.797,02
20.14	20.113.0011-A	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE	M3	1.924,79	R\$ 94,25	R\$ 181.411,45	15,18%	R\$ 208.949,70
20.15	20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O	M2	83.563,51	R\$ 0,59	R\$ 49.302,46	24,72%	R\$ 61.490,02
20.16	20.009.0002-B	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO" DO DER-	M2	3.432,38	R\$ 0,38	R\$ 1.304,30	24,72%	R\$ 1.626,72
20.17	20.108.0005-A	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-1C,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE	T	1,89	R\$ 3.466,90	R\$ 6.552,44	15,18%	R\$ 7.547,10
20.18	20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS	T	108,63	R\$ 6.062,00	R\$ 658.515,06	15,18%	R\$ 758.477,64
20.19	20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO DO DER-	M3	4.178,18	R\$ 230,71	R\$ 963.947,90	24,72%	R\$ 1.202.235,82

20.20	20.113.0010-A	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE	M3	1.512,50	R\$ 106,50	R\$ 161.081,25	15,18%	R\$ 185.533,38
20.21	20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	KG	271.581,70	R\$ 0,59	R\$ 160.233,20	15,18%	R\$ 184.556,59
20.22	20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	530,63	R\$ 4.386,20	R\$ 2.327.449,30	15,18%	R\$ 2.680.756,10
21		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 0,00		R\$ 0,00
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.627.781,76		R\$ 2.030.169,41
22.1	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 16.277,82	R\$ 1.627.781,76	24,72%	R\$ 2.030.169,41
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 723.900,12		R\$ 902.848,22
10.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 7.239,00	R\$ 723.900,12	24,72%	R\$ 902.848,22
TOTAIS						TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
						R\$ 43.342.175,38	R\$	53.139.072,21

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 02/04/2025 13:39:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebelo da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Encargos	Sem Desoneração
Município	Sagarema	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATAÇÃO
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	16,22 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	17 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 1.356.827,48		R\$ 1.610.689,77
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS	HA	13,22	R\$ 11.949,73	R\$ 157.975,43	18,71%	R\$ 187.532,63
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE	M2	161.432,03	R\$ 0,98	R\$ 158.203,38	18,71%	R\$ 187.803,23
1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO	HA	48,66	R\$ 9.133,22	R\$ 444.422,48	18,71%	R\$ 527.573,92
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	103,00	R\$ 202,17	R\$ 20.823,51	18,71%	R\$ 24.719,58
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	103,00	R\$ 202,17	R\$ 20.823,51	18,71%	R\$ 24.719,58
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	50,00	R\$ 227,99	R\$ 11.399,50	18,71%	R\$ 13.532,34
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	159,00	R\$ 112,40	R\$ 17.871,60	18,71%	R\$ 21.215,37
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	30,00	R\$ 250,18	R\$ 7.505,40	18,71%	R\$ 8.909,66
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	213,00	R\$ 70,69	R\$ 15.056,97	18,71%	R\$ 17.874,12
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	20,00	R\$ 441,15	R\$ 8.823,00	18,71%	R\$ 10.473,78
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	36,00	R\$ 851,76	R\$ 30.663,36	18,71%	R\$ 36.400,47
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGIA	UN	10,00	R\$ 972,28	R\$ 9.722,80	18,71%	R\$ 11.541,93
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA	UN	20,00	R\$ 2.378,04	R\$ 47.560,80	18,71%	R\$ 56.459,42
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	10,00	R\$ 202,12	R\$ 2.021,20	18,71%	R\$ 2.399,36
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	10,00	R\$ 159,89	R\$ 1.598,90	18,71%	R\$ 1.898,05
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C, 100G E 5S	UN	48,00	R\$ 227,99	R\$ 10.943,52	18,71%	R\$ 12.991,05
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	48,00	R\$ 168,48	R\$ 8.087,04	18,71%	R\$ 9.600,12
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	48,00	R\$ 247,07	R\$ 11.859,36	18,71%	R\$ 14.078,24
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	48,00	R\$ 371,67	R\$ 17.840,16	18,71%	R\$ 21.178,05
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	48,00	R\$ 827,81	R\$ 39.734,88	18,71%	R\$ 47.169,27
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	R\$ 529,24	R\$ 23.286,56	18,71%	R\$ 27.643,47
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	19,00	R\$ 1.273,60	R\$ 24.198,40	18,71%	R\$ 28.725,92
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	48,00	R\$ 200,30	R\$ 9.614,40	18,71%	R\$ 11.413,25
1.24	01.001.0205-0	DETERMINACAO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA	UN	44,00	R\$ 57,21	R\$ 2.517,24	18,71%	R\$ 2.988,21
1.25	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS	UN	44,00	R\$ 199,88	R\$ 8.794,72	18,71%	R\$ 10.440,21
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	44,00	R\$ 202,12	R\$ 8.893,28	18,71%	R\$ 10.557,21
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE	UN	36,00	R\$ 610,31	R\$ 21.971,16	18,71%	R\$ 26.081,96
1.28	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	103,00	R\$ 2.083,64	R\$ 214.614,92	18,71%	R\$ 254.769,37

