

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIQ; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

**Considerações Gerais**

- Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, o Sistema de Custo de Obra (SCO-RIQ) e o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Os itens não encontrados nas referidas bases foram submetidos a pesquisas de mercado
- Esta Memória de Cálculo de Quantitativos foi elaborada a partir de projetos básicos e informações fornecidas pela secretaria de obras da prefeitura local. As quantidades foram estimadas e devem ser revistas e aprovadas pela fiscalização após a Elaboração do Projeto Executivo.

**1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**

1.1	01.050.0165-0 01.050.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO ,CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS O PERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	HA	1,89
-----	--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Área		
Pavimentação existente recapeamento	8.177,01 m <sup>2</sup>	
Pavimentação vias novas	3.555,30 m <sup>2</sup>	
Calçada	2.343,50 m <sup>2</sup>	
Meio fio	1.798,12 m <sup>2</sup>	
Ciclovia	538,61 m <sup>2</sup>	
Intertravado	317,03 m <sup>2</sup>	
Grama	2.127,91 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>	<b>18.857,48 m<sup>2</sup></b>	10.000,00 m <sup>2</sup> = <b>1,89 HA</b>

1.2	01.050.0156-0 01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	16.729,57
-----	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------

Área		
Pavimentação existente recapeamento	8.177,01 m <sup>2</sup>	
Pavimentação vias novas	3.555,30 m <sup>2</sup>	
Calçada	2.343,50 m <sup>2</sup>	
Meio fio	1.798,12 m <sup>2</sup>	
Ciclovia	538,61 m <sup>2</sup>	
Intertravado	317,03 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>	<b>16.729,57 m<sup>2</sup></b>	

1.3	01.016.0083-0 01.016.0083-A	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMELHADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS(ACIMA DE 50% DE QUADRAS)ATE 2000M2	UN	1,00
-----	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Área		
Pavimentação existente recapeamento	8.177,01 m <sup>2</sup>	
Pavimentação a ser realizada no viaduto	3.555,30 m <sup>2</sup>	
Pavimentação vias novas	2.343,50 m <sup>2</sup>	
Calçada	1.798,12 m <sup>2</sup>	
Meio fio	538,61 m <sup>2</sup>	
Ciclovia	317,03 m <sup>2</sup>	
Grama	2.127,91 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>	<b>18.857,48 m<sup>2</sup></b>	Ate 2.000 M <sup>2</sup> o item é medido em unidade ate 2000 m <sup>2</sup> 1

1.4	01.016.0084-0 01.016.0084-A	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMELHADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS(ACIMA DE 50% DE QUADRAS),EM AREAS DE 200 1 ATE 10000M2	M2	8.000,00
-----	--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

1.5	01.016.0085-0 01.016.0085-A	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMELHADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS(ACIMA DE 50% DE QUADRAS),EM AREAS ACIMA DE 10000M2	M2	8.857,48
-----	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

1.6	01.050.0122-0 01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO AT E 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	15.000,00
-----	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------

1.7	01.050.0123-0 01.050.0123-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.857,48
-----	--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

1.8	01.050.0230-0 01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECCAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00
-----	--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

	Comprimento		Largura	=	Área	
Passarela 1	166,50 m	x	3,00 m	=	499,50 m <sup>2</sup>	o item é medido em unidade ate 500 m <sup>2</sup>
Passarela 2	72,75 m	x	2,30 m	=	167,33 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>				=	<b>666,83 m<sup>2</sup></b>	

1.9	01.050.0232-0 01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECCAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	166,83
-----	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

	Comprimento		Largura	=	Área
Passarela 1	166,50 m	x	3,00 m	=	499,50 m <sup>2</sup>
Passarela 2	72,75 m	x	2,30 m	=	167,33 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>				=	<b>666,83 m<sup>2</sup></b>

**Serviços de Laboratório**

- NORMA DNIT 137/2010 - ES - Pavimentação - Regularização do subleito
- NORMA DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação - Sub-base estabilizada granulometricamente
- NORMA DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação - Base estabilizada granulometricamente
- NORMA DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

Memória de Cálculo



Objeto		REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ					Ref. Preços	EMOP; SCO-RIQ; SINAPI						
Município		Nova Iguaçu/ RJ					Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI						
Endereço		Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ					BDI S/ DES	19,00%						
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES	23,00%						
Extensão de via		0,00 km					Prazo	8 MESES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.						
1.10	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE					UN	3,00						
	01.001.0001-A													
	549,00 m									/	400,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
	549,00 m									/	400,00 m	=	1,00 un	(Base)
				<b>Total</b>	=	<b>3,00 un</b>								
1.11	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ					UN	3,00						
	01.001.0002-A													
	3.455,46 m <sup>2</sup>									/	4.500,00 m <sup>2</sup>	=	1,00 un	(Subleito)
	549,00 m									/	400,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
				<b>Total</b>	=	<b>3,00 un</b>								

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIQ; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.12	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	3,00
	01.001.0004-A			
		3.455,46 m <sup>2</sup> / 9.000,00 m <sup>2</sup> = 1,00 un (Subleito)		
		549,00 m / 800,00 m = 1,00 un (Sub-base)		
		549,00 m / 800,00 m = 1,00 un (Base)		
		<b>Total = 3,00 un</b>		
1.13	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	6,00
	01.001.0007-A			
		3.455,46 m <sup>2</sup> / 1.500,00 m <sup>2</sup> = 2,00 un (Subleito)		
		549,00 m <sup>3</sup> / 1.000,00 m <sup>3</sup> = 1,00 un (Sub-base)		
		549,00 m / 200,00 m = 3,00 un (Base)		
		<b>Total = 6,00 un</b>		
1.14	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	3,00
	01.001.0009-A			
		549,00 m / 800,00 m = 1,00 un (Base)		
		1.758,05 t / 1.000,00 t = 2,00 un (Capa)		
		<b>Total = 3,00 un</b>		
1.15	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	8,00
	01.001.0010-A			
		3.455,46 m <sup>3</sup> / 800,00 m <sup>3</sup> = 4,00 un (Subleito)		
		549,00 m <sup>3</sup> / 1.000,00 m <sup>3</sup> = 1,00 un (Sub-base)		
		549,00 m / 200,00 m = 3,00 un (Base)		
		<b>Total = 8,00 un</b>		
1.16	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00
	01.001.0011-A			
		549,00 m / 800,00 m = 1,00 un (Subleito)		
		<b>Total = 1,00 un</b>		
1.17	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00
	01.001.0013-A			
		549,00 m <sup>3</sup> / 1.000,00 m <sup>3</sup> = 1,00 un (Sub-base)		
		549,00 m / 800,00 m = 1,00 un (Base)		
		<b>Total = 2,00 un</b>		
1.18	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL	UN	1,00
	01.001.0014-A			
		3.455,46 m <sup>2</sup> / 9.000,00 m <sup>2</sup> = 1,00 un (Subleito)		
		<b>Total = 1,00 un</b>		
1.19	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGI A AASHTO MODIFICADA	UN	2,00
	01.001.0019-A			
		549,00 m / 1.600,00 m = 1,00 un (Sub-base)		
		549,00 m / 1.600,00 m = 1,00 un (Base)		
		<b>Total = 2,00 un</b>		
1.20	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	2,00
	01.001.0081-A			
		1.758,05 t / 1.000,00 t = 2,00 un (Capa)		
		<b>Total = 2,00 un</b>		
1.21	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	2,00
	01.001.0082-A			
		1.758,05 t / 1.000,00 t = 2,00 un (Capa)		
		<b>Total = 2,00 un</b>		
1.22	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S	UN	9,00
	01.001.0160-A			
		1.758,05 t / 200,00 t = 9,00 un (Capa)		
		<b>Total = 9,00 un</b>		
1.23	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	9,00
	01.001.0161-A			
		1.758,05 t / 200,00 t = 9,00 un (Capa)		
		<b>Total = 9,00 un</b>		
1.24	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	9,00
	01.001.0163-A			
		1.758,05 t / 200,00 t = 9,00 un (Capa)		
		<b>Total = 9,00 un</b>		

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP/ SCO-RIQ/ SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.25	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	9,00
	01.001.0168-A			
		1.758,05 t / 200,00 t = 9,00 un (Capa)		
		Total = 9,00 un		
1.26	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	9,00
	01.001.0173-A			
		1.758,05 t / 200,00 t = 9,00 un (Capa)		
		Total = 9,00 un		
1.27	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00
	01.001.0198-A			
		Total = 44,00 un (Capa)		
1.28	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	4,00
	01.001.0199-A			
		1.758,05 t / 500,00 t = 4,00 un (Capa)		
		Total = 4,00 un		
1.29	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	9,00
	01.001.0204-A			
		1.758,05 t / 200,00 t = 9,00 un (Capa)		
		Total = 9,00 un		
1.30	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE M ISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	66,00
	01.001.0205-A			
		Total = 66,00 un (Capa)		
1.31	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRA L DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00
	01.001.0208-A			
		Total = 66,00 un (Capa)		
1.32	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00
	01.001.0224-A			
		Total = 66,00 un (Capa)		
1.33	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E E NSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	6,00
	01.001.0060-A			
		3,00 un + 3,00 un = 6,00 un (Capa)		
		Total = 6,00 un		
1.34	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	518,63
	01.001.0150-A			
		Total = 518,63 m³		
		Total = 518,63 m³		
1.35	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	6,00
	01.050.0300-A			
		Disciplina Pranchas		
		Drenagem 1,00 un		
		Pavimentação 2,00 un		
		Elétrica 1,00 un		
		Estrutura 1,00 un		
		Topografia 1,00 un		
		Total = 6,00 un		
1.36	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	5.010,02
	01.005.0003-A			
		Conforme Item 8.4 538,61 m²		
		Conforme Item 13.1 2.343,50 m²		
		Conforme Item 9.5 2.127,91 m²		
		Total = 5.010,02 m²		
1.37	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	5.010,02
	01.018.0001-A			
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>				
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00
	02.020.0001-A			
		Identificação de Obra Comprimento 4,00 m x Largura 2,50 m x Quant. 2,00 un = Total 20,00 m²		

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP/ SCO-RIQ; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																								
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICATEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX.2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00																								
	02.006.0010-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Almoxarife</td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Meses</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 un</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,00 unxmês</td> </tr> <tr> <td>Refeitório</td> <td>1,00 un</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,00 unxmês</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,00 unxmês</td> </tr> </table>	Almoxarife	Quantidade		Meses		Total		1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês	Refeitório	1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês						16,00 unxmês		
Almoxarife	Quantidade		Meses		Total																							
	1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês																							
Refeitório	1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês																							
					16,00 unxmês																							
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICATEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX.2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00																								
	02.006.0015-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Escritório</td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Meses</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 un</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,00 unxmês</td> </tr> </table>	Escritório	Quantidade		Meses		Total		1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês														
Escritório	Quantidade		Meses		Total																							
	1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês																							
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICATEL), SANITARIO-VESTIARI O, MED. APROX.2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00																								
	02.006.0030-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Vestibário</td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Meses</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 un</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>8,00 unxmês</td> </tr> </table>	Vestibário	Quantidade		Meses		Total		1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês														
Vestibário	Quantidade		Meses		Total																							
	1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês																							
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00																								
	02.002.0005-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Canteiro de Obras</td> <td>Perímetro</td> <td></td> <td>Altura</td> <td></td> <td>Quant.</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150,00 m</td> <td>x</td> <td>2,20 m</td> <td>x</td> <td>1,00 un</td> <td>=</td> <td>330,00 m²</td> </tr> </table>	Canteiro de Obras	Perímetro		Altura		Quant.		Total		150,00 m	x	2,20 m	x	1,00 un	=	330,00 m²										
Canteiro de Obras	Perímetro		Altura		Quant.		Total																					
	150,00 m	x	2,20 m	x	1,00 un	=	330,00 m²																					
2.6	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00																								
	02.015.0001-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Canteiro de Obras</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 un</td> <td></td> </tr> </table>	Canteiro de Obras	Total			1,00 un																					
Canteiro de Obras	Total																											
	1,00 un																											
2.7	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00																								
	02.016.0001-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Canteiro de Obras</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 un</td> <td></td> </tr> </table>	Canteiro de Obras	Total			1,00 un																					
Canteiro de Obras	Total																											
	1,00 un																											
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROPRIÁRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	32,00																								
	02.006.0050-A																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Meses</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00 un</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>32,00 unxmês</td> </tr> </table>		Quantidade		Meses		Total		4,00 un	x	8,00	=	32,00 unxmês														
	Quantidade		Meses		Total																							
	4,00 un	x	8,00	=	32,00 unxmês																							
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00																								
	15.002.0625-A																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>= 1,00 un</td> <td></td> </tr> </table>		Total			= 1,00 un																					
	Total																											
	= 1,00 un																											
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00																								
	15.002.0663-A																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>= 1,00 un</td> <td></td> </tr> </table>		Total			= 1,00 un																					
	Total																											
	= 1,00 un																											
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00																								
	15.002.0671-A																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>= 1,00 un</td> <td></td> </tr> </table>		Total			= 1,00 un																					
	Total																											
	= 1,00 un																											
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	20,00																								
	02.020.0005-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Sinalização de obra</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>= 20,00 m</td> <td></td> </tr> </table>	Sinalização de obra	Total			= 20,00 m																					
Sinalização de obra	Total																											
	= 20,00 m																											
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	5,00																								
	02.020.0009-A																											
		<table border="0"> <tr> <td>Sinalização de obra</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>= 5,00 un</td> <td></td> </tr> </table>	Sinalização de obra	Total			= 5,00 un																					
Sinalização de obra	Total																											
	= 5,00 un																											
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	96,00																								
	02.030.0005-A																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>8,00 un</td> <td>x</td> <td>2,00 cj</td> <td>x</td> <td>6,00 frentes</td> <td>=</td> <td>96,00 un</td> </tr> </table>		8,00 un	x	2,00 cj	x	6,00 frentes	=	96,00 un																		
	8,00 un	x	2,00 cj	x	6,00 frentes	=	96,00 un																					