2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 468.943,56		R\$ 556.682,83
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE	M2	40,00	R\$ 552,48	R\$ 22.099,20	18,71%	R\$ 26.233,96
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M	UNXMES	68,00	R\$ 930,00	R\$ 63.240,00	18,71%	R\$ 75.072,20
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO	UNXMES	34,00	R\$ 1.250,00	R\$ 42.500,00	18,71%	R\$ 50.451,75
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO	UNXMES	68,00	R\$ 1.790,00	R\$ 121.720,00	18,71%	R\$ 144.493,81
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	M2	330,00	R\$ 38,85	R\$ 12.820,50	18,71%	R\$ 15.219,21
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO	UN	1,00	R\$ 4.805,44	R\$ 4.805,44	18,71%	R\$ 5.704,53
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA, EM	UN	1,00	R\$ 2.415,79	R\$ 2.415,79	18,71%	R\$ 2.867,78
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M	UNXMES	102,00	R\$ 1.350,00	R\$ 137.700,00	18,71%	R\$ 163.463,67
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-	UN	1,00	R\$ 6.422,59	R\$ 6.422,59	18,71%	R\$ 7.624,25
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO	UN	1,00	R\$ 6.522,59	R\$ 6.522,59	18,71%	R\$ 7.742,96
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE	UN	1,00	R\$ 5.442,59	R\$ 5.442,59	18,71%	R\$ 6.460,89
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA	M	300,00	R\$ 4,13	R\$ 1.239,00	18,71%	R\$ 1.470,81
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A	UN	75,00	R\$ 125,78	R\$ 9.433,50	18,71%	R\$ 11.198,50
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A	UN	64,00	R\$ 109,28	R\$ 6.993,92	18,71%	R\$ 8.302,48
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA	M2	29.412,00	R\$ 0,87	R\$ 25.588,44	18,71%	R\$ 30.376,03
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.949.146,72		R\$ 3.500.932,02
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA	M3	4.892,35	R\$ 70,70	R\$ 345.889,14	18,71%	R\$ 410.604,99
3.2	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.352,58	R\$ 20,60	R\$ 27.863,14	18,71%	R\$ 33.076,33
3.3	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	21.562,16	R\$ 25,88	R\$ 558.028,70	18,71%	R\$ 662.435,86
3.4	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5.115,65	R\$ 29,75	R\$ 152.190,58	18,71%	R\$ 180.665,43
3.5	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	512,52	R\$ 40,97	R\$ 20.997,94	18,71%	R\$ 24.926,65