Memória de Cálculo



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Objeto		REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município		Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço		Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via		0,00 km	Prazo	8 MESES
2.15	02.011.0010-0 02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	1.317,60
		Quantidade 549,00 m x Lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 1.317,60 m²		
2.16	02.002.0011-0 02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	1.924,19
		Perímetro 120,00 m x 200,00 m x 554,63 m x Altura 2,20 m x 2,20 m x 2,20 m x Quant. 1,00 un = 264,00 m² = 440,00 m² = 1.220,19 m² Total = Total 1.924,19 m²		
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	03.001.0001-1 03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	529,46
Fundação		Passarela 1: Sapata (3,00 m x 3,00 m x 0,80 m) x 14,00 un = 100,80 m³ Blocos de Fundação (3,00 m x 2,70 m x 1,00 m) x 14,00 un = 113,40 m³ Passarela 2: Sapata (3,00 m x 3,00 m x 0,80 m) x 4,00 un = 28,80 m³ Blocos de Fundação (3,00 m x 2,70 m x 1,00 m) x 4,00 un = 32,40 m³ Total fundação Passarelas = 275,40 m³ Ver anexo planilha Muro Sapatas 59,94 m³ + Cintas 194,12 m³ Total = 529,46 m³		
3.2	03.020.0030-1 03.020.0030-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIV E ESGOTAMENTO	M3	957,16
		Ver anexo planilha de escavação Galeria Circular 630,51 m³ + Pv's 92,65 m³ = 723,16 m³ Canal pré-fabricado 234,00 m³ = 234,00 m³ Total = 957,16 m³		
3.3	03.020.0035-1 03.020.0035-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIV E ESGOTAMENTO	M3	78,00
		Canal pré-fabricado Galeria Circular 78,00 m³ Total = 78,00 m³		
3.4	03.021.0005-1 03.021.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	3.487,36
		(Quantitativo de corte - Conforme legenda em projeto) Área 1 14,32 m² x 17,05 m = 244,16 m³ Área 2 3,31 m² x 21,80 m = 72,16 m³ Área 3 114,45 m² x 21,80 m = 2.495,01 m³ Área 4 61,29 m² x 11,03 m = 676,03 m³ Total = 3.487,36 m³		
3.5	03.011.0015-1 03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIV E MATERIAL	M3	520,18
		*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro 100% com pó de pedra *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra *Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 165,48 m³ Pvs (Conforme planilha de escavação) = 43,65 m³ Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação) = 14,78 m³ Ramais (Conforme planilha de escavação) = 161,87 m³ Canal pré-fabricado 312,00 m³ - 177,60 m³ = 134,40 m³ Total = 520,18 m³		
3.6	03.009.0004-0 03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIV E FORNECIMENTO DA TERRA	M3	134,25
		Ver anexo planilha Muro = 134,25 m³ (Material no item 20.13)		

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIQ; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

**4 TRANSPORTE**

4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	8,00
	04.013.0015-A			

Itens 2.2 /2.3/ 2.4	Quantidade	Operações	=	Total	(mob e desmob)
	4,00 un	x 2,00	=	8,00 un	

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	376,80
	04.005.0300-A			

Item 2.2	Quantidade	DMT	Viagens	
Item 2.3	2,00 un			
Item 2.4	1,00 un			
	4,00 un	x 47,10 Km	x 2,00	= Total 376,80 unxKm

4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULAN TE DE 10M3 OU 15T	T	6.169,04
	04.018.0015-A			

<b>Trecho</b>						
Pó de Pedra	1.407,70 m³	x	1.500 kg/m³	=	2.111,55 t	vide Item 20.3
Brita corrida	449,20 m³	x	1.500 kg/m³	=	673,80 t	vide Item 20.5
Capa	764,37 m³	x	2.300 kg/m³	=	1.758,05 t	vide Item 20.9
Imprimação CM-30				=	4,62 t	vide Item 20.8
				=	<b>4.548,02 t</b>	
<b>Usina</b>						
Pedra Britada	342,82 m³	x	1.500 kg/m³	=	514,23 t	vide Item 20.6
Pó de Pedra	461,07 m³	x	1.500 kg/m³	=	691,61 t	vide Item 20.3
Cascalhinho	276,70 m³	x	1.500 kg/m³	=	415,05 t	vide Item 20.10
Cap				=	0,13 t	vide Item 20.12
				=	<b>1.621,02 t</b>	
<b>Total</b>				=	<b>6.169,04 t</b>	

4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	10.721,97
	04.012.0076-B			

<b>Bota-fora</b>					
	Item				Material de 1ª Categoria
	3.1 =				529,46 m³
	3.2 =				957,16 m³
	3.3 =				78,00 m³
	3.4 =				3.487,36 m³
	3.6 =				134,25 m³ Desconto Aterro
					701,06 m³ Desconto asfalto em valas
					4.216,67 m³
Mat. de 1ª cat	4.216,67 m³	x	1,70 t/m³	=	<b>7.168,34 t</b>
<b>Muro</b>					
	5.4 =				111,14 m³ Concreto Simples
	5.7 =				393,81 m³ alvenaria em Bloco de concreto
					<b>504,95 m³</b>
Concreto Simples	504,95 m³	x	2,40 t/m³	=	<b>1.211,87 t</b>
Meio-fio em granito	39,64 m³	x	2,60 t/m³	=	<b>103,05 t</b>
Manilhas	30,74 m³	x	2,50 t/m³	=	<b>76,85 t</b>
Asfalto demolido	350,53 m³	x	2,30 t/m³	=	<b>806,22 t</b>
Asfalto fresado	408,85 m³	x	2,30 t/m³	=	<b>940,36 t</b>
Gradis	5,23 m³	x	7,80 t/m³	=	<b>40,80 t</b>
Passarela 1 e 2	149,79 m³	x	2,50 t/m³	=	<b>374,48 t</b>
<b>Total</b>				=	<b>10.721,97 t</b>

4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	239.693,29
	04.005.0170-A			

<b>Fresagem e demolição asfáltica</b>					
Fresagem	Bota-fora	=	940,36 t	x	9,00 km = 8.463,24 tx km
Demolição	Bota-fora	=	806,22 t	x	9,00 km = 7.255,98 tx km
					<b>15.719,22 tx km</b>
<b>Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)</b>					
Escavação	Bota-fora	=	7.168,34 t	x	9,00 km = 64.515,06 tx km
<b>Bota-fora (Vide item 4.4)</b>		=	1.807,05 t	x	9,00 km = 16.263,45 tx km
<b>CBUQ e Imprimação (Vide item 4.3)</b>					
	Pedreira / Usina (Pedria britada + Cascalhinho + pó-de-pedra)				
			1.620,89 t	x	31,93 km = 51.755,02 tx km
	Usina / Trecho - Capa (CBUQ)		1.762,67 t	x	46,23 km = 81.488,23 tx km

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP/ SCO-RIQ/ SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.				
Reduc / Usina (Vide item 4.3)				
		0,13 t x 67,77 km = 8,61 tx km (Cap)		
Drenagem, Base e Sub base				
		Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)		
		2.785,35 t x 3,57 km = 9.943,70 tx km		
		<b>Total = 239.693,29 tx km</b>		

OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.				
4.6	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	10.721,97
	TC09.05.0701			
Total = 10721,97 (Vide Item 4.4)				

OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

4.7	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVO DO CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	228,66																																																		
	04.014.0091-B																																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Equipamento</th> <th>Quantidade</th> <th>MOB. E DESMOB.</th> <th>Peso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retro-escavadeira</td> <td>2,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>5,60 t = 22,40 t</td> </tr> <tr> <td>Pá carregadeira</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>9,40 t = 18,80 t</td> </tr> <tr> <td>Trator Esteira</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>13,50 t = 27,00 t</td> </tr> <tr> <td>Motoniveladoras</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>11,80 t = 23,60 t</td> </tr> <tr> <td>Rolo compactador pneu liso</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>9,00 t = 18,00 t</td> </tr> <tr> <td>Vibroscavadora</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>10,50 t = 21,00 t</td> </tr> <tr> <td>Rolo compressor Tandem</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>9,40 t = 18,80 t</td> </tr> <tr> <td>Escavadeira hidraulica</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>16,90 t = 33,80 t</td> </tr> <tr> <td>Compressor</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>14,90 t = 29,80 t</td> </tr> <tr> <td>Compactador pé-de-carneiro</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>7,40 t = 14,80 t</td> </tr> <tr> <td>Rompedor de asfalto/concreto</td> <td>1,00 un</td> <td>x 2 vezes</td> <td>0,33 t = 0,66 t</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>228,66 t</b></td> </tr> </tbody> </table>	Equipamento	Quantidade	MOB. E DESMOB.	Peso	Retro-escavadeira	2,00 un	x 2 vezes	5,60 t = 22,40 t	Pá carregadeira	1,00 un	x 2 vezes	9,40 t = 18,80 t	Trator Esteira	1,00 un	x 2 vezes	13,50 t = 27,00 t	Motoniveladoras	1,00 un	x 2 vezes	11,80 t = 23,60 t	Rolo compactador pneu liso	1,00 un	x 2 vezes	9,00 t = 18,00 t	Vibroscavadora	1,00 un	x 2 vezes	10,50 t = 21,00 t	Rolo compressor Tandem	1,00 un	x 2 vezes	9,40 t = 18,80 t	Escavadeira hidraulica	1,00 un	x 2 vezes	16,90 t = 33,80 t	Compressor	1,00 un	x 2 vezes	14,90 t = 29,80 t	Compactador pé-de-carneiro	1,00 un	x 2 vezes	7,40 t = 14,80 t	Rompedor de asfalto/concreto	1,00 un	x 2 vezes	0,33 t = 0,66 t	<b>Total</b>			<b>228,66 t</b>
Equipamento	Quantidade	MOB. E DESMOB.	Peso																																																			
Retro-escavadeira	2,00 un	x 2 vezes	5,60 t = 22,40 t																																																			
Pá carregadeira	1,00 un	x 2 vezes	9,40 t = 18,80 t																																																			
Trator Esteira	1,00 un	x 2 vezes	13,50 t = 27,00 t																																																			
Motoniveladoras	1,00 un	x 2 vezes	11,80 t = 23,60 t																																																			
Rolo compactador pneu liso	1,00 un	x 2 vezes	9,00 t = 18,00 t																																																			
Vibroscavadora	1,00 un	x 2 vezes	10,50 t = 21,00 t																																																			
Rolo compressor Tandem	1,00 un	x 2 vezes	9,40 t = 18,80 t																																																			
Escavadeira hidraulica	1,00 un	x 2 vezes	16,90 t = 33,80 t																																																			
Compressor	1,00 un	x 2 vezes	14,90 t = 29,80 t																																																			
Compactador pé-de-carneiro	1,00 un	x 2 vezes	7,40 t = 14,80 t																																																			
Rompedor de asfalto/concreto	1,00 un	x 2 vezes	0,33 t = 0,66 t																																																			
<b>Total</b>			<b>228,66 t</b>																																																			

4.8	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVO A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	10.769,89
	04.005.0350-B			
		Transporte de equipamentos pesados	Peso 228,66 t x DMT 47,10 Km = 10.769,89 txKm	

**5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS , SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	10,00
	05.013.0002-A			
		Sinalização de obra	Total 10,00 m²	

5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS , SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO	M2	30,00
	05.013.0003-A			
		Sinalização de obra	Total 30,00 m²	

5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	24.640,00
	05.010.0005-A			
		Esgotamento de vala	Qtd. Bombas 10,00 un x Potência 3,50 cv x Tempo 4,00 h/dia x Qtd. dias 176,00 = Total 24.640,00 cvxh	

5.4	05.002.0001-0	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	111,14
	05.002.0001-A			
		Conforme Tabela em projeto	Caçada = 1.111,37 m² x 0,10 m = 111,14 m³	
			<b>Total = 111,14 m³</b>	

5.5	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	792,70
	05.001.0142-A			
		*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo		
			Total = 792,70 m	

5.6	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	109,80
	05.001.0135-A			
		*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo		
			Extensão (m) = 549,00 m x 20% = Total (m) 109,80 m	

5.7	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	393,81
	05.001.0025-A			
		Ver anexo planilha muro = 1.969,05 m² x 0,20 m = 393,81 m³		

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																																																																																																																																											
5.8	05.002.0007-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,EM FAIXAS DE ATE 1 ,20M DE	M2	3.555,30																																																																																																																																																																																																																																											
	05.002.0007-A	LARGURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVICO																																																																																																																																																																																																																																													
Ver tabela de vias Total = 3.555,30 m²																																																																																																																																																																																																																																															
5.9	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,E M AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESS URA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBR A (VIDE FAMILIA 04.005),O ITEM	M2	8.177,01																																																																																																																																																																																																																																											
	05.022.0015-A	INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARI O DIURNO																																																																																																																																																																																																																																													
Ver tabela de vias Total = 8.177,01 m²																																																																																																																																																																																																																																															
5.10	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	261,55																																																																																																																																																																																																																																											
	05.001.0147-A																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="0"> <tr> <td>Gradil passarela</td> <td>119,30 m</td> <td>x</td> <td>2,00 m</td> <td>=</td> <td>238,60 m²</td> </tr> <tr> <td>Cerca</td> <td>15,30 m</td> <td>x</td> <td>1,50 m</td> <td>=</td> <td>22,95 m²</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>=</b></td> <td><b>261,55 m²</b></td> </tr> </table>					Gradil passarela	119,30 m	x	2,00 m	=	238,60 m²	Cerca	15,30 m	x	1,50 m	=	22,95 m²	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>261,55 m²</b>																																																																																																																																																																																																																									
Gradil passarela	119,30 m	x	2,00 m	=	238,60 m²																																																																																																																																																																																																																																										
Cerca	15,30 m	x	1,50 m	=	22,95 m²																																																																																																																																																																																																																																										
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>261,55 m²</b>																																																																																																																																																																																																																																										
5.11	05.001.0900-0	CORTE DE ACO(VERGLAHAO),INCLUSIVE REMOCAO DO LOCAL,APOS SERV ICOS DE DEMOLICAO DE CONCRETO	KG	3.364,50																																																																																																																																																																																																																																											
	05.001.0900-A																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="0"> <tr> <td>Pilares Passarela 1</td> <td>Volume</td> <td>Taxa</td> <td>%</td> <td>=</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Passarela 1 (Rampa)</td> <td>20,35 m</td> <td>x</td> <td>100,00 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>=</td> <td>610,50 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>91,80 m</td> <td>x</td> <td>100,00 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>=</td> <td>2.754,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>3.364,50 m²</b></td> </tr> </table>					Pilares Passarela 1	Volume	Taxa	%	=	Total	Passarela 1 (Rampa)	20,35 m	x	100,00 m	x	0,30 m	=	610,50 m		91,80 m	x	100,00 m	x	0,30 m	=	2.754,00 m				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3.364,50 m²</b>																																																																																																																																																																																																															
Pilares Passarela 1	Volume	Taxa	%	=	Total																																																																																																																																																																																																																																										
Passarela 1 (Rampa)	20,35 m	x	100,00 m	x	0,30 m	=	610,50 m																																																																																																																																																																																																																																								
	91,80 m	x	100,00 m	x	0,30 m	=	2.754,00 m																																																																																																																																																																																																																																								
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3.364,50 m²</b>																																																																																																																																																																																																																																										
5.12	05.002.0004-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONC RETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO O LATERAL	M3	149,79																																																																																																																																																																																																																																											
	05.002.0004-A	DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>comprimento</td> <td>Largura</td> <td>Altura</td> <td>Qnt.</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Passarela 1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pilar 1</td> <td>0,70 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>2,12 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,45 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 2</td> <td>0,70 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>2,96 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,62 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 3</td> <td>0,70 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>3,72 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,78 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 4</td> <td>0,70 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>4,88 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,98 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 5</td> <td>0,70 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>4,53 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,95 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 5 - Base</td> <td>1,00 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>x</td> <td>1,10 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>1,10 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 6</td> <td>0,70 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>6,54 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>1,37 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 6 - Base</td> <td>1,00 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>x</td> <td>2,64 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>2,64 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 7</td> <td>0,70 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>7,01 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>1,47 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 7 - Base</td> <td>1,00 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>x</td> <td>2,64 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>2,64 m</td> </tr> <tr> <td>1ª Vão</td> <td>53,00 m</td> <td>x</td> <td>3,64 m</td> <td>x</td> <td>0,45 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>86,81 m</td> </tr> <tr> <td>2ª Vão</td> <td>16,82 m</td> <td>x</td> <td>3,67 m</td> <td>x</td> <td>0,45 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>27,78 m</td> </tr> <tr> <td><b>Passarela 2</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>comprimento</td> <td>Largura</td> <td>Altura</td> <td>Qnt.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pilar 1</td> <td>0,80 m</td> <td>x</td> <td>0,40 m</td> <td>x</td> <td>1,86 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,60 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 2</td> <td>1,21 m</td> <td>x</td> <td>0,45 m</td> <td>x</td> <td>6,84 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>3,72 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 3</td> <td>0,80 m</td> <td>x</td> <td>0,40 m</td> <td>x</td> <td>6,58 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>2,11 m</td> </tr> <tr> <td>1ª Vão</td> <td>41,25 m</td> <td>x</td> <td>2,20 m</td> <td>x</td> <td>0,07 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>6,35 m</td> </tr> <tr> <td>1ª Patamar</td> <td>5,02 m</td> <td>x</td> <td>2,00 m</td> <td>x</td> <td>0,07 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,70 m</td> </tr> <tr> <td>2ª Vão</td> <td>40,06 m</td> <td>x</td> <td>2,00 m</td> <td>x</td> <td>0,07 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>5,61 m</td> </tr> <tr> <td>2ª Patamar</td> <td>5,00 m</td> <td>x</td> <td>2,00 m</td> <td>x</td> <td>0,07 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>0,70 m</td> </tr> <tr> <td>3ª Vão</td> <td>15,63 m</td> <td>x</td> <td>2,20 m</td> <td>x</td> <td>0,07 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>2,41 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>149,79 m³</b></td> </tr> </table>						comprimento	Largura	Altura	Qnt.		<b>Passarela 1</b>						Pilar 1	0,70 m	x	0,30 m	x	2,12 m	x	1,00 m	=	0,45 m	Pilar 2	0,70 m	x	0,30 m	x	2,96 m	x	1,00 m	=	0,62 m	Pilar 3	0,70 m	x	0,30 m	x	3,72 m	x	1,00 m	=	0,78 m	Pilar 4	0,70 m	x	0,30 m	x	4,88 m	x	1,00 m	=	0,98 m	Pilar 5	0,70 m	x	0,30 m	x	4,53 m	x	1,00 m	=	0,95 m	Pilar 5 - Base	1,00 m	x	1,00 m	x	1,10 m	x	1,00 m	=	1,10 m	Pilar 6	0,70 m	x	0,30 m	x	6,54 m	x	1,00 m	=	1,37 m	Pilar 6 - Base	1,00 m	x	1,00 m	x	2,64 m	x	1,00 m	=	2,64 m	Pilar 7	0,70 m	x	0,30 m	x	7,01 m	x	1,00 m	=	1,47 m	Pilar 7 - Base	1,00 m	x	1,00 m	x	2,64 m	x	1,00 m	=	2,64 m	1ª Vão	53,00 m	x	3,64 m	x	0,45 m	x	1,00 m	=	86,81 m	2ª Vão	16,82 m	x	3,67 m	x	0,45 m	x	1,00 m	=	27,78 m	<b>Passarela 2</b>											comprimento	Largura	Altura	Qnt.		Pilar 1	0,80 m	x	0,40 m	x	1,86 m	x	1,00 m	=	0,60 m	Pilar 2	1,21 m	x	0,45 m	x	6,84 m	x	1,00 m	=	3,72 m	Pilar 3	0,80 m	x	0,40 m	x	6,58 m	x	1,00 m	=	2,11 m	1ª Vão	41,25 m	x	2,20 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	6,35 m	1ª Patamar	5,02 m	x	2,00 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	0,70 m	2ª Vão	40,06 m	x	2,00 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	5,61 m	2ª Patamar	5,00 m	x	2,00 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	0,70 m	3ª Vão	15,63 m	x	2,20 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	2,41 m					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>149,79 m³</b>
	comprimento	Largura	Altura	Qnt.																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Passarela 1</b>																																																																																																																																																																																																																																															
Pilar 1	0,70 m	x	0,30 m	x	2,12 m	x	1,00 m	=	0,45 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 2	0,70 m	x	0,30 m	x	2,96 m	x	1,00 m	=	0,62 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 3	0,70 m	x	0,30 m	x	3,72 m	x	1,00 m	=	0,78 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 4	0,70 m	x	0,30 m	x	4,88 m	x	1,00 m	=	0,98 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 5	0,70 m	x	0,30 m	x	4,53 m	x	1,00 m	=	0,95 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 5 - Base	1,00 m	x	1,00 m	x	1,10 m	x	1,00 m	=	1,10 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 6	0,70 m	x	0,30 m	x	6,54 m	x	1,00 m	=	1,37 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 6 - Base	1,00 m	x	1,00 m	x	2,64 m	x	1,00 m	=	2,64 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 7	0,70 m	x	0,30 m	x	7,01 m	x	1,00 m	=	1,47 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 7 - Base	1,00 m	x	1,00 m	x	2,64 m	x	1,00 m	=	2,64 m																																																																																																																																																																																																																																						
1ª Vão	53,00 m	x	3,64 m	x	0,45 m	x	1,00 m	=	86,81 m																																																																																																																																																																																																																																						
2ª Vão	16,82 m	x	3,67 m	x	0,45 m	x	1,00 m	=	27,78 m																																																																																																																																																																																																																																						
<b>Passarela 2</b>																																																																																																																																																																																																																																															
	comprimento	Largura	Altura	Qnt.																																																																																																																																																																																																																																											
Pilar 1	0,80 m	x	0,40 m	x	1,86 m	x	1,00 m	=	0,60 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 2	1,21 m	x	0,45 m	x	6,84 m	x	1,00 m	=	3,72 m																																																																																																																																																																																																																																						
Pilar 3	0,80 m	x	0,40 m	x	6,58 m	x	1,00 m	=	2,11 m																																																																																																																																																																																																																																						
1ª Vão	41,25 m	x	2,20 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	6,35 m																																																																																																																																																																																																																																						
1ª Patamar	5,02 m	x	2,00 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	0,70 m																																																																																																																																																																																																																																						
2ª Vão	40,06 m	x	2,00 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	5,61 m																																																																																																																																																																																																																																						
2ª Patamar	5,00 m	x	2,00 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	0,70 m																																																																																																																																																																																																																																						
3ª Vão	15,63 m	x	2,20 m	x	0,07 m	x	1,00 m	=	2,41 m																																																																																																																																																																																																																																						
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>149,79 m³</b>																																																																																																																																																																																																																																									
5.13	05.002.0070-0	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES,DE ESTRUTURAS METALICAS DE PERFIS PESADOS DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVID O	T	93,14																																																																																																																																																																																																																																											
	05.002.0070-A																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="0"> <tr> <td>Perfis 1 - Vigas</td> <td>Qnt.</td> <td>comprimento</td> <td>Massa Linear</td> <td>/</td> <td>Kg/Tn</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Perfis 1 - Transversinas</td> <td>6,00 un</td> <td>x</td> <td>85,96 m</td> <td>x</td> <td>176,00 kg/m</td> <td>=</td> <td>90,77 t</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,00 un</td> <td>x</td> <td>1,75 m</td> <td>x</td> <td>150,00 kg/m</td> <td>=</td> <td>2,36 t</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>100,00</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>93,14 t</b></td> </tr> </table>					Perfis 1 - Vigas	Qnt.	comprimento	Massa Linear	/	Kg/Tn	=		Perfis 1 - Transversinas	6,00 un	x	85,96 m	x	176,00 kg/m	=	90,77 t		9,00 un	x	1,75 m	x	150,00 kg/m	=	2,36 t				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>100,00</b>	<b>=</b>	<b>93,14 t</b>																																																																																																																																																																																																											
Perfis 1 - Vigas	Qnt.	comprimento	Massa Linear	/	Kg/Tn	=																																																																																																																																																																																																																																									
Perfis 1 - Transversinas	6,00 un	x	85,96 m	x	176,00 kg/m	=	90,77 t																																																																																																																																																																																																																																								
	9,00 un	x	1,75 m	x	150,00 kg/m	=	2,36 t																																																																																																																																																																																																																																								
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>100,00</b>	<b>=</b>	<b>93,14 t</b>																																																																																																																																																																																																																																								
5.14	21.004.0102-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 16,00 A 23,00M	UN	2,00																																																																																																																																																																																																																																											
	21.004.0102-A																																																																																																																																																																																																																																														
Total = 2,00 un																																																																																																																																																																																																																																															
5.15	01.005.0008-0	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO	UN	6,00																																																																																																																																																																																																																																											
	01.005.0008-A																																																																																																																																																																																																																																														
Total = 6,00 un																																																																																																																																																																																																																																															
5.16	05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD O A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE	M3	12,96																																																																																																																																																																																																																																											
	05.002.0063-A	SERVICO																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="0"> <tr> <td>Bloco de Fundação - Passarela 1</td> <td>Qnt.</td> <td>Área</td> <td>espessura</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bloco de Fundação - Passarela 2</td> <td>7,00 m</td> <td>x</td> <td>1,44 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>10,08 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00 m</td> <td>x</td> <td>1,44 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>=</td> <td>2,88 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>12,96 m²</b></td> </tr> </table>					Bloco de Fundação - Passarela 1	Qnt.	Área	espessura	=		Bloco de Fundação - Passarela 2	7,00 m	x	1,44 m	x	1,00 m	=	10,08 m		2,00 m	x	1,44 m	x	1,00 m	=	2,88 m				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>12,96 m²</b>																																																																																																																																																																																																															
Bloco de Fundação - Passarela 1	Qnt.	Área	espessura	=																																																																																																																																																																																																																																											
Bloco de Fundação - Passarela 2	7,00 m	x	1,44 m	x	1,00 m	=	10,08 m																																																																																																																																																																																																																																								
	2,00 m	x	1,44 m	x	1,00 m	=	2,88 m																																																																																																																																																																																																																																								
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>12,96 m²</b>																																																																																																																																																																																																																																										

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIQ; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.17	05.020.0005-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA D NIT 100/2018-ES.	M2	93,74
	05.020.0005-A			
		Conforme Tabela em projeto		93,74 m²
		<b>Total =</b>		<b>93,74 m²</b>
5.18	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS ,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 129 35,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	128,00
	05.020.0014-A			
		Conforme Tabela em projeto		128,00 m²
		<b>Total =</b>		<b>128,00 m²</b>
5.19	05.021.0075-0	TACHAO BIDIRECIONAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CO NTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
	05.021.0075-A			
		Conforme Tabela em projeto		8,00 m²
		<b>Total =</b>		<b>8,00 m²</b>
<b>6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>				
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM.COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00
	06.016.0007-A			
		Ver anexo planilha de escavação		
		<b>Total =</b>		<b>16,00 un</b>
6.2	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM ),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR .ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	16,00
	06.015.0010-A			
		Ver anexo planilha de escavação		
		<b>Total =</b>		<b>16,00 un</b>
6.3	DR30.15.0200	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	32,00
	DR29.15.0200			
		Ver anexo planilha de escavação		
		<b>Total =</b>		<b>32,00 un</b>
6.4	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	649,00
	06.004.0062-A			
		Rede de drenagem = 549,00 m		
		Ramal de ralo = 100,00 m		
		<b>Total =</b>		<b>649,00 m</b>
6.5	ET55.10.0100	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em U, medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e assentamento.	m2	207,00
	ET54.10.0100			
		EXTENSÃO 30,00 m x LARGURA ( 3,20 m + ALTURA ( 1,85 m x Lados 2,00 un )) =		<b>Total 207,00 m²</b>
6.6	ET55.10.0150	Cobertura de canal pré-fabricado, em concreto armado, para vãos de até 5m, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e colocação.	m2	105,00
	ET54.10.0150			
		EXTENSÃO 30,00 m x LARGURA 3,50 m =		<b>Total 105,00 m²</b>
6.7	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULCAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	64,88
	06.088.0010-A			
		Conforme planilha de escavação		
		<b>Total =</b>		<b>64,88 m³</b>
6.8	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	50,40
	06.085.0040-A			
		Canal pré-fabricado 30,00 m x 4,20 m x 0,40 m =		<b>50,40 m³</b>
		<b>Total =</b>		<b>50,40 m³</b>
6.9	06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM I NSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SENDO O DIAM.IN T.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVIS O"PERIGO"/C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.210,00
	06.069.0100-A			
		<b>Total =</b>		<b>1.210,00 m</b>

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
<b>8 BASES E PAVIMENTOS</b>									
8.1	08.027.0048-0 08.027.0048-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.798,12					
		=	1.798,120 m						
		Total =	1.798,120 m						
8.2	08.040.0030-0 08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TÊNTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRÁFIA	M	530,29					
		Total =	530,290 m						
8.3	08.020.0022-0 08.020.0022-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICA DAS, COLORIDO, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	317,03					
		Total =	317,03 m <sup>2</sup>						
8.4	08.017.0020-0 08.017.0020-A	PAVIMENTO RÍGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO COXÍDIO FERRO VERMELHO SINTÉTICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENHADO, CAMURÇADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTÊXTIL, PROTEÇÃO C/ CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	538,61					
		Total =	538,61 m <sup>2</sup>						
8.5	94974 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	54,20					
		Canal pré-fabricado	30,00 m	x	4,20 m	x	0,10 m	=	12,60 m <sup>2</sup>
		Muro	Extensão 554,63 m	Alt. 0,05 m	x	Esp. 1,50 m	=	41,60 m <sup>3</sup>	
		Total						Total	54,20 m <sup>3</sup>
<b>9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>									
9.1	09.010.0001-0 09.010.0001-A	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	21,60					
		Acabamento das cavas para arbustos	Total =	9,00 un	x	2,40 m	=	21,60 m	
9.2	09.003.0010-0 09.003.0010-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	4,00					
		Total =	4,00 un						
9.3	09.002.0002-0 09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	4,00					
		Total =	4,00 un						
9.4	09.003.0065-0 09.003.0065-A	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPURUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	5,00					
		Total =	5,00 un						
9.5	09.002.0001-0 09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	5,00					
		Total =	5,00 un						
9.6	09.006.0032-0 09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO	M3	425,58					
		Gramado =	Área 2.127,91 m <sup>2</sup>	x	Altura (m) 0,20 m	=	Total (m <sup>3</sup> ) 425,58 m <sup>3</sup>		

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP/ SCO-RIQ/ SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.7	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	2.127,91
	09.001.0020-A			
		Total =		2.127,91 m²
9.8	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	6,00
	09.005.0053-A			
		Total =		6,00 un
9.9	09.005.0037-0	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIV E FORNECIMENTO DA AGUA	UN	5,00
	09.005.0037-A			
		Total =		5,00 un
9.10	09.005.0041-0	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA	DAM2	2.127,91
	09.005.0041-A			
		Total =		2.127,91 m²