3.6	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,75	R\$ 63,18	R\$ 236,99	18,71%	R\$ 281,33
3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO	M3	39.650,84	R\$ 5,10	R\$ 202.219,28	18,71%	R\$ 240.054,50
3.8	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO	M3	26.619,94	R\$ 27,46	R\$ 730.983,55	18,71%	R\$ 867.750,57
3.9	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATE UMA ALTURA	M3	9.732,18	R\$ 93,58	R\$ 910.737,40	18,71%	R\$ 1.081.136,36
4		TRANSPORTE				R\$ 6.438.298,23		R\$ 7.642.903,81
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	R\$ 102,32	R\$ 2.046,40	18,71%	R\$ 2.429,28
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE	UNXKM	2.300,00	R\$ 38,38	R\$ 88.274,00	18,71%	R\$ 104.790,06
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE	T	73.473,42	R\$ 1,53	R\$ 112.414,33	18,71%	R\$ 133.447,05
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1.30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O	T	84.601,57	R\$ 3,65	R\$ 308.795,73	18,71%	R\$ 366.571,41
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE	T X KM	8.375.283,00	R\$ 0,50	R\$ 4.187.641,50	18,71%	R\$ 4.971.149,22
4.6	CONTRATAÇÕES SIMILARES	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	84.601,57	R\$ 20,56	R\$ 1.739.126,27	18,71%	R\$ 2.064.516,79
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.423.732,18		R\$ 1.678.988,70
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE	M2	50,00	R\$ 91,00	R\$ 4.550,00	18,71%	R\$ 5.401,30
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE	M2	150,00	R\$ 7,07	R\$ 1.060,50	18,71%	R\$ 1.258,91
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE	CVxH	31.416,00	R\$ 6,91	R\$ 217.084,56	18,71%	R\$ 257.701,08
5.4	05.097.0001-0	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADORA, PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'ÁGUA COM SACOS DE	UN	1.560,00	R\$ 86,51	R\$ 134.955,60	18,71%	R\$ 160.205,79
5.5	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50MA	M2	16.482,98	R\$ 28,14	R\$ 463.830,97	18,71%	R\$ 550.613,74
5.6	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50MA	M2	3.216,12	R\$ 22,56	R\$ 72.555,66	18,71%	R\$ 86.130,82
5.7	05.081.0110-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50MA	M2	754,86	R\$ 18,96	R\$ 14.312,14	18,71%	R\$ 16.989,94
5.8	05.080.0040-0	ENSECADORA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS	M2	197,42	R\$ 130,34	R\$ 25.731,72	18,71%	R\$ 30.546,12
5.9	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METÁLICO "H" DE	M2	65,00	R\$ 349,14	R\$ 22.694,10	18,71%	R\$ 26.940,16
5.10	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE	M2	2.370,98	R\$ 29,07	R\$ 68.924,27	18,71%	R\$ 81.820,00
5.11	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE	M	12,32	R\$ 22,87	R\$ 281,75	18,71%	R\$ 334,46
5.12	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M	26,00	R\$ 31,19	R\$ 810,94	18,71%	R\$ 962,66
5.13	ST 70.05.0050 (I)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	109,43	R\$ 445,00	R\$ 48.696,35	9,81%	R\$ 53.473,46
5.14	ST 70.15.0050 (A)	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	333,00	R\$ 49,37	R\$ 16.440,21	18,71%	R\$ 19.516,17
5.15	ST 65.05.0450 (I)	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro, altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	324,00	R\$ 235,46	R\$ 76.289,04	9,81%	R\$ 83.772,99
5.16	ST 65.15.0050 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	324,00	R\$ 83,32	R\$ 26.995,68	18,71%	R\$ 32.046,57
5.17	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS	M2	4.659,04	R\$ 35,72	R\$ 166.420,90	18,71%	R\$ 197.558,25
5.18	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE	M2	883,20	R\$ 70,31	R\$ 62.097,79	18,71%	R\$ 73.716,28
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 11.576.534,92		R\$ 13.742.504,47
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN	UN	444,00	R\$ 584,05	R\$ 259.318,20	18,71%	R\$ 307.836,63
6.2	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M	UN	356,00	R\$ 2.870,72	R\$ 1.021.976,32	18,71%	R\$ 1.213.188,08
6.3	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE	UN	31,00	R\$ 3.013,71	R\$ 93.425,01	18,71%	R\$ 110.904,82
6.4	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE	UN	26,00	R\$ 3.777,92	R\$ 98.225,92	18,71%	R\$ 116.603,98
6.5	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE	UN	16,00	R\$ 4.667,79	R\$ 74.684,64	18,71%	R\$ 88.658,13
6.6	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE	UN	15,00	R\$ 6.065,81	R\$ 90.987,15	18,71%	R\$ 108.010,84
6.7	DR 30.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	901,00	R\$ 1.598,58	R\$ 1.440.320,58	18,71%	R\$ 1.709.804,56
6.8	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS	M	9.964,50	R\$ 244,39	R\$ 2.435.223,91	18,71%	R\$ 2.890.854,30
6.9	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS	M	1.095,00	R\$ 414,49	R\$ 453.866,54	18,71%	R\$ 538.784,96
6.10	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS	M	128,00	R\$ 654,64	R\$ 83.793,92	18,71%	R\$ 99.471,76
6.11	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS	M	112,00	R\$ 1.308,74	R\$ 146.578,87	18,71%	R\$ 174.003,77