**10 FUNDAÇÃO**

10.1	10.003.0055-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T, INJECAO D E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	810,00
	10.003.0055-A			

aplicação	profundidade	Qnt. Blocos	Qnt. Estacas por Blocos	Total
Passarela 1	15,00 m	x 15,00 un	x 3,00 un =	675,00 m
Passarela 2	15,00 m	x 3,00 un	x 3,00 un =	135,00 m

10.2	01.002.0044-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	270,00
	01.002.0044-A			

aplicação	Extensão	Qnt. Blocos	Qnt. Estacas por Blocos	Total
Passarela 1	5,00 m	x 15,00 un	x 3,00 un =	225,00 m
Passarela 2	5,00 m	x 3,00 un	x 3,00 un =	45,00 m

10.3	01.002.0068-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	540,00
	01.002.0068-A			

aplicação	Extensão	Qnt. Blocos	Qnt. Estacas por Blocos	Total
Passarela 1	10,00 m	x 15,00 un	x 3,00 un =	450,00 m
Passarela 2	10,00 m	x 3,00 un	x 3,00 un =	90,00 m

10.4	10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	57,00
	10.012.0160-A			

aplicação	Qnt. Blocos	Qnt. Estacas por Blocos	Total
Passarela 1	16,00 un	x 3,00 un =	48,00 un
Passarela 2	3,00 un	x 3,00 un =	9,00 un

10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	169,70
	96557			

	Dim média (m2)	altura média (m)	quantidade	M3
Blocos Passarela 1	7,73	1,40	14,00	151,508 m³
Blocos Passarela 2	4,85	1,25	3,00	18,188 m³
				<b>169,696 m³</b>

10.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.393,91
	104919			

	Dim média (m2)	altura média (m)	quantidade	M3	taxa	kg total
Blocos Passarela 1	= 7,73	1,40	14,00	151,508 m³	20	3.030,16
Blocos Passarela 2	= 4,85	1,25	3,00	18,188 m³	20	363,75
						<b>3.393,91</b>

10.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.393,91
	104918			

	Dim média (n)	altura média (m)	quantidade	M3	taxa	kg total	
1,9325	Blocos Passarela 1	= 7,73	1,40	14,00	151,508 m³	20	3.030,16
3,03125	Blocos Passarela 2	= 4,85	1,25	3,00	18,188 m³	20	363,75
						<b>3.393,91</b>	

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																	
10.8	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	269,70																																																	
	96534																																																				
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>perimetro</td> <td>altura</td> <td>quantidade</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blocos Passarela 1</td> <td>= 12</td> <td>1,400</td> <td>14,00</td> <td>235,200 m²</td> </tr> <tr> <td>Blocos Passarela 2</td> <td>= 9,2</td> <td>1,250</td> <td>3,00</td> <td>34,500 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>269,700 m²</b></td> </tr> </table>		perimetro	altura	quantidade		Blocos Passarela 1	= 12	1,400	14,00	235,200 m²	Blocos Passarela 2	= 9,2	1,250	3,00	34,500 m²					<b>269,700 m²</b>																															
	perimetro	altura	quantidade																																																		
Blocos Passarela 1	= 12	1,400	14,00	235,200 m²																																																	
Blocos Passarela 2	= 9,2	1,250	3,00	34,500 m²																																																	
				<b>269,700 m²</b>																																																	
11	<b>ESTRUTURAS</b>																																																				
11.1	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	203,05																																																	
	11.025.0006-A																																																				
		<p>Observação: Considerado 20 MPA</p> <p>Ver anexo planilha de Muro</p> <table border="0"> <tr> <td>Cinta</td> <td>=</td> <td>99,83 m³</td> </tr> <tr> <td>Sapata</td> <td>=</td> <td>19,98 m³</td> </tr> <tr> <td>Pilar</td> <td>=</td> <td>66,60 m³</td> </tr> <tr> <td>Viga</td> <td>=</td> <td>16,64 m³</td> </tr> <tr> <td><b>Sub-Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>203,05 m³</b></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>203,05 m³</b></td> </tr> </table>	Cinta	=	99,83 m³	Sapata	=	19,98 m³	Pilar	=	66,60 m³	Viga	=	16,64 m³	<b>Sub-Total</b>	<b>=</b>	<b>203,05 m³</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>203,05 m³</b>																																	
Cinta	=	99,83 m³																																																			
Sapata	=	19,98 m³																																																			
Pilar	=	66,60 m³																																																			
Viga	=	16,64 m³																																																			
<b>Sub-Total</b>	<b>=</b>	<b>203,05 m³</b>																																																			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>203,05 m³</b>																																																			
11.2	11.023.0032-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE ( 15X15)CM. FORNECIMENTO	M2	761,64																																																	
	11.023.0032-A																																																				
		<table border="0"> <tr> <td>Piso em Concreto 20 MPA</td> <td>=</td> <td>2.343,50 m²</td> <td>x</td> <td>3,25 kg/m²</td> <td>x</td> <td>10%</td> <td>=</td> <td><b>761,640 Kg</b></td> </tr> </table>	Piso em Concreto 20 MPA	=	2.343,50 m²	x	3,25 kg/m²	x	10%	=	<b>761,640 Kg</b>																																										
Piso em Concreto 20 MPA	=	2.343,50 m²	x	3,25 kg/m²	x	10%	=	<b>761,640 Kg</b>																																													
11.3	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	761,64																																																	
	11.011.0040-A																																																				
11.4	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	3.245,55																																																	
	11.009.0014-B																																																				
		<table border="0"> <tr> <td>Ver anexo planilha Muro linha Férrica</td> <td>=</td> <td>6.491,100 Kg</td> <td>x</td> <td>50%</td> <td>=</td> <td>3.245,550 Kg</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>3.245,550 Kg</b></td> </tr> </table>	Ver anexo planilha Muro linha Férrica	=	6.491,100 Kg	x	50%	=	3.245,550 Kg	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3.245,550 Kg</b>																																									
Ver anexo planilha Muro linha Férrica	=	6.491,100 Kg	x	50%	=	3.245,550 Kg																																															
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3.245,550 Kg</b>																																																			
11.5	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.245,55																																																	
	11.011.0036-A																																																				
11.6	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	3.245,55																																																	
	11.009.0013-A																																																				
		<table border="0"> <tr> <td>Ver anexo planilha Muro</td> <td>=</td> <td>6.491,100 Kg</td> <td>x</td> <td>50%</td> <td>=</td> <td>3.245,550 Kg</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>3.245,550 Kg</b></td> </tr> </table>	Ver anexo planilha Muro	=	6.491,100 Kg	x	50%	=	3.245,550 Kg	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3.245,550 Kg</b>																																									
Ver anexo planilha Muro	=	6.491,100 Kg	x	50%	=	3.245,550 Kg																																															
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3.245,550 Kg</b>																																																			
11.7	11.011.0035-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, AÇO CA-50, DIÂMETRO ATÉ 6,3MM	KG	3.245,55																																																	
	11.011.0035-A																																																				
11.8	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.908,32																																																	
	11.005.0010-A																																																				
		<table border="0"> <tr> <td><b>Total muro</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1.908,320 m²</b></td> </tr> </table>	<b>Total muro</b>	<b>=</b>	<b>1.908,320 m²</b>																																																
<b>Total muro</b>	<b>=</b>	<b>1.908,320 m²</b>																																																			
11.9	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI - SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	70.632,50																																																	
	11.016.0200-A																																																				
		<table border="0"> <tr> <td><b>Passarela 1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LONGARINA PERFIL HE</td> <td>=</td> <td>15,45 m</td> <td>x</td> <td>6,00 un</td> <td>x</td> <td>177,00 kg/m</td> <td>=</td> <td>16.407,900 Kg</td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSINA PERFIL IPC</td> <td>=</td> <td>2,30 m</td> <td>x</td> <td>4,00 un</td> <td>x</td> <td>170,00 kg/m</td> <td>=</td> <td>1.564,000 Kg</td> </tr> <tr> <td><b>Passarela 1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LONGARINA PERFIL HE</td> <td>=</td> <td>9,60 m</td> <td>x</td> <td>28,00 un</td> <td>x</td> <td>177,00 kg/m</td> <td>=</td> <td>47.577,600 Kg</td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSINA PERFIL IPC</td> <td>=</td> <td>2,30 m</td> <td>x</td> <td>13,00 un</td> <td>x</td> <td>170,00 kg/m</td> <td>=</td> <td>5.083,000 Kg</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>70.632,500 Kg</b></td> </tr> </table>	<b>Passarela 1</b>					LONGARINA PERFIL HE	=	15,45 m	x	6,00 un	x	177,00 kg/m	=	16.407,900 Kg	TRANSVERSINA PERFIL IPC	=	2,30 m	x	4,00 un	x	170,00 kg/m	=	1.564,000 Kg	<b>Passarela 1</b>					LONGARINA PERFIL HE	=	9,60 m	x	28,00 un	x	177,00 kg/m	=	47.577,600 Kg	TRANSVERSINA PERFIL IPC	=	2,30 m	x	13,00 un	x	170,00 kg/m	=	5.083,000 Kg	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>70.632,500 Kg</b>		
<b>Passarela 1</b>																																																					
LONGARINA PERFIL HE	=	15,45 m	x	6,00 un	x	177,00 kg/m	=	16.407,900 Kg																																													
TRANSVERSINA PERFIL IPC	=	2,30 m	x	4,00 un	x	170,00 kg/m	=	1.564,000 Kg																																													
<b>Passarela 1</b>																																																					
LONGARINA PERFIL HE	=	9,60 m	x	28,00 un	x	177,00 kg/m	=	47.577,600 Kg																																													
TRANSVERSINA PERFIL IPC	=	2,30 m	x	13,00 un	x	170,00 kg/m	=	5.083,000 Kg																																													
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>70.632,500 Kg</b>																																																			

Memória de Cálculo



<b>Objeto</b>	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SCO-RIQ; SINAPI
<b>Município</b>	Nova Iguaçu/ RJ	<b>Mês Base</b>	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
<b>Endereço</b>	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	<b>BDI S/ DES</b>	19,00%
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI C/ DES</b>	23,00%
<b>Extensão de via</b>	0,00 km	<b>Prazo</b>	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.10	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O A MONTAGEM E	KG	70.632,50
	11.016.0201-A	TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INC LUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO		
11.11	11.036.0003-1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,(250X350X63)MM,NAO FRETADO,EXC LUSIVE PREPARO DO BERCO DE ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOC ACAA	UN	38,00
	11.036.0003-B			
		Passarela 1 30,00 un Passarela 2 8,00 un		
11.12	11.060.0200-0	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE,PRE-FABRICADA,EM C ONCRETO PROTENDIDO,COM 2,00M DE LARGURA UTIL E GUARDA-CORPOS METALICOS,COM	M	239,25
	11.060.0200-A	VAO ENTRE 7,50 E 10,00M,COLOCADA		
		Passarela 1 1,00 un x Extensão 166,50 m = Total 166,50 m Passarela 2 1,00 un x 72,75 m = 72,75 m Total = 239,250 Kg		