6.12	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	860,00	R\$ 269,89	R\$ 232.105,40	18,71%	R\$ 275.532,32
6.13	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	914,00	R\$ 475,60	R\$ 434.698,40	18,71%	R\$ 516.030,47
6.14	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	128,00	R\$ 763,45	R\$ 97.721,60	18,71%	R\$ 116.005,31
6.15	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	637,00	R\$ 1.205,69	R\$ 768.024,52	18,71%	R\$ 911.721,90
6.16	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	139,00	R\$ 1.942,04	R\$ 269.943,55	18,71%	R\$ 320.449,98
6.17	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS	M	262,00	R\$ 2.171,62	R\$ 568.964,44	18,71%	R\$ 675.417,68
6.18	06.100.0060-0	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER,LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA	M2	524,10	R\$ 12,28	R\$ 6.435,94	18,71%	R\$ 7.640,10
6.19	06.004.0253-1	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E	M2	2.828,40	R\$ 487,14	R\$ 1.377.826,77	18,71%	R\$ 1.635.618,15
6.20	06.004.0254-1	GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE	M2	1.396,00	R\$ 622,04	R\$ 868.367,84	18,71%	R\$ 1.030.839,46
6.21	06.100.0148-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M2	3.432,38	R\$ 35,15	R\$ 120.648,15	18,71%	R\$ 143.221,41
6.22	06.088.0010-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	1.777,86	R\$ 195,09	R\$ 346.842,70	18,71%	R\$ 411.736,96
6.23	06.085.0045-0		M3	1.107,50	R\$ 258,74	R\$ 286.554,55	18,71%	R\$ 340.168,90
7	INJEÇÕES					R\$ 0,00		R\$ 0,00
8	BASES E PAVIMENTOS					R\$ 2.000.397,98		R\$ 2.374.672,44
8.1	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN	M	32.452,92	R\$ 61,64	R\$ 2.000.397,98	18,71%	R\$ 2.374.672,44
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					R\$ 125.019,29		R\$ 148.114,65
9.1	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO	M	1.946,40	R\$ 60,02	R\$ 116.822,92	18,71%	R\$ 138.680,48
9.2	09.005.0053-0	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA	UN	13,00	R\$ 374,89	R\$ 4.873,57	18,71%	R\$ 5.785,41
9.3	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPURUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE	UN	52,00	R\$ 63,90	R\$ 3.322,80	9,81%	R\$ 3.648,76
10	FUNDAÇÕES					R\$ 0,00		R\$ 0,00
11	ESTRUTURAS					R\$ 100.976,80		R\$ 119.869,55
11.1	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA	M3	81,77	R\$ 549,04	R\$ 44.895,00	18,71%	R\$ 53.294,85
11.2	11.013.0100-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE	M3	17,66	R\$ 3.175,64	R\$ 56.081,80	18,71%	R\$ 66.574,70
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 0,00		R\$ 0,00
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					R\$ 3.878.781,85		R\$ 4.604.501,93
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3	M2	48.660,90	R\$ 78,22	R\$ 3.806.255,59	18,71%	R\$ 4.518.406,01
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA	M2	426,60	R\$ 170,01	R\$ 72.526,26	18,71%	R\$ 86.095,92
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO. ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					R\$ 0,00		R\$ 0,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$ 504.339,94		R\$ 598.701,93
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES	UN	1.021,00	R\$ 328,77	R\$ 335.674,17	18,71%	R\$ 398.478,80
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES	UN	511,00	R\$ 330,07	R\$ 168.665,77	18,71%	R\$ 200.223,13
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 0,00		R\$ 0,00
17	PINTURAS					R\$ 0,00		R\$ 0,00
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$ 0,00		R\$ 0,00
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ 0,00		R\$ 0,00
20	CUSTOS RODVIÁRIOS					R\$ 11.159.354,95		R\$ 12.402.938,44
20.1	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	R\$ 626,42	R\$ 1.252,84	18,71%	R\$ 1.487,24
20.2	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM	UN	2,00	R\$ 1.043,69	R\$ 2.087,38	18,71%	R\$ 2.477,92
20.3	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM	UN	4,00	R\$ 1.584,26	R\$ 6.337,04	18,71%	R\$ 7.522,70
20.4	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM	UN	2,00	R\$ 2.258,02	R\$ 4.516,04	18,71%	R\$ 5.360,99
20.5	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM	UN	1,00	R\$ 3.072,64	R\$ 3.072,64	18,71%	R\$ 3.647,53
20.6	20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM	UN	1,00	R\$ 5.020,98	R\$ 5.020,98	18,71%	R\$ 5.960,40
20.7	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.507,90	R\$ 1.507,90	18,71%	R\$ 1.790,02
20.8	2003415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	38,00	R\$ 914,35	R\$ 34.745,30	18,71%	R\$ 41.246,14
20.9	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES	M2	93.146,11	R\$ 1,53	R\$ 142.513,54	18,71%	R\$ 169.177,82
20.10	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS.DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES	M3	13.971,91	R\$ 15,40	R\$ 215.167,41	18,71%	R\$ 255.425,23
20.11	20.113.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE	M3	36.495,17	R\$ 101,40	R\$ 3.700.610,23	9,81%	R\$ 4.063.640,09
20.12	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO	M3	13.971,91	R\$ 15,73	R\$ 219.778,14	18,71%	R\$ 260.898,62
20.13	20.113.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE	M3	20.026,40	R\$ 114,40	R\$ 2.291.020,16	9,81%	R\$ 2.515.769,23

20.14	20.113.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE	M3	1.924,79	R\$ 94,25	R\$ 181.411,45	9,81%	R\$ 199.207,91
20.15	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	83.563,51	R\$ 0,60	R\$ 50.138,10	18,71%	R\$ 59.518,93
20.16	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	3.432,38	R\$ 0,39	R\$ 1.338,62	18,71%	R\$ 1.589,07
20.17	20.108.0005-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-1C,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE	T	1,89	R\$ 3.466,90	R\$ 6.552,44	9,81%	R\$ 7.195,23
20.18	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS	T	108,63	R\$ 6.062,00	R\$ 658.515,06	9,81%	R\$ 723.115,38
20.19	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO DO DER-CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE	M3	4.178,18	R\$ 235,75	R\$ 985.005,93	18,71%	R\$ 1.169.300,53
20.20	20.113.0010-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	271.581,70	R\$ 0,59	R\$ 160.233,20	9,81%	R\$ 175.952,07
20.22	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE	T	530,63	R\$ 4.386,20	R\$ 2.327.449,30	9,81%	R\$ 2.555.772,07
21		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 0,00		R\$ 0,00
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.808.865,23		R\$ 2.147.303,91
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 18.088,65	R\$ 1.808.865,23	18,71%	R\$ 2.147.303,91
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 677.975,64		R\$ 804.824,88
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 6.779,76	R\$ 677.975,64	18,71%	R\$ 804.824,88
TOTAIS					TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI		
					R\$ 44.469.194,77	R\$ 51.933.629,33		

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 02/04/2025 13:39:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebelo da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Encargos	Com Desoneração
Município	Saquarema	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATAÇ
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	24,72%
Extensão de via	16,22 km	BDI DIF.	15,18%
		Prazo	17 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.627.781,76			R\$ 2.030.169,41
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.627.781,76			R\$ 2.030.169,41
22.1.1	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 16.277,82	R\$ 1.627.781,76	24,72%	R\$ 2.030.169,41

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-A	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 6.112,48	R\$ 103.912,16
22.1.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 3.368,64	R\$ 57.266,88
22.1.1.3	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 5.234,24	R\$ 88.982,08
22.1.1.4	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 7.362,08	R\$ 125.155,36
22.1.1.5	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 5.234,24	R\$ 88.982,08
22.1.1.6	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,45	R\$ 10.107,68	R\$ 146.055,97
22.1.1.7	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 7.362,08	R\$ 125.155,36
22.1.1.8	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 3.368,64	R\$ 57.266,88
22.1.1.9	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 20.519,84	R\$ 348.837,28
22.1.1.10	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,25	R\$ 47.196,16	R\$ 200.583,68
22.1.1.11	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS	MES	17,00	R\$ 12.239,45	R\$ 208.070,65
22.1.1.12	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	2.212,14	R\$ 35,04	R\$ 77.513,38

Quantificação do item 05.100.0900-0				Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local				R\$ 1.550.268,38
Percentual determinado				R\$ 77.513,42
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item				R\$ 35,04
Quantidade do item determinada				2.212,14

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto				Valores
Valor Total do Orçamento				R\$ 53.139.072,21
Valor da Administração Local				R\$ 2.030.169,41
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00				4,13%
Percentual verificado				3,82%

Documento assinado digitalmente

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

gov.br

DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 02/04/2025 13:32:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebelo da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATAÇÃO
Município	Saquarema	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	16,22 km	Prazo	17 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.808.865,23			R\$ 2.147.303,91
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.808.865,23			R\$ 2.147.303,91
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 18.088,65	R\$ 1.808.865,23	18,71%	R\$ 2.147.303,91

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 6.791,84	R\$ 115.461,28
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 3.743,52	R\$ 63.639,84
22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 5.816,80	R\$ 98.885,60
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 8.180,48	R\$ 139.068,16
22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 5.816,80	R\$ 98.885,60
22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,45	R\$ 11.232,32	R\$ 162.307,02
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 8.180,48	R\$ 139.068,16
22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 3.743,52	R\$ 63.639,84
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 22.802,56	R\$ 387.643,52
22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,25	R\$ 52.448,00	R\$ 222.904,00
22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS UNIDADE REF.P/COMPL.ADM	MES	17,00	R\$ 13.601,52	R\$ 231.225,84
22.1.1.12	05.100.0900-0	LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO.CESTA BASICA E VALE	UR	2.458,23	R\$ 35,04	R\$ 86.136,37

Quantificação do item 05.100.0900-0	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	R\$ 1.722.728,86
Percentual determinado	5,00% R\$ 86.136,44
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item	R\$ 35,04
Quantidade do item determinada	2.458,23

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R\$ 51.933.629,33
Valor da Administração Local	R\$ 2.147.303,91
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00	4,13%
Percentual verificado	4,13%

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 02/04/2025 13:32:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebelo da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Encargos	Com desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATAÇÃO
Município	Saquarema	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	BDI S/ DES.	24,72%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	15,18%
Extensão de via	16,22 km	Prazo	17 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 723.900,12		R\$ 902.848,22
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 723.900,12		R\$ 902.848,22
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 7.239,00	R\$ 723.900,12	24,72%	R\$ 902.848,22

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;

b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;

c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;

d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;

e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etap	1	Categoria dos Serviços (Famílias)		Valores	
	A	Pavimentação Asfáltica		R\$ 16.835.901,42	
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem		R\$ 9.161.804,55	
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)		R\$ 0,00	
	D	Drenagem		R\$ 11.337.284,42	
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos		R\$ 1.945.459,45	
SUB-TOTAL				R\$ 39.280.449,84	
Etap	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta		Valores	
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R\$ 673.436,06	
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R\$ 549.708,27	
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R\$ 0,00	
	D	Drenagem	20%	R\$ 2.267.456,88	
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R\$ 272.364,32	
SUB-TOTAL				R\$ 3.762.965,54	
% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra				9,58%	
Etap	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra		Valores	
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =		R\$ 39.280.449,84	
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00		R\$ 3.762.965,54	
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)		R\$ 25,13	
	C	Nº de horas/mês		176	
	D	Prazo da obra - meses		17 meses	
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)		50	
		Nº de homens diretos		50	
		Nº de homens indiretos (Administração Local)		11	
		Mão de Obra Total		61	
		Adotado Total		70% do efetivo	42
		Adotado Parcial		70% do efetivo	38