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP/ SCO-RIQ/ SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																																																																																																																						
11.13	11.013.0110-0 11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	315,58																																																																																																																																																																																																																						
<table border="0"> <tr> <td><b>Passarela 1</b></td> <td>Comprimento</td> <td>Largura</td> <td>altura</td> <td>Qty.</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Arranque P1</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>2,00 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 1</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>0,94 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 2</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>0,94 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 3</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>1,54 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 4</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>2,54 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 5</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>2,91 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 6</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>3,71 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 7</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>4,51 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 8</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>4,70 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 9</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>5,58 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 10</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>6,30 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 11</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>7,10 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 12</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>7,90 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 13</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>8,70 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 14</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>9,50 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 15</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,60 m</td> <td>x</td> <td>10,36 m</td> </tr> <tr> <td>Laje (piso)</td> <td>166,50 m</td> <td></td> <td>3,00 m</td> <td></td> <td>0,10 m</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td>Blocos de Fundação (P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13)</td> <td></td> <td>7,73 m²</td> <td>x</td> <td>1,40 m</td> <td>x</td> <td>15,00 un</td> <td>=</td> <td>162,33 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td><b>Passarela 2</b></td> <td>Comprimento</td> <td>Largura</td> <td>altura</td> <td>Qty.</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Arranque P1</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar P1</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>0,73 m</td> </tr> <tr> <td>Arranque P2</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td>x</td> <td>2,00 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 2</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>0,50 m</td> <td>x</td> <td>2,80 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 3</td> <td>0,80 m</td> <td>x</td> <td>0,40 m</td> <td>x</td> <td>3,84 m</td> </tr> <tr> <td>Pilar 4</td> <td>0,80 m</td> <td>x</td> <td>0,40 m</td> <td>x</td> <td>5,40 m</td> </tr> <tr> <td>Laje (piso)</td> <td>71,80 m</td> <td></td> <td>2,10 m</td> <td></td> <td>0,10 m</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td>Bloco (P3, P4 E P5)</td> <td></td> <td>área</td> <td>altura</td> <td>Qty.</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Capiteis (P2, P3, P4 E P5)</td> <td>(Duplo)</td> <td>4,85 m²</td> <td>x</td> <td>1,20 m</td> <td>x</td> <td>3,00 un</td> <td>=</td> <td>17,46 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,56 m²</td> <td>x</td> <td>0,40 m</td> <td>x</td> <td>8,00 un</td> <td>=</td> <td>1,79 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>Total = 315,58 m³</b></td> </tr> </table>					<b>Passarela 1</b>	Comprimento	Largura	altura	Qty.	Total	Arranque P1	0,50 m	x	1,60 m	x	2,00 m	Pilar 1	0,50 m	x	1,60 m	x	0,94 m	Pilar 2	0,50 m	x	1,60 m	x	0,94 m	Pilar 3	0,50 m	x	1,60 m	x	1,54 m	Pilar 4	0,50 m	x	1,60 m	x	2,54 m	Pilar 5	0,50 m	x	1,60 m	x	2,91 m	Pilar 6	0,50 m	x	1,60 m	x	3,71 m	Pilar 7	0,50 m	x	1,60 m	x	4,51 m	Pilar 8	0,50 m	x	1,60 m	x	4,70 m	Pilar 9	0,50 m	x	1,60 m	x	5,58 m	Pilar 10	0,50 m	x	1,60 m	x	6,30 m	Pilar 11	0,50 m	x	1,60 m	x	7,10 m	Pilar 12	0,50 m	x	1,60 m	x	7,90 m	Pilar 13	0,50 m	x	1,60 m	x	8,70 m	Pilar 14	0,50 m	x	1,60 m	x	9,50 m	Pilar 15	0,50 m	x	1,60 m	x	10,36 m	Laje (piso)	166,50 m		3,00 m		0,10 m						Blocos de Fundação (P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13)		7,73 m²	x	1,40 m	x	15,00 un	=	162,33 m³						<b>Passarela 2</b>	Comprimento	Largura	altura	Qty.	Total	Arranque P1	0,50 m	x	0,50 m	x	1,00 m	Pilar P1	0,50 m	x	0,50 m	x	0,73 m	Arranque P2	0,50 m	x	1,00 m	x	2,00 m	Pilar 2	0,50 m	x	0,50 m	x	2,80 m	Pilar 3	0,80 m	x	0,40 m	x	3,84 m	Pilar 4	0,80 m	x	0,40 m	x	5,40 m	Laje (piso)	71,80 m		2,10 m		0,10 m						Bloco (P3, P4 E P5)		área	altura	Qty.	Total	Capiteis (P2, P3, P4 E P5)	(Duplo)	4,85 m²	x	1,20 m	x	3,00 un	=	17,46 m³			0,56 m²	x	0,40 m	x	8,00 un	=	1,79 m³						<b>Total = 315,58 m³</b>				
<b>Passarela 1</b>	Comprimento	Largura	altura	Qty.	Total																																																																																																																																																																																																																					
Arranque P1	0,50 m	x	1,60 m	x	2,00 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 1	0,50 m	x	1,60 m	x	0,94 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 2	0,50 m	x	1,60 m	x	0,94 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 3	0,50 m	x	1,60 m	x	1,54 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 4	0,50 m	x	1,60 m	x	2,54 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 5	0,50 m	x	1,60 m	x	2,91 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 6	0,50 m	x	1,60 m	x	3,71 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 7	0,50 m	x	1,60 m	x	4,51 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 8	0,50 m	x	1,60 m	x	4,70 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 9	0,50 m	x	1,60 m	x	5,58 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 10	0,50 m	x	1,60 m	x	6,30 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 11	0,50 m	x	1,60 m	x	7,10 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 12	0,50 m	x	1,60 m	x	7,90 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 13	0,50 m	x	1,60 m	x	8,70 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 14	0,50 m	x	1,60 m	x	9,50 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 15	0,50 m	x	1,60 m	x	10,36 m																																																																																																																																																																																																																					
Laje (piso)	166,50 m		3,00 m		0,10 m																																																																																																																																																																																																																					
Blocos de Fundação (P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13)		7,73 m²	x	1,40 m	x	15,00 un	=	162,33 m³																																																																																																																																																																																																																		
<b>Passarela 2</b>	Comprimento	Largura	altura	Qty.	Total																																																																																																																																																																																																																					
Arranque P1	0,50 m	x	0,50 m	x	1,00 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar P1	0,50 m	x	0,50 m	x	0,73 m																																																																																																																																																																																																																					
Arranque P2	0,50 m	x	1,00 m	x	2,00 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 2	0,50 m	x	0,50 m	x	2,80 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 3	0,80 m	x	0,40 m	x	3,84 m																																																																																																																																																																																																																					
Pilar 4	0,80 m	x	0,40 m	x	5,40 m																																																																																																																																																																																																																					
Laje (piso)	71,80 m		2,10 m		0,10 m																																																																																																																																																																																																																					
Bloco (P3, P4 E P5)		área	altura	Qty.	Total																																																																																																																																																																																																																					
Capiteis (P2, P3, P4 E P5)	(Duplo)	4,85 m²	x	1,20 m	x	3,00 un	=	17,46 m³																																																																																																																																																																																																																		
		0,56 m²	x	0,40 m	x	8,00 un	=	1,79 m³																																																																																																																																																																																																																		
<b>Total = 315,58 m³</b>																																																																																																																																																																																																																										
11.14	96619 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	131,62																																																																																																																																																																																																																						
<table border="0"> <tr> <td><b>Passarela 1</b></td> <td>Sapata</td> <td>(1,00 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td></td> <td>x</td> <td>2,00 un</td> <td>=</td> <td>2,00 m³</td> </tr> <tr> <td>Blocos de Fundação</td> <td></td> <td>(7,73 m²</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>14,00 un</td> <td>=</td> <td>108,22 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="10"> </td> </tr> <tr> <td><b>Passarela 2</b></td> <td>Sapata</td> <td>(1,00 m</td> <td>x</td> <td>1,00 m</td> <td></td> <td>x</td> <td>2,00 un</td> <td>=</td> <td>2,00 m³</td> </tr> <tr> <td>Blocos de Fundação</td> <td></td> <td>(4,85 m²</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>4,00 un</td> <td>=</td> <td>19,40 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;"><b>total = 131,62 m³</b></td> </tr> </table>					<b>Passarela 1</b>	Sapata	(1,00 m	x	1,00 m		x	2,00 un	=	2,00 m³	Blocos de Fundação		(7,73 m²				x	14,00 un	=	108,22 m³											<b>Passarela 2</b>	Sapata	(1,00 m	x	1,00 m		x	2,00 un	=	2,00 m³	Blocos de Fundação		(4,85 m²	x			x	4,00 un	=	19,40 m³	<b>total = 131,62 m³</b>																																																																																																																																																																			
<b>Passarela 1</b>	Sapata	(1,00 m	x	1,00 m		x	2,00 un	=	2,00 m³																																																																																																																																																																																																																	
Blocos de Fundação		(7,73 m²				x	14,00 un	=	108,22 m³																																																																																																																																																																																																																	
<b>Passarela 2</b>	Sapata	(1,00 m	x	1,00 m		x	2,00 un	=	2,00 m³																																																																																																																																																																																																																	
Blocos de Fundação		(4,85 m²	x			x	4,00 un	=	19,40 m³																																																																																																																																																																																																																	
<b>total = 131,62 m³</b>																																																																																																																																																																																																																										
11.15	11.016.0009-5 11.016.0009-F	ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PROVISÓRIA 18,0M, COM GUARDA-CORPOS PROTENDIDA - ALUGUEL	m2xmês	1.789,74																																																																																																																																																																																																																						
<table border="0"> <tr> <td><b>Passarela 01</b></td> <td>comprimento</td> <td>largura</td> <td>meses</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>Passarela 02</td> <td>112,90 m</td> <td>3,00 m</td> <td>3,00 mês</td> <td>1.016,10 m²xmês</td> </tr> <tr> <td></td> <td>85,96 m</td> <td>3,00 m</td> <td>3,00 mês</td> <td>773,64 m²xmês</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td><b>1.789,74 m²xmês</b></td> </tr> </table>					<b>Passarela 01</b>	comprimento	largura	meses	TOTAL	Passarela 02	112,90 m	3,00 m	3,00 mês	1.016,10 m²xmês		85,96 m	3,00 m	3,00 mês	773,64 m²xmês	<b>TOTAL</b>				<b>1.789,74 m²xmês</b>																																																																																																																																																																																																		
<b>Passarela 01</b>	comprimento	largura	meses	TOTAL																																																																																																																																																																																																																						
Passarela 02	112,90 m	3,00 m	3,00 mês	1.016,10 m²xmês																																																																																																																																																																																																																						
	85,96 m	3,00 m	3,00 mês	773,64 m²xmês																																																																																																																																																																																																																						
<b>TOTAL</b>				<b>1.789,74 m²xmês</b>																																																																																																																																																																																																																						
<b>12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>																																																																																																																																																																																																																										
12.1	12.005.0126-1 12.005.0126-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1: 1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.663,89																																																																																																																																																																																																																						
<p style="text-align: center;">Ver anexo planilha de Muro</p> <p style="text-align: right;">Base = 1.663,89 m²</p>																																																																																																																																																																																																																										
<b>13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>																																																																																																																																																																																																																										
13.1	13.371.0010-0 13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO	M2	2.343,50																																																																																																																																																																																																																						
<p style="text-align: right;">Calçada = 2.343,50 m²</p> <p style="text-align: right;">Total = 2.343,50 m²</p>																																																																																																																																																																																																																										
13.2	13.301.0080-1 13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	666,82																																																																																																																																																																																																																						
<table border="0"> <tr> <td><b>Passarela 1</b></td> <td>área</td> <td>Qty.</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Laje (piso)</td> <td>499,50 m²</td> <td>x</td> <td>1,00 un = 499,50 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> </td> </tr> <tr> <td><b>Passarela 2</b></td> <td>área</td> <td>Qty.</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Laje (piso)</td> <td>167,32 m²</td> <td>x</td> <td>1,00 un = 167,32 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total = 666,82 m²</b></td> </tr> </table>					<b>Passarela 1</b>	área	Qty.	Total	Laje (piso)	499,50 m²	x	1,00 un = 499,50 m²					<b>Passarela 2</b>	área	Qty.	Total	Laje (piso)	167,32 m²	x	1,00 un = 167,32 m²	<b>Total = 666,82 m²</b>																																																																																																																																																																																																	
<b>Passarela 1</b>	área	Qty.	Total																																																																																																																																																																																																																							
Laje (piso)	499,50 m²	x	1,00 un = 499,50 m²																																																																																																																																																																																																																							
<b>Passarela 2</b>	área	Qty.	Total																																																																																																																																																																																																																							
Laje (piso)	167,32 m²	x	1,00 un = 167,32 m²																																																																																																																																																																																																																							
<b>Total = 666,82 m²</b>																																																																																																																																																																																																																										
<b>14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>																																																																																																																																																																																																																										

Memória de Cálculo



<b>Objeto</b>	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
<b>Município</b>	Nova Iguaçu/ RJ	<b>Mês Base</b>	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
<b>Endereço</b>	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	<b>BDI S/ DES</b>	19,00%
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI C/ DES</b>	23,00%
<b>Extensão de via</b>	0,00 km	<b>Prazo</b>	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.1	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MON TANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ES TE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIA RIA DE 1".FORNECIMENTO E COLCACAO	M	481,50		
	14.002.0212-A					
		Passarela 1				
		87,50 m	x	2,00 un	=	175,00 m
		35,00 m	x	4,00 un	=	140,00 m
		6,00 m	x	2,00 un	=	12,00 m
		9,00 m	x	1,00 un	=	9,00 m



Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																
		<table border="0"> <tr> <td>Extensão</td> <td>Largura</td> <td>Seção</td> <td>Altura</td> <td>Quantidade</td> <td>Lados</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>166,47 m</td> <td>0,10 un</td> <td>x</td> <td>0,10 m</td> <td>3,00 un</td> <td>2,00 un</td> <td>x</td> <td>85%</td> </tr> <tr> <td>1,00 m</td> <td>0,10 un</td> <td>x</td> <td>0,10 m</td> <td>83,00 un</td> <td>2,00 un</td> <td>x</td> <td>85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total =</td> </tr> </table>	Extensão	Largura	Seção	Altura	Quantidade	Lados			166,47 m	0,10 un	x	0,10 m	3,00 un	2,00 un	x	85%	1,00 m	0,10 un	x	0,10 m	83,00 un	2,00 un	x	85%								Total =		339,60 m <sup>2</sup> 56,44 m <sup>2</sup> <b>396,04 m<sup>2</sup></b>
Extensão	Largura	Seção	Altura	Quantidade	Lados																															
166,47 m	0,10 un	x	0,10 m	3,00 un	2,00 un	x	85%																													
1,00 m	0,10 un	x	0,10 m	83,00 un	2,00 un	x	85%																													
							Total =																													
Pintura de guarda corpo do trecho remanescente da Passarela							Total =	973,840 m <sup>2</sup>																												

17.2	17.017.0365-0 17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	973,84
Total =				973,840 m <sup>2</sup>

17.3	17.018.0254-0 17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR O U EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS D EMAOS DE ACABAMENTO	M2	3.327,78
Ver anexo planilha Muro				
Trecho dos Painéis/ Pinturas =				1.663,89 m <sup>2</sup> x Lados = 2 = 3.327,78 m <sup>2</sup>
Total Muro =				3.327,78 m <sup>2</sup>

17.4	17.040.0024-0 17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLU SIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	538,61
Ciclovia Total =				538,610 m <sup>2</sup>

**18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

18.1	18.260.0070-0 18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
Total =				39,00 un

18.2	18.027.0150-0 18.027.0150-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELUL A FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
Total =				39,00 un

18.3	18.260.0040-0 18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	138,00
69,00 un X 2,00 m =				138,00 m
Total =				138,00 un

18.4	18.016.0205-0 18.016.0205-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	481,50
Passarela 1				
Extensão				Qnt.
87,50 m				x 2,00 un = 175,00 m
35,00 m				x 4,00 un = 140,00 m
6,00 m				x 2,00 un = 12,00 m
9,00 m				x 1,00 un = 9,00 m
Passarela 2				
72,75 m				x 2,00 un = 145,50 m
Total =				481,50 m <sup>2</sup>

**19 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**

19.1	19.011.0003-2 19.011.0003-C	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 295PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	440,00
Estacas Raiz Total =				440,000 h

19.2	EQ05.10.0020 EQ04.10.0020	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo.	h	160,00
Período				Total
200,00 h x 1,00 un x 80% =				160,00 h

19.3	EQ05.10.0026 EQ04.10.0026	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo. (motor desligado)	h	40,00
Período				Total
200,00 h x 1,00 un x 20% =				40,00 h

**20 CUSTOS RODOVIÁRIOS**

20.1	20.004.0005-0 20.004.0005-A	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN STRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRA NSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	3.772,49
Total =				3.455,460 m <sup>2</sup> (Pav. flexível) + 317,030 m <sup>2</sup> (Pav. Intertravada) = 3.772,490 m <sup>2</sup>

20.2	20.005.0001-0 20.005.0001-A	SUB-BASE ESTABILIZADA, SEM MISTURA DE MATERIAS,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	345,54
------	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Conforme tabela de vias

Memória de Cálculo




Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 MESES


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																
		Total = 345,540 m³																																																																		
20.3	20.116.0020-0 20.116.0020-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCL USIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.407,70																																																																
<p>*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado                      *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra                      *Pvs: Reaterro 100% com pó-de-pedra</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Galeria Circular</td> <td style="width: 15%;">(Conforme planilha de escavação)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">165,48 m³</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>PV's</td> <td>(Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">43,65 m³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caixa Ralo</td> <td>(Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">14,78 m³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ramais</td> <td>(Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">90,99 m³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">314,90 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;"> <math>\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ m}^3}</math> </td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">451,36 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sub-base</td> <td>345,54 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;"> <math>\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}</math> </td> <td style="text-align: center;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">495,27 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Capa</td> <td>764,37 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,603200</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">461,07 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">TOTAL =</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">1.407,70 m³</td> </tr> </table>					Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	165,48 m³					PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	43,65 m³					Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	14,78 m³					Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	90,99 m³								314,90 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ m}^3}$	=	451,36 m³	Sub-base		345,54 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	495,27 m³		Capa		764,37 m³	x	0,603200	=	461,07 m³							TOTAL =	1.407,70 m³	
Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	165,48 m³																																																																	
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	43,65 m³																																																																	
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	14,78 m³																																																																	
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	90,99 m³																																																																	
			314,90 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ m}^3}$	=	451,36 m³																																																													
Sub-base		345,54 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	495,27 m³																																																														
Capa		764,37 m³	x	0,603200	=	461,07 m³																																																														
					TOTAL =	1.407,70 m³																																																														
20.4	20.008.0002-0 20.008.0002-A	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	345,54																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">Base Total = 345,54 m³</p>																																																																				
20.5	20.116.0012-0 20.116.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EX CLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	449,20																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">Base 345,54 m³ x <math>\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}</math> = 449,20 m³</p>																																																																				
20.6	20.116.0006-0 20.116.0006-A	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIR O,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMEN TO	M3	342,82																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">CAPA 764,37 m³ x 0,448500 = 342,82 m³</p>																																																																				
20.7	20.009.0001-1 20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	3.555,30																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">Total = 3.555,30 m²</p>																																																																				
20.8	20.108.0012-0 20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENT E DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	4,62																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">3.555,30 m² x 0,0013 t/m² = 4,62 t (Imprimação)</p>																																																																				
20.9	20.009.0027-0 20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FO RNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	764,37																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">Total = 764,370 m³</p>																																																																				
20.10	20.116.0008-0 20.116.0008-A	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIR O,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMEN TO	M3	276,70																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">CAPA 764,37 m³ x 0,362000 = 276,70 m³ (Cascahinho)</p>																																																																				
20.11	20.093.0001-0 20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	49.684,05																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">CAPA</td> <td style="width: 15%;">764,37 m³</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">65,000 kg/m³</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">49.684,05 kg</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">49.684,05 m³</td> </tr> </table>					CAPA	764,37 m³	x	65,000 kg/m³	=	49.684,05 kg					Total	=	49.684,05 m³																																																			
CAPA	764,37 m³	x	65,000 kg/m³	=	49.684,05 kg																																																															
			Total	=	49.684,05 m³																																																															
20.12	20.108.0017-0 20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSI VE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	97,07																																																																
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p style="text-align: right;">764,37 m³ x 0,127 t/m³ = 97,07 t</p> <p style="text-align: right;">Total = 97,07 t</p>																																																																				
20.13	20.104.0001-0 20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	172,61																																																																
<p>Muro 134,25 m² x <math>\frac{1,80 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3}</math> = 172,61 m³</p>																																																																				

Memória de Cálculo



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ		Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ		BDI S/ DES	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES	23,00%
Extensão de via	0,00 km		Prazo	8 MESES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
21.1	21.004.0102-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO,DE 16,00 A 23,00M	UN	2,00
	21.004.0102-A			
		Total =	2,00 un	
21.2	21.020.0106-0	COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO D AS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.COLOCACAO	UN	1,00
	21.020.0106-A			
		Total =	1,00 un	
21.3	IP35.15.0200	Comando em grupo CRJ-05/220V(140A). Forneimento.	un	1,00
	IP34.15.0200			
		Total =	1,00 un	
21.4	21.019.0160-0	LUMINARIA LED,LEDRJ-03,CORPO ALUM.INJETADO/EXTRUDADO,INST. PO NTA BRACONUCLEO,POTENCIA MAX.85W,FLUXO MIN.8625LM,TEMPERATU RA COR 4000/5500K,IP 66,IK 08,RESISTENCIA UV,TENSAO 100/240V ,EFICIENCIA MIN.115LM/W,IRC>=70,TEMPERATURA OPERACAO -20/75° C,DEPRECIACAO MAXIMA 10%(L90) 60.000H,TANTO P/FLUXO QUANTO P /CROMATICIDADE.CONF.EM-RIOLUZ-94.GARANTIA EM-RIOLUZ-48,FORN.	UN	30,00
	21.019.0160-A			
		Total =	30,00 un	
21.5	21.011.0012-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E C HUMBADORES	UN	2,00
	21.011.0012-A			
		Total =	2,00 un	
21.6	21.035.0007-0	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ES CAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	54,00
	21.035.0007-A			
		Total =	54,00 un	
21.7	21.005.0020-0	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES,DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
	21.005.0020-A			
		Total =	2,00 un	
21.8	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	39,00
	21.003.0053-A			
		Total =	39,00 un	

Documento assinado digitalmente  
 PAULO DE MORAES MELLO  
 Data: 26/12/2025 10:43:35-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
 RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
 Data: 30/12/2025 10:36:44-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto		REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Encargos	Com Desoneração	
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI		
Endereço	Rua Lafaete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCOSINAPI		
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,00%		
Extensão de via	0,00 km	BDI DIF.	14,00%		
		Prazo	8 meses		

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 515.029,70		ABC
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 321.692,00		ABC
VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 12.833.253,87		100%
CONFERE		R\$ 0,00		0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
11.12	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE,PRE-FABRICADA,EM C ONCRETO PROTENDIDO,COM ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTE		A	80%	29
11.10	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USI		B	95%	45
11.13	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USI		C	100%	106
11.9	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTE		TOTAL		180

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
11.12	11.060.0200-A	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE,PRE-FABRICADA,EM C ONCRETO PROTENDIDO,COM 2,00M DE LARGURA UTIL E GUARDA-CORPOS METALICOS,COM VAO ENTRE 7,50 E 10,00M,COLOCADA	M	239,25	9.193,10	R\$ 2.199.449,17	17,1387%	17,13867%	A
11.10	11.016.0201-A	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INC LUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	70.632,50	18,68	R\$ 1.319.415,10	10,2812%	27,41989%	A
11.13	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)DENSDADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	315,58	3.038,20	R\$ 958.795,15	7,4712%	34,89107%	A
11.9	11.016.0200-A	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	70.632,50	11,33	R\$ 800.266,22	6,2359%	41,12695%	A
11.15	11.016.0009-F	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELA PROVISORIA 18,0M, COM GUARDA-CORPOS PROTENDIDA - ALUGUEL	m2xms	1.789,74	320,90	R\$ 574.327,56	4,4753%	45,60226%	A
20.12	20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE VE TRANSPORTE,CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS,FORNECIMENTO	T	97,07	4.232,30	R\$ 410.829,36	3,2013%	48,80354%	A
8.1	08.027.0048-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK-15 MPa,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.798,12	150,09	R\$ 269.879,83	2,1030%	50,90652%	A
10.3	01.002.0068-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA ,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANT EIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	540,00	464,90	R\$ 251.046,00	1,9562%	52,86273%	A
12.1	12.005.0126-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.663,89	146,97	R\$ 244.541,91	1,9055%	54,76826%	A
18.4	18.016.0205-A	CORRIMAO DUPLIO EM TUBO DE AÇO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 22CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE AÇO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	481,50	487,56	R\$ 234.760,14	1,8293%	56,59757%	A
10.1	10.003.0055-A	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO D E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPa,CONF ORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (C IMENTO,AREIA E AÇO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	810,00	288,73	R\$ 233.871,30	1,8224%	58,41996%	A
6.5	ET54.10.0100	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em U, medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das peças até a obra. Forneimento e assentamento.(desonerado)	m2	207,00	1119,63	R\$ 231.763,41	1,8060%	60,22592%	A
20.9	20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FO RNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	764,37	239,11	R\$ 182.768,51	1,4242%	61,65010%	A
13.1	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO	M2	2.343,50	76,69	R\$ 179.723,01	1,4004%	63,05055%	A
8.4	08.017.0020-A	PAVIMENTO RIGIDO,PI/CICLOVIA,C/8CM ESP,EM CONCR,ARGAMASSADO,1 5MPa,COLORIDO COXIDO FERRO,SINTETICO,JUSTAS SERRAD AS,LONA PLAST POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE -PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF,DESEMPEN ADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C /CUMEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST,EXCL,PREPARO TERRENO	M2	538,61	324,49	R\$ 174.771,93	1,3619%	64,41241%	A
14.1	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,0M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MON TANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ES TE),TRAVERSA SUPERIOR DE 2" E TRAVERSA INFERIOR E INTERMEDIA RIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	481,50	356,08	R\$ 171.452,52	1,3360%	65,74842%	A
6.4	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL ,PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	649,00	260,22	R\$ 168.882,78	1,3160%	67,06439%	A
17.3	17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR O U EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS D EMAOS DE ACABAMENTO	M2	3.327,78	50,59	R\$ 168.352,39	1,3118%	68,37624%	A
5.3	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	24.640,00	6,66	R\$ 164.102,40	1,2787%	69,65497%	A
11.8	11.005.0010-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SER VINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.908,32	76,15	R\$ 145.318,56	1,1324%	70,78733%	A
11.1	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPa,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	203,05	695,23	R\$ 141.166,45	1,1000%	71,88733%	A
6.6	ET54.10.0150	Cobertura de canal pré-fabricado, em concreto armado, para vãos de até 5m, inclusive transporte das peças até a obra. Forneimento e colocação.(desonerado)	m2	105,00	1248,56	R\$ 131.098,80	1,0216%	72,90889%	A
1.1	01.050.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PU Blicas,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS O PERACOS PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENT ARES	HA	1,89	66.628,29	R\$ 125.927,46	0,9813%	73,89015%	A

<b>Objeto</b>	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	<b>Encargos</b>	<b>Com Desoneração</b>
<b>Município</b>	Nova Iguaçu/ RJ	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
<b>Endereço</b>	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	<b>Mês Base</b>	11/2025 EMOP/ SCOSINAPI
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI C/DES.</b>	23,00%
<b>Extensão de via</b>	0,00 km	<b>BDI DIF.</b>	14,00%
		<b>Prazo</b>	8 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA
	VALOR TOTAL	R\$ 13.669.975,57	ABC
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 515.029,70	ABC
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 321.692,00	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.833.253,87	100%
	CONFERE	R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
11.12	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE,PRE-FABRICADA,EM C CONCRETO PROTENDIDO,COM ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTE		A	80%	29
11.10	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USI		B	95%	45
11.13	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTE		C	100%	106
11.9			TOTAL		180

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
2.16	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	1.924,19	64,87	R\$ 124.822,20	0,9726%	74,86279%	A
10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	169,70	724,70	R\$ 122.978,01	0,9583%	75,82107%	A
20.3	20.116.0020-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCL USIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	1.407,70	85,80	R\$ 120.780,66	0,9412%	76,76222%	A
5.8	05.002.0007-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESURA,EM FAIXAS DE ATE 1,20M DE LARGURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVICIO	M2	3.555,30	33,90	R\$ 120.524,67	0,9392%	77,70138%	A
9.6	09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNEC IMENTO	M3	425,58	270,00	R\$ 114.906,60	0,8954%	78,59676%	A
5.12	05.002.0004-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONC RETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENT O LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	T	149,79	759,38	R\$ 113.747,53	0,8863%	79,48311%	A
4.5	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	239.693,29	0,47	R\$ 112.655,84	0,8778%	80,36096%	B
4.6	TC09.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	10.721,97	8,75	R\$ 93.817,23	0,7310%	81,09200%	B
10.2	01.002.0044-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 12", VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURCO	M	270,00	347,06	R\$ 93.706,20	0,7302%	81,82219%	B
9.10	09.005.0041-A	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENT O DE AGUA	DAM2	2.127,91	40,55	R\$ 86.286,75	0,6724%	82,49455%	B
1.8	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPE CIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJECAO HORIZON TAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00	169,38	R\$ 84.690,00	0,6599%	83,15448%	B
5.9	05.022.0015-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,E M AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPES SURA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO	M2	8.177,01	10,11	R\$ 82.669,57	0,6442%	83,79866%	B
5.7	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	393,81	196,56	R\$ 77.407,29	0,6032%	84,40184%	B
21.8	21.003.0053-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	39,00	1.980,00	R\$ 77.220,00	0,6017%	85,00356%	B
1.36	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	5.010,02	15,39	R\$ 77.104,13	0,6008%	85,60437%	B
19.1	19.011.0003-C	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 295PCM,MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR	H	440,00	169,91	R\$ 74.760,40	0,5826%	86,18693%	B
5.13	05.002.0070-A	DEMOLICAO E REMOCCAO COM MACARICO E GUINDASTES,DE ESTRUTURAS METALICAS DE PERFIS PESADOS DE AÇO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO U	T	93,14	731,51	R\$ 68.132,84	0,5309%	86,71783%	B
10.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.393,91	17,10	R\$ 58.029,55	0,4522%	87,17002%	B
10.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.393,91	15,04	R\$ 51.044,20	0,3977%	87,56777%	B
6.2	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM ) ,PAREDES 0,20M DE ESP.C7,20X1,20X1,40M,PICOLETOR AGUAS PLU VIAS 0,40 A 0,70M DE DIAM,UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND O PAREDES CHIAPICADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE (ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR. ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	16,00	2.834,68	R\$ 45.354,88	0,3534%	87,92118%	B
2.8	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	32,00	1.350,00	R\$ 43.200,00	0,3366%	88,25781%	B
6.3	DR29.15.0200	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 peçoço 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.(desonerado)	un	32,00	1295,47	R\$ 41.455,04	0,3230%	88,58084%	B
20.5	20.116.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EX CLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	449,20	88,00	R\$ 39.529,60	0,3080%	88,88886%	B
8.3	08.020.0022-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO D E 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBL EITO E BASE	M2	317,03	119,53	R\$ 37.894,59	0,2953%	89,18415%	B
4.4	04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	10.721,97	3,47	R\$ 37.205,23	0,2899%	89,47406%	B
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALACA VA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	529,46	67,09	R\$ 35.521,47	0,2768%	89,75085%	B
9.7	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNEC IMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	2.127,91	16,65	R\$ 35.429,70	0,2761%	90,02693%	B
20.6	20.116.0006-A	PEDRA BRITADA N°2,PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIME NTO	M3	342,82	97,15	R\$ 33.304,96	0,2595%	90,28645%	B
20.10	20.116.0008-A	PEDRA BRITADA N°0,PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIME NTO	M3	276,70	113,60	R\$ 31.433,12	0,2449%	90,53138%	B
1.6	01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO AT E 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	15.000,00	2,06	R\$ 30.900,00	0,2408%	90,77216%	B

## Curva ABC



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Encargos	Com Desoneração
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Rua Lafaíete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCOSINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/DES.	23,00%
Extensão de via	0,00 km	BDI DIF.	14,00%
		Prazo	8 meses

## RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 13.669.975,57	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 515.029,70	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 321.692,00	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.833.253,87	100%
	CONFERE	R\$ 0,00	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO
11.12	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE, PRE-FABRICADA, EM C CONCRETO PROTENDIDO, COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTE
11.10	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USI
11.13	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTE
11.9	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	29
B	95%	45
C	100%	106
TOTAL		180