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
8.1.1.1	05.100.0020-A	VALE DIÁRIA, CONFORME CONVENIO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	17,00	22,00	42,00	R\$ 9,50	R\$ 149.226,00
8.1.1.2	05.100.0022-A	REFEICOES CONFORME CONVENIO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	17,00	22,00	42,00	R\$ 17,00	R\$ 267.036,00
8.1.1.3	05.100.0024-A	BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS CONFORME CONVENIO	UNXMES	17,00	1,00	38,00	R\$ 300,00	R\$ 193.800,00
8.1.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTÀ	UN	17,00	22,00	38,00	R\$ 8,01	R\$ 113.838,12

Documento assinado digitalmente

 **DANILO RANGEL FERNANDES**
Data: 02/04/2025 13:32:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebelo da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATAÇÃO
Município	Saquarema	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	16,22 km	Prazo	17 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.808.865,23		R\$ 2.147.303,91
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.808.865,23		R\$ 2.147.303,91
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 18.088,65	R\$ 1.808.865,23	18,71%	R\$ 2.147.303,91

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 6.791,84	R\$ 115.461,28
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 3.743,52	R\$ 63.639,84
22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 5.816,80	R\$ 98.885,60
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 8.180,48	R\$ 139.068,16
22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 5.816,80	R\$ 98.885,60
22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,45	R\$ 11.232,32	R\$ 162.307,02
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 8.180,48	R\$ 139.068,16
22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 3.743,52	R\$ 63.639,84
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	17,00	R\$ 22.802,56	R\$ 387.643,52
22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,25	R\$ 52.448,00	R\$ 222.904,00
22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS UNIDADE REF.P/COMPL.ADM	MES	17,00	R\$ 13.601,52	R\$ 231.225,84
22.1.1.12	05.100.0900-0	LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO.CESTA BASICA E VALE	UR	2.458,23	R\$ 35,04	R\$ 86.136,37

Quantificação do item 05.100.0900-0	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	R\$ 1.722.728,86
Percentual determinado	5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item	R\$ 86.136,44
Quantidade do item determinada	R\$ 35,04
	2.458,23

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R\$ 51.933.629,33
Valor da Administração Local	R\$ 2.147.303,91
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00	4,13%
Percentual verificado	4,13%

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 02/04/2025 13:33:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.

Preço Unit		
R\$	15,18	Contrato SECID 007/2024
R\$	31,37	Contrato SECID 009/2025
R\$	15,12	Contratato DER 033/2024
R\$	20,56	

Contratações Similares

Contratações Similares	TON	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1
------------------------	-----	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESAS	UNID.	VALOR	VALOR ADOOTADO
1,00	Disposição Final de	Contrato SECID 007/2024	1,00	R\$ 15,18	R\$ 20,56
2,00	Disposição Final de	Contrato SECID 009/2025	1,00	R\$ 31,37	
3,00	Disposição Final de	Contratato DER 033/2024	1,00	R\$ 15,12	

OBS: Valores conforme RELATÓRIO ANALÍTICO DE PESQUISA DE PREÇOS (RAPP) index 97087891

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 02/04/2025 13:33:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ONERADO	DESONERADO
--------	-----------	---------	---------	------------

DNIT-SICRO		jan/25		
------------	--	--------	--	--

2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	R\$ 1.503,69	R\$ 1.445,52
2003415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 911,80	R\$ 872,40

DNIT-SICRO		fev/25		
------------	--	--------	--	--

2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	R\$ 1.507,90	R\$ 1.449,56
2003415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	R\$ 914,35	R\$ 874,84

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - OUTUBRO - DEZEMBRO 2024

CÓDIGO : 2003455 UNIDADE : UN
NOME : DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
001	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	2003455	UN	1,00000000	1.503,6900	1.503,69

PERCENTUAL GERAL: % 0,28 1.503,6900 4,21

TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO : 1.507,90

CÓDIGO : 2003455 UNIDADE : UN
NOME : DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO OUTUBRO	VALOR
002	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	2003455	UN	1,00000000	1.445,5248	1.445,52

PERCENTUAL GERAL: % 0,28 1.445,5200 4,04

TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO : 1.449,56

CÓDIGO : 2003415 UNIDADE : UN
NOME : DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO OUTUBRO	VALOR
003	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003415	UN	1,00000000	911,8000	911,80

PERCENTUAL GERAL: % 0,28 911,8000 2,55

TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO : 914,35

CÓDIGO : 2003415 UNIDADE : UN
NOME : DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO OUTUBRO	VALOR
004	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003415	UN	1,00000000	872,4000	872,40

PERCENTUAL GERAL: % 0,28 872,4000 2,44

TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO : 874,84

Memória de Cálculo

Custo com data-base FEV/2025, referente ao último boletim SICRO publicado até a data de elaboração dessa Estimativa de Custo.

R = Reajuste utilizando Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - DNIT (Drenagem)

$$R = \frac{478,611 - 477,285}{477,285} = 0,0028$$

Percentual Geral = 0,28%



Documento assinado digitalmente

DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 02/04/2025 13:39:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

AS IMAGENS DO DMT ESTÃO PRESENTE EM PLANILHA ANEXO

DISTÂNCIA RIO DE JANEIRO - TRECHO = 114 KM

DISTÂNCIA REDUC - TRECHO = 122,00 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA MINERAÇÃO MORRO GRANDE - TRECHO = 17,80 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA SIGIL - TRECHO = 18,00 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA EMITANG - TRECHO = 49,80 KM

Pedreira 1	=	17,80 Km
Pedreira 2	=	18,00 Km
Pedreira 3	=	49,80 Km

DMT	=	28,53 Km
-----	---	----------

DISTÂNCIA PEDREIRA CAMPO REDONDO - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 7,24 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA SIGIL - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 33,70 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA MORRO GRANDE - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 39,000 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA CAMPO REDONDO - USINA ORIENTE = 36,10 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA SIGIL - USINA ORIENTE = 0,68 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA MORRO GRANDE - USINA ORIENTE = 6,27 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA CAMPO REDONDO - USINA SÃO MARCOS = 65,00 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA IMBOASSICA - USINA SÃO MARCOS = 13,70 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA PEDRAS DE JUNDIÁ - USINA SÃO MARCOS = 3,73 KM

Pedreira-Usina 1	=	7,24 Km
Pedreira-Usina 2	=	33,70 Km
Pedreira-Usina 3	=	39,00 Km
Pedreira-Usina 4	=	36,10 Km
Pedreira-Usina 5	=	0,68 Km
Pedreira-Usina 6	=	6,27 Km
Pedreira-Usina 7	=	65,00 Km
Pedreira-Usina 8	=	13,70 Km
Pedreira-Usina 9	=	3,73 Km

DMT	=	22,82 Km
------------	----------	-----------------

DISTÂNCIA REDUC - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 152,00 KM

DISTÂNCIA REDUC - USINA ORIENTE = 120,00 KM

DISTÂNCIA REDUC - USINA SÃO MARCOS = 193,00 KM

Reduc-Usina 1	=	152,00 Km
Reduc-Usina 2	=	120,00 Km
Reduc-Usina 3	=	193,00 Km

DMT	=	155,00 Km
------------	----------	------------------

DISTÂNCIA USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS - TRECHO = 37,80 KM

DISTÂNCIA USINA ORIENTE - TRECHO = 17,70 KM

DISTÂNCIA USINA SÃO MARCOS - TRECHO = 97,20 KM

Usina 1	=	37,80 Km
Usina 2	=	17,70 Km
Usina 3	=	97,20 Km

DMT	=	50,90 Km
------------	----------	-----------------

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA A.M.G. = 44,60 KM

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA CTR ITABORAÍ = 64,50 KM

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA CH3 = 67,70 KM

Bota-Fora 1 = 44,60 Km
 Bota-Fora 2 = 64,50 Km
 Bota-Fora 3 = 67,70 Km

DMT = 58,93 Km

*Não foram consideradas distâncias de bota-foras e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas.
 Bota-foras encontram-se licenciados, porém não foi verificada a disponibilidade destes.*

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contâiners	Contâiners	Rio de Janeiro	Obra	0,00	114,00	114,00
Andaimes	Andaimes	Rio de Janeiro	Obra	0,00	114,00	114,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	114,00	114,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	114,00	114,00
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	114,00	114,00
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	58,93	58,93
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	28,53	28,53
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	28,53	28,53
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	122,00	122,00
CBUQ	Pedra britada, Cascalhinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	22,82	22,82
	CM-30	REDUC	Usina	0,00	155,00	155,00
	Massa	Usina	Obra	0,00	50,90	50,90

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
 Data: 02/04/2025 13:32:08-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SPAZIO

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE
AS IMAGENS DO DMT ESTÃO PRESENTE EM PLANILHA ANEXO

DISTÂNCIA RIO DE JANEIRO - TRECHO = 116 KM		
DISTÂNCIA REDUC - TRECHO = 124,00 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA MINERAÇÃO MORRO GRANDE - TRECHO = 16,50 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA SIGIL - TRECHO = 18,00 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA EMITANG - TRECHO = 51,30 KM		
Pedreira 1	=	16,50 Km
Pedreira 2	=	18,00 Km
Pedreira 3	=	51,30 Km
DMT	=	28,60 Km
DISTÂNCIA PEDREIRA CAMPO REDONDO - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 7,24 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA SIGIL - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 33,70 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA MORRO GRANDE - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 39,00 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA CAMPO REDONDO - USINA ORIENTE = 36,10 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA SIGIL - USINA ORIENTE = 0,68 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA MORRO GRANDE - USINA ORIENTE = 6,27 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA CAMPO REDONDO - USINA SÃO MARCOS = 65,00 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA IMBOASSICA - USINA SÃO MARCOS = 13,70 KM		
DISTÂNCIA PEDREIRA PEDRAS DE JUNDIÁ - USINA SÃO MARCOS = 3,73 KM		
Pedreira-Usina 1	=	7,24 Km
Pedreira-Usina 2	=	33,70 Km
Pedreira-Usina 3	=	39,00 Km
Pedreira-Usina 4	=	36,10 Km
Pedreira-Usina 5	=	0,68 Km
Pedreira-Usina 6	=	6,27 Km
Pedreira-Usina 7	=	65,00 Km
Pedreira-Usina 8	=	13,70 Km
Pedreira-Usina 9	=	3,73 Km
DMT	=	22,82 Km