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.4	01.016.0084-A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SU BURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSELMELHADOS, UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100, EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS (ACIMA DE 50% DE QUADRAS), EM AREAS DE 200 1 ATE 10000M2	M2	8.000,00	3,73	R\$ 29.840,00	0,2325%	91,00468%	B
13.2	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	666,82	44,02	R\$ 29.353,41	0,2287%	91,23341%	B
20.11	20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	KG	49.684,05	0,58	R\$ 28.816,74	0,2245%	91,45796%	B
10.8	96534	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACAOES. AF_01/2024	M2	269,70	102,97	R\$ 27.771,10	0,2164%	91,67436%	B
4.8	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	10.769,89	2,53	R\$ 27.247,82	0,2123%	91,88668%	B
8.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	54,20	499,31	R\$ 27.062,59	0,2109%	92,09756%	B
1.5	01.016.0085-A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SU BURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSELMELHADOS, UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100, EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS (ACIMA DE 50% DE QUADRAS), EM AREAS ACIMA DE 10000M2	M2	8.857,48	3,04	R\$ 26.926,73	0,2098%	92,30738%	B
21.4	21.019.0160-A	LUMINARIA LED, LEDR-J-09, CORPO ALUMINJETADO EXTRUDADO, INST. PO NTA BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAX. 85W, FLUXO MIN. 8625LM, TEMPERATURA RA COR 4000/5500K, IP 66, IK 08, RESISTENCIA UV, TENSAO 100/240V, EFICIENCIA MIN. 115LM/W, IRC >= 70, TEMPERATURA OPERACAO -20/75° C, DEPRECIACAO MAXIMA 10%(L90) 60.000H, TANTO P/FLUXO QUANTO P/CROMATICIDADE, CONF. EM RIOLUZ-94, GARANTIA EM RIOLUZ-48, FORN.	UN	30,00	896,63	R\$ 26.898,90	0,2096%	92,51698%	B
6.9	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRANEAS, C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM. IN T. 31,5MM, COM 7 TAMBORES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVIS O "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.210,00	21,45	R\$ 25.954,50	0,2022%	92,71923%	B
1.9	01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS DE ARTE ESPE CIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZON TAL DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	166,83	155,11	R\$ 25.877,00	0,2016%	92,92087%	B
20.8	20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENT E DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	4,62	5.530,20	R\$ 25.549,52	0,1991%	93,11996%	B
10.4	10.012.0160-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	57,00	443,38	R\$ 25.272,66	0,1969%	93,31689%	B
15.5	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO- PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.970,00	8,48	R\$ 25.185,60	0,1963%	93,51314%	B
19.2	EQ04.10.0020	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo. (Desonerado)	h	160,00	155,43	R\$ 24.868,80	0,1938%	93,70693%	B
11.4	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	3.245,55	7,59	R\$ 24.633,72	0,1920%	93,89888%	B
18.3	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM, FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	138,00	177,79	R\$ 24.535,02	0,1912%	94,09006%	B
11.6	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	3.245,55	7,51	R\$ 24.374,08	0,1899%	94,27999%	B
1.27	01.001.0198-A	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	506,36	R\$ 22.279,84	0,1736%	94,45360%	B
1.2	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	16.729,57	1,30	R\$ 21.748,43	0,1695%	94,62307%	B
17.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO APOS LIX AMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORR OSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	973,84	22,17	R\$ 21.590,03	0,1682%	94,79130%	B
5.4	05.002.0001-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIM ENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	111,14	193,83	R\$ 21.541,68	0,1679%	94,95916%	B
11.7	11.011.0035-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, ACO CA-50, DIAMETRO ATE 6,3MM	KG	3.245,55	6,41	R\$ 20.803,97	0,1621%	95,12127%	C
11.11	11.036.0003-B	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, (250X350X63)MM, NAO FRETADO, EXC LUSIVE PREPARO DO BERCO DE ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOC ACO	UN	38,00	504,72	R\$ 19.179,36	0,1495%	95,27072%	C
20.13	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	172,61	110,00	R\$ 18.987,10	0,1480%	95,41868%	C
1.37	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	5.010,02	3,78	R\$ 18.937,85	0,1476%	95,56624%	C
3.2	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESG OTAMENTO	M3	957,16	19,75	R\$ 18.903,95	0,1473%	95,71355%	C
11.5	11.011.0036-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, ACO CA-50, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.245,55	5,70	R\$ 18.499,63	0,1442%	95,85770%	C
5.5	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU C URVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO	M	792,70	21,70	R\$ 17.201,59	0,1340%	95,99174%	C
3.4	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	3.487,36	4,88	R\$ 17.018,31	0,1326%	96,12435%	C

Objeto		Encargos	Com Desoneração	
REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI	
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCOSINAPI	
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI C/DES.	23,00%	
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,00%	
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 meses	

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 515.029,70		
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 321.692,00		
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.833.253,87		100%
	CONFERE	R\$ 0,00		0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
11.12	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE,PRE-FABRICADA,EM C CONCRETO PROTENDIDO,COM ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI- SAC OU SIMILAR),PARA PONTE		A	80%	29
11.10	CONCRETO ARMADO,FCk=30MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USI		B	95%	45
11.13	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTE		C	100%	106
11.9			TOTAL		180

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
5.18	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 129 35,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	128,00	129,85	R\$ 16.620,80	0,1295%	96,25387%	C
21.6	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ES CAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	54,00	305,84	R\$ 16.515,36	0,1287%	96,38256%	C
17.2	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	973,84	16,17	R\$ 15.746,99	0,1227%	96,50526%	C
2.4	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MEIA.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.,CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	8,00	1.850,00	R\$ 14.800,00	0,1153%	96,62059%	C
15.1	15.069.0001-A	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAIE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RET IRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	46,00	313,60	R\$ 14.425,60	0,1124%	96,73300%	C
2.2	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA. COMPOSTO CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00	885,10	R\$ 14.161,60	0,1104%	96,84335%	C
3.5	03.011.0015-B	REATERRO DE VALACAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	520,18	26,11	R\$ 13.581,89	0,1058%	96,94918%	C
2.5	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	40,49	R\$ 13.361,70	0,1041%	97,05330%	C
4.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	376,80	34,75	R\$ 13.093,80	0,1020%	97,15533%	C
1.34	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	518,63	24,95	R\$ 12.939,81	0,1008%	97,25616%	C
4.7	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	228,66	55,96	R\$ 12.795,81	0,0997%	97,35587%	C
1.32	01.001.0224-A	ENSAIO DE FINIURA- RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00	193,38	R\$ 12.763,08	0,0995%	97,45532%	C
1.31	01.001.0208-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRA L DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00	191,24	R\$ 12.621,84	0,0984%	97,55367%	C
3.6	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	134,25	88,80	R\$ 11.921,40	0,0929%	97,64657%	C
6.7	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	M3	64,88	179,86	R\$ 11.869,31	0,0909%	97,73750%	C
1.35	01.050.0300-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELUL A FOTOELETTRICA,INCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	1.943,19	R\$ 11.659,14	0,0909%	97,82835%	C
18.2	18.027.0150-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELUL A FOTOELETTRICA,INCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	297,59	R\$ 11.606,01	0,0904%	97,91879%	C
6.8	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	50,40	211,33	R\$ 10.651,03	0,0830%	98,00178%	C
2.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	529,30	R\$ 10.586,00	0,0825%	98,08427%	C
2.3	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/MC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT.,CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00	1.250,00	R\$ 10.000,00	0,0779%	98,16219%	C
2.14	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	96,00	103,79	R\$ 9.963,84	0,0776%	98,23983%	C
6.1	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMP A PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRACLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00	597,71	R\$ 9.563,36	0,0745%	98,31435%	C
4.3	04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBR A DE CAMINHAO BASCULAN TE DE 10M3 OU 15T	T	6.169,04	1,51	R\$ 9.315,24	0,0726%	98,38694%	C
17.4	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUI SIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	538,61	16,67	R\$ 8.978,62	0,0700%	98,45690%	C
11.2	11.023.0032-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE ( 15X15)CM.FORNECIMENTO	M2	761,64	11,71	R\$ 8.918,80	0,0695%	98,52640%	C
15.3	21.026.0020-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	1.183,50	7,44	R\$ 8.805,24	0,0686%	98,59501%	C
5.17	05.020.0005-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	93,74	84,93	R\$ 7.961,33	0,0620%	98,65705%	C
1.3	01.016.0083-A	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SU BURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMELHADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS(ACIÃO DE 50% DE QUADRAS)ATE 2000M2	UN	1,00	7.621,89	R\$ 7.621,89	0,0594%	98,71644%	C
21.3	IP34.15.0200	Comando em grupo CRJ-05/220V(140A). Fornecimento,(desonerado)	un	1,00	7452,00	R\$ 7.452,00	0,0581%	98,77451%	C

Objeto		Encargos		Com Desoneração	
REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECHO DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI		
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCOSINAPI		
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI C/ DES.	23,00%		
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,00%		
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 meses		

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 515.029,70		
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 321.692,00		
VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 12.833.253,87		100%
CONFERE		R\$ 0,00		0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			CONCEITO	%	ITENS
11.12	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE, PRE-FABRICADA, EM C ONCRETO PROTENDIDO, COM ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI- SAC OU SIMILAR), PARA PONTE		A	80%	29
11.10	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USI		B	95%	45
11.13	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI- SAC OU SIMILAR), PARA PONTE		C	100%	106
11.9			TOTAL		180

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
15.2	15.069.0010-A	INTERVENCAO NO RAMAL, CONFORME ESPECIFICACOES CEDA, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	23,00	314,83	R\$ 7.241,09	0,0564%	98,83093%	C
1.26	01.001.0173-A	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	9,00	792,03	R\$ 7.128,27	0,0555%	98,88648%	C
8.2	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTE DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRNO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGR AFIA	M	530,29	13,30	R\$ 7.052,85	0,0550%	98,94144%	C
21.7	21.005.0020-A	POSTE DE AÇO CONTINUI, RETO, CONICO, SIMPLES, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES, DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	3.509,22	R\$ 7.018,44	0,0547%	98,99613%	C
2.10	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 15 00X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.242,61	R\$ 6.242,61	0,0486%	99,04477%	C
2.11	15.002.0671-A	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.242,61	R\$ 6.242,61	0,0486%	99,09341%	C
2.9	15.002.0625-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PR E-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.139,61	R\$ 6.139,61	0,0478%	99,14126%	C
11.14	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	131,62	46,26	R\$ 6.089,31	0,0474%	99,18871%	C
1.7	01.050.0123-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO AC IMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PAD ROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.857,48	1,52	R\$ 5.863,36	0,0457%	99,23439%	C
20.1	20.004.0005-A	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "IN STRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUCAO E O TRÁ SPORTE DE AGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA.	M2	3.772,49	1,48	R\$ 5.583,28	0,0435%	99,27790%	C
20.4	20.008.0002-A	BASE DE BRITA CORRIDA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	345,54	15,27	R\$ 5.276,39	0,0411%	99,31902%	C
20.2	20.005.0001-A	SUB-BASE ESTABILIZADA, SEM MISTURA DE MATERIAIS, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	345,54	14,97	R\$ 5.172,73	0,0403%	99,35932%	C
5.10	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	261,55	19,73	R\$ 5.160,38	0,0402%	99,39953%	C
1.28	01.001.0199-A	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	4,00	1.218,55	R\$ 4.874,20	0,0380%	99,43752%	C
2.6	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	4.763,67	R\$ 4.763,67	0,0371%	99,47463%	C
1.19	01.001.0019-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERG IA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00	2.275,25	R\$ 4.550,50	0,0355%	99,51009%	C
5.11	05.001.0900-A	CORTE DE AÇO(VERGALHAO), INCLUSIVE REMOCAO DO LOCAL, APOS SERVICOS DE DEMOLICAO DE CONCRETO	KG	3.364,50	1,08	R\$ 3.633,66	0,0283%	99,53841%	C
1.30	01.001.0205-A	DETERMINACAO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE M ISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	66,00	54,74	R\$ 3.612,84	0,0282%	99,56656%	C
1.33	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	6,00	583,93	R\$ 3.503,58	0,0273%	99,59386%	C
5.6	05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTR O DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	109,80	29,60	R\$ 3.250,08	0,0253%	99,61919%	C
1.25	01.001.0168-A	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	9,00	355,60	R\$ 3.200,40	0,0249%	99,64412%	C
15.4	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	4,63	R\$ 2.778,00	0,0216%	99,66577%	C
2.7	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KV, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.470,88	R\$ 2.470,88	0,0193%	99,68503%	C
9.8	09.005.0053-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DENSAIZAMENTO DE ARVORE , COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	M	6,00	365,96	R\$ 2.195,76	0,0171%	99,70214%	C
1.24	01.001.0163-A	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	9,00	236,39	R\$ 2.127,51	0,0166%	99,71871%	C
19.3	EQ04.10.0026	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo. (motor desligado). (Desonerado)	h	40,00	52,10	R\$ 2.084,00	0,0162%	99,73495%	C
20.7	20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	3.555,30	0,58	R\$ 2.062,07	0,0161%	99,75102%	C
1.22	01.001.0160-A	PENETRACAO A 25°C, 100G E 5S	UN	9,00	218,14	R\$ 1.963,26	0,0153%	99,76632%	C
11.3	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	761,64	2,35	R\$ 1.789,85	0,0139%	99,78027%	C
3.3	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CAT EGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE P ROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCL USIVE ESGOTAMENTO	M3	78,00	22,68	R\$ 1.769,04	0,0138%	99,79405%	C
1.29	01.001.0204-A	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	9,00	191,64	R\$ 1.724,76	0,0134%	99,80749%	C
1.17	01.001.0013-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2,00	814,94	R\$ 1.629,88	0,0127%	99,82019%	C
5.15	01.005.0008-A	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS, SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO	UN	6,00	244,71	R\$ 1.468,26	0,0114%	99,83163%	C
1.23	01.001.0161-A	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	9,00	161,20	R\$ 1.450,80	0,0113%	99,84294%	C
18.1	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	34,91	R\$ 1.361,49	0,0106%	99,85355%	C
9.1	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	21,60	57,92	R\$ 1.251,07	0,0097%	99,86329%	C
2.15	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	1.317,60	0,87	R\$ 1.146,31	0,0089%	99,87223%	C
15.9	IP14.35.0350	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1kV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	100,00	10,24	R\$ 1.024,00	0,0080%	99,88021%	C

Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Encargos	Com Desoneração
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCOSINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,00%
Extensão de via	0,00 km	BDI DIF.	14,00%
		Prazo	8 meses

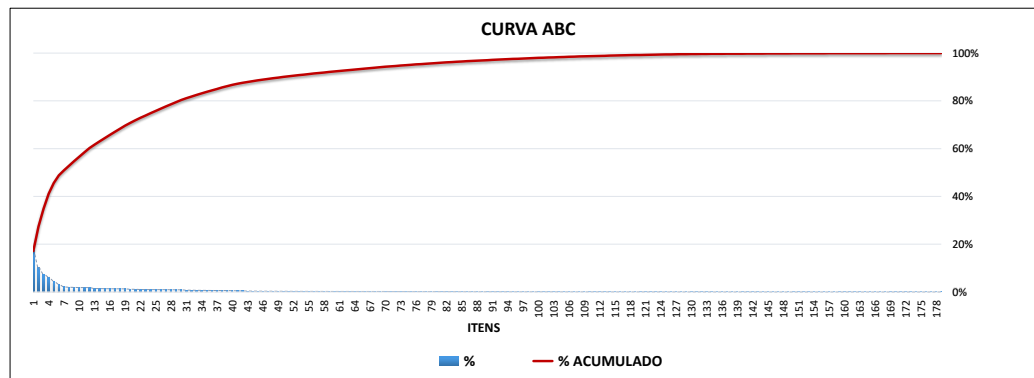
## RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 515.029,70	R\$ 13.669.975,57	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 321.692,00	R\$ 12.833.253,87	100%
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	R\$ 12.833.253,87	100%
	CONFERE	R\$	0,00	0,00

## ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CONCEITO	%	ITENS
11.12	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE, PRE-FABRICADA, EM C CONCRETO PROTENDIDO, COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI- SAC OU SIMILAR), PARA PONTE	A	80%	29
11.10	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USI	B	95%	45
11.13	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI- SAC OU SIMILAR), PARA PONTE	C	100%	106
11.9		TOTAL		180