DISTÂNCIA REDUC - USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS = 152,00 KM		
DISTÂNCIA REDUC - USINA ORIENTE = 120,00 KM		
DISTÂNCIA REDUC - USINA SÃO MARCOS = 193,00 KM		
Reduc-Usina 1	=	152,00 Km
Reduc-Usina 2	=	120,00 Km
Reduc-Usina 3	=	193,00 Km
DMT	=	155,00 Km
DISTÂNCIA USINA LAGOS SERV. ASFÁTICOS - TRECHO = 36,50KM		
DISTÂNCIA USINA ORIENTE - TRECHO = 16,30 KM		
DISTÂNCIA USINA SÃO MARCOS - TRECHO = 95,90 KM		
Usina 1	=	36,50 Km
Usina 2	=	16,30 Km
Usina 3	=	95,90 Km
DMT	=	49,57 Km
DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA A.M.G. = 46,20 KM		
DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA CTR ITABORAÍ = 66,00 KM		
DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA CH3 = 69,30 KM		
Bota-Fora 1	=	46,20 Km
Bota-Fora 2	=	66,00 Km
Bota-Fora 3	=	69,30 Km
DMT	=	60,50 Km

Não foram consideradas distâncias de bota-foras e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas.
Bota-foras encontram-se licenciados, porém não foi verificada a disponibilidade destes.

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contêiners	Contêiners	Rio de Janeiro	Obra	0,00	116,00	116,00
Andaimes	Andaimes	Rio de Janeiro	Obra	0,00	116,00	116,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	116,00	116,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	116,00	116,00
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	116,00	116,00
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	60,50	60,50
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	28,60	28,60
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	28,60	28,60
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	124,00	124,00
CBUQ	Pedra britada, Cascalhinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	22,82	22,82
	CM-30	REDUC	Usina	0,00	155,00	155,00
	Massa	Usina	Obra	0,00	49,57	49,57

Documento assinado digitalmente

DANILO RANGEL FERNANDES
 Data: 02/04/2025 13:32:08-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>


Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Matias Machado dos Santos, Rua Oswaldo Rebelo da Silva e Outras no Bairro Bonsucesso.	Encargos	Sem Desoneração
Município	Saquarema	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO, CONTRATA
Endereço	Ruas do Bairro Bonsucesso	Mês Base	02/2025 EMOP/ SCO/ SICRO
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	16,22 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	17 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE	M2	40,00	R\$ 552,48	R\$ 22.099,20	18,71%	R\$ 26.233,96
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M	UNXMES	68,00	R\$ 930,00	R\$ 63.240,00	18,71%	R\$ 75.072,20
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO	UNXMES	34,00	R\$ 1.250,00	R\$ 42.500,00	18,71%	R\$ 50.451,75
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-	UNXMES	68,00	R\$ 1.790,00	R\$ 121.720,00	18,71%	R\$ 144.493,81
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	M2	330,00	R\$ 38,85	R\$ 12.820,50	18,71%	R\$ 15.219,21
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO	UN	1,00	R\$ 4.805,44	R\$ 4.805,44	18,71%	R\$ 5.704,53
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM	UN	1,00	R\$ 2.415,79	R\$ 2.415,79	18,71%	R\$ 2.867,78
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M	UNXMES	102,00	R\$ 1.350,00	R\$ 137.700,00	18,71%	R\$ 163.463,67
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-	UN	1,00	R\$ 6.422,59	R\$ 6.422,59	18,71%	R\$ 7.624,25
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO	UN	1,00	R\$ 6.522,59	R\$ 6.522,59	18,71%	R\$ 7.742,96
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE	UN	1,00	R\$ 5.442,59	R\$ 5.442,59	18,71%	R\$ 6.460,89
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA	M	300,00	R\$ 4,13	R\$ 1.239,00	18,71%	R\$ 1.470,81
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A	UN	75,00	R\$ 125,78	R\$ 9.433,50	18,71%	R\$ 11.198,50
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A	UN	64,00	R\$ 109,28	R\$ 6.993,92	18,71%	R\$ 8.302,48
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA	M2	29.412,00	R\$ 0,87	R\$ 25.588,44	18,71%	R\$ 30.376,03
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	R\$ 102,32	R\$ 2.046,40	18,71%	R\$ 2.429,28
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE	UNXKM	2.300,00	R\$ 38,38	R\$ 88.274,00	18,71%	R\$ 104.790,06

TOTAIS		TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
		R\$ 559.263,96	R\$ 663.902,17
Total do Orçamento		R\$ 44.469.194,77	R\$ 51.933.629,33
% de Mobilização		1,26%	1,28%



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
 Data: 02/04/2025 13:29:57-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