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
15.8	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE C OMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	60,51	R\$ 968,16	0,0075%	99,88775%	C
1.18	01.001.0014-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL	UN	1,00	930,26	R\$ 930,26	0,0072%	99,89500%	C
5.1	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RET IRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	10,00	88,10	R\$ 881,00	0,0069%	99,90186%	C
5.14	21.004.0102-A	RETRADADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 16,00 A 23,00M	UN	2,00	423,07	R\$ 846,14	0,0066%	99,90846%	C
21.1	21.004.0102-A	RETRADADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 16,00 A 23,00M	UN	2,00	423,07	R\$ 846,14	0,0066%	99,91505%	C
5.16	05.002.0063-A	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVICIO	M3	12,96	64,96	R\$ 841,88	0,0066%	99,92161%	C
4.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	8,00	91,54	R\$ 732,32	0,0057%	99,92732%	C
1.14	01.001.0009-A	EQUIVALENTE DE AREA	UN	3,00	239,36	R\$ 718,08	0,0056%	99,93291%	C
15.10	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, CO M TAMPA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	44,87	R\$ 717,92	0,0056%	99,93851%	C
1.12	01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	3,00	218,14	R\$ 654,42	0,0051%	99,94361%	C
1.13	01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	6,00	107,54	R\$ 645,24	0,0050%	99,94863%	C
2.13	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	5,00	127,73	R\$ 638,65	0,0050%	99,95361%	C
1.10	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	3,00	193,43	R\$ 580,29	0,0045%	99,95813%	C
1.11	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00	193,43	R\$ 580,29	0,0045%	99,96265%	C
15.11	15.017.0230-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 4 A 35MM2, CONFORME ABNT NBR 5370, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	35,43	R\$ 566,88	0,0044%	99,96707%	C
1.15	01.001.0010-A	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	8,00	67,64	R\$ 541,12	0,0042%	99,97129%	C
21.5	21.011.0012-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO, DE 7,00 ATE 9,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	2,00	247,52	R\$ 495,04	0,0039%	99,97515%	C
1.16	01.001.0011-A	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00	422,08	R\$ 422,08	0,0033%	99,97843%	C
15.6	15.007.0405-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	137,70	R\$ 413,10	0,0032%	99,98165%	C
1.20	01.001.0081-A	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	2,00	193,38	R\$ 386,76	0,0030%	99,98467%	C
9.4	09.003.0065-A	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	5,00	75,00	R\$ 375,00	0,0029%	99,98759%	C
9.5	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	5,00	71,16	R\$ 355,80	0,0028%	99,99036%	C
5.19	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES COM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ABS", NAS CORES BRANCA E AMARELA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	39,11	R\$ 312,88	0,0024%	99,99280%	C
1.21	01.001.0082-A	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	2,00	152,98	R\$ 305,96	0,0024%	99,99518%	C
5.2	05.013.0003-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO	M2	30,00	6,70	R\$ 201,00	0,0016%	99,99675%	C
15.7	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	34,07	R\$ 170,35	0,0013%	99,99808%	C
21.2	21.020.0106-A	COMANDO DE CIRCUITO, PADRAO RIOLUZ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO, COLOCACAO	UN	1,00	118,46	R\$ 118,46	0,0009%	99,99900%	C
2.12	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	20,00	3,98	R\$ 79,60	0,0006%	99,99962%	C
9.3	09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	4,00	8,05	R\$ 32,20	0,0003%	99,99987%	C
9.2	09.003.0010-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	4,00	2,74	R\$ 10,96	0,0001%	99,99996%	C
9.9	09.005.0037-A	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AGUA	UN	5,00	1,09	R\$ 5,45	0,0000%	100,00000%	C



Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Encargos	Com Desoneração
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Rua Lafaete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,00%
Extensão de via	0,00 km	BDI DIF.	14,00%
		Prazo	8 meses

## RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA
	VALOR TOTAL	R\$ 13.669.975,57	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 515.029,70	ABC
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 321.692,00	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.833.253,87	100%
	CONFERE	R\$ 0,00	0,00

## ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CONCEITO	%	ITENS
11.12	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE, PRE-FABRICADA, EM C ONCRETO PROTENDIDO, COM ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTE	A	80%	29
11.10	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USI	B	95%	45
11.13	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTE	C	100%	106
11.9		TOTAL		180

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
------	------------	----------------------------	-------	--------	----------------------	-------------	---	-------------	----------

Documento assinado digitalmente



PAULO DE MORAES MELLO

Data: 26/12/2025 10:43:35-0300

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

Documento assinado digitalmente



RENATA BATISTA BARRETO PINTO

Data: 30/12/2025 10:36:44-0300

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

<b>Objeto</b>	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	<b>Encargos</b>	<b>Com Desoneração</b>
<b>Município</b>	Nova Iguaçu/ RJ	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
<b>Endereço</b>	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	<b>Mês Base</b>	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI C/ DES.</b>	23,00%
<b>Extensão de via</b>	0,00 km	<b>BDI DIF.</b>	14,00%
		<b>Prazo</b>	8 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 S UPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	R\$ 555,34	R\$ 11.106,80	23,00%	R\$ 13.661,36
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO -ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL ,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00	R\$ 885,10	R\$ 14.161,60	23,00%	R\$ 17.418,76
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO- ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$ 1.250,00	R\$ 10.000,00	23,00%	R\$ 12.300,00
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO- ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$ 1.850,00	R\$ 14.800,00	23,00%	R\$ 18.204,00
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	R\$ 42,19	R\$ 13.922,70	23,00%	R\$ 17.124,92
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R\$ 4.894,45	R\$ 4.894,45	23,00%	R\$ 6.020,17
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.596,71	R\$ 2.596,71	23,00%	R\$ 3.193,95
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	32,00	R\$ 1.350,00	R\$ 43.200,00	23,00%	R\$ 53.136,00

<b>Objeto</b>	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	<b>Encargos</b>	<b>Com Desoneração</b>
<b>Município</b>	Nova Iguaçu/ RJ	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
<b>Endereço</b>	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	<b>Mês Base</b>	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI C/ DES.</b>	23,00%
<b>Extensão de via</b>	0,00 km	<b>BDI DIF.</b>	14,00%
		<b>Prazo</b>	8 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.195,57	R\$ 6.195,57	23,00%	R\$ 7.620,55
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.298,57	R\$ 6.298,57	23,00%	R\$ 7.747,24
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.298,57	R\$ 6.298,57	23,00%	R\$ 7.747,24
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	20,00	R\$ 4,27	R\$ 85,40	23,00%	R\$ 105,04
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA	UN	5,00	R\$ 134,26	R\$ 671,30	23,00%	R\$ 825,69
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	96,00	R\$ 111,17	R\$ 10.672,32	23,00%	R\$ 13.126,95
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	1.317,60	R\$ 0,87	R\$ 1.146,31	23,00%	R\$ 1.409,96
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	8,00	R\$ 96,67	R\$ 773,36	23,00%	R\$ 951,23
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	376,80	R\$ 35,61	R\$ 13.417,84	23,00%	R\$ 16.503,95

TOTAIS		TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
		R\$ 160.241,50	R\$ 197.097,01
<b>Total do Orçamento</b>		<b>R\$ 14.368.477,01</b>	<b>R\$ 16.935.624,06</b>
<b>% de Mobilização</b>		<b>1,12%</b>	<b>1,16%</b>

Documento assinado digitalmente

gov.br

PAULO DE MORAES MELLO  
Data: 26/12/2025 10:51:29-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

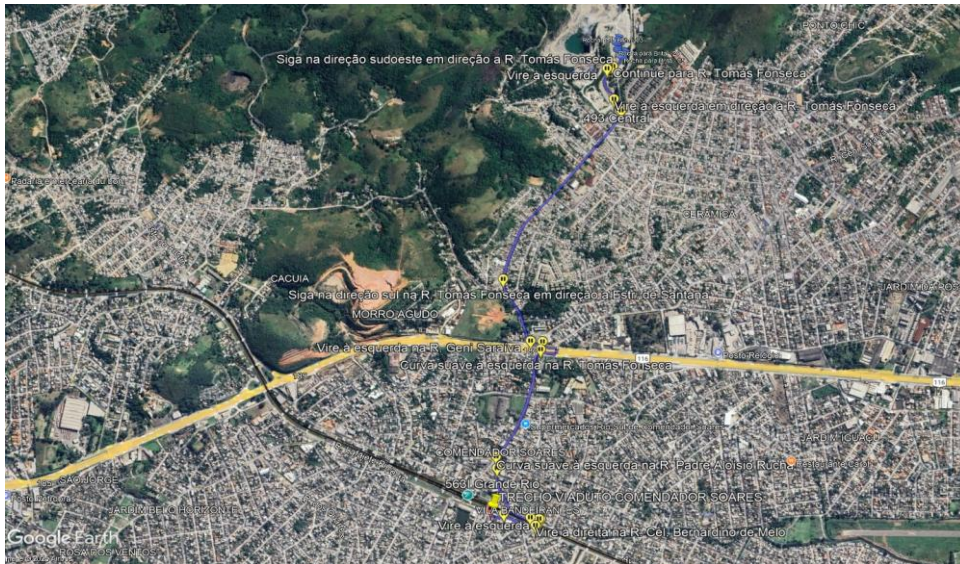
Documento assinado digitalmente

gov.br

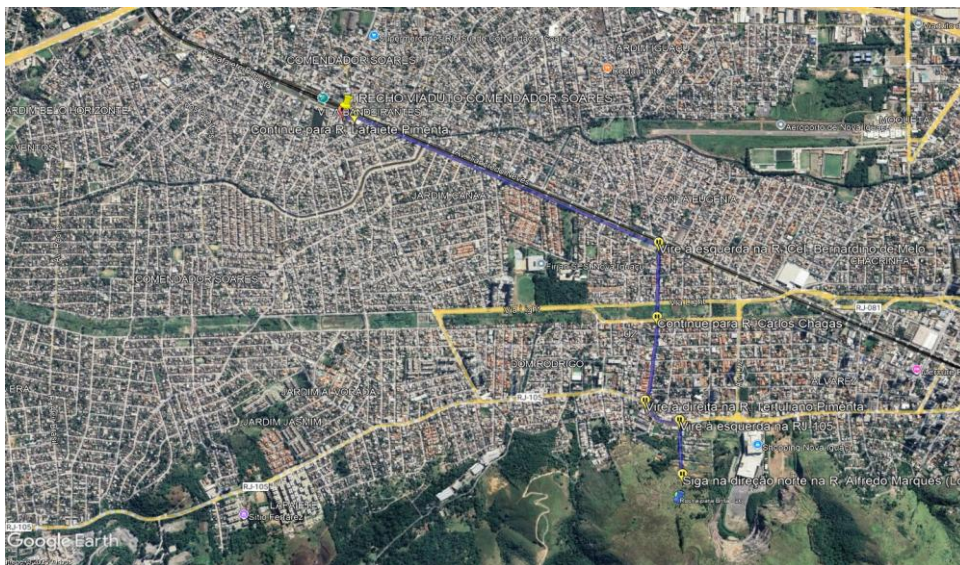
RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
Data: 30/12/2025 10:32:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES  
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE**

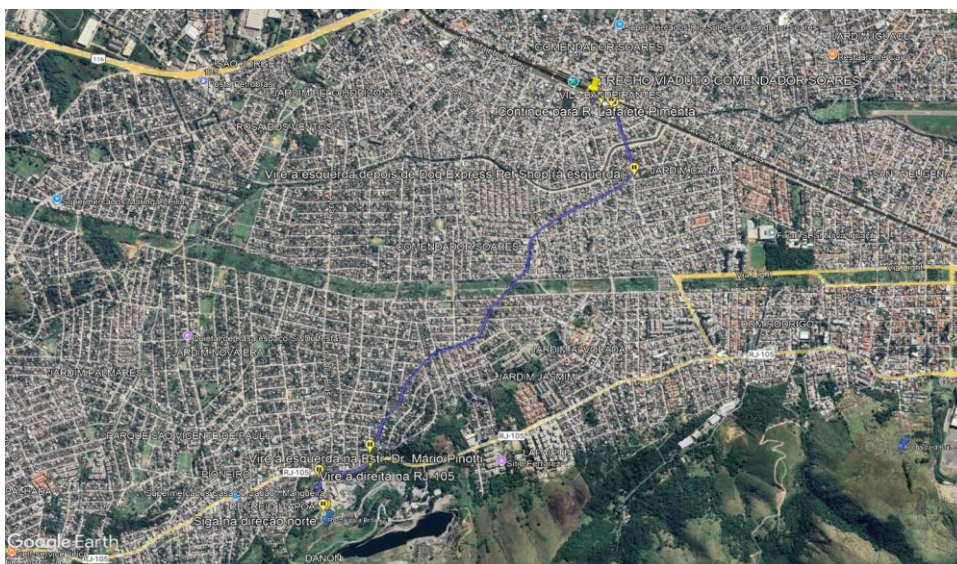
**DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO - TRECHO = 3,6 KM**



**DISTÂNCIA PEDREIRA VIGNÉ - TRECHO = 3,3 KM**



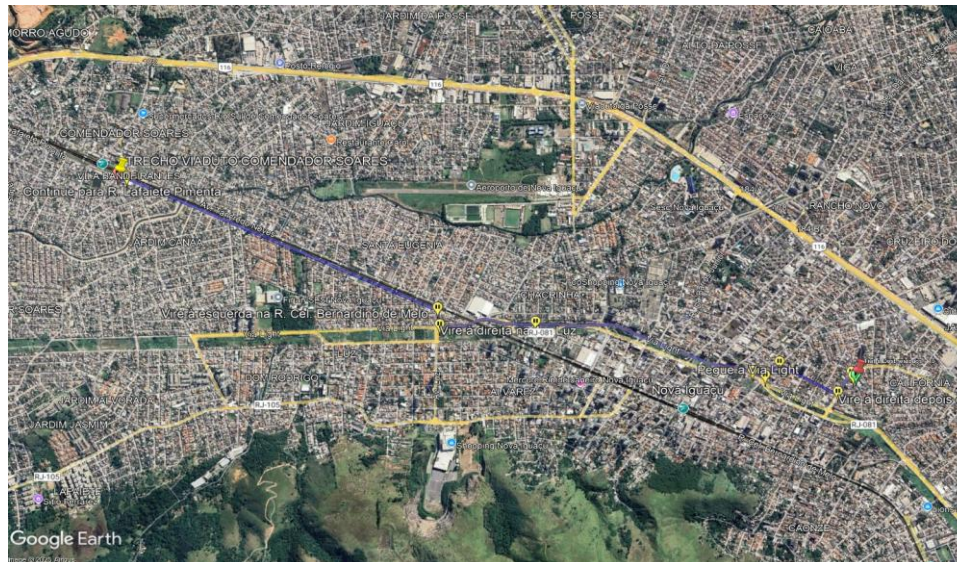
**DISTÂNCIA PEDREIRA ESAM - TRECHO = 3,8 KM**



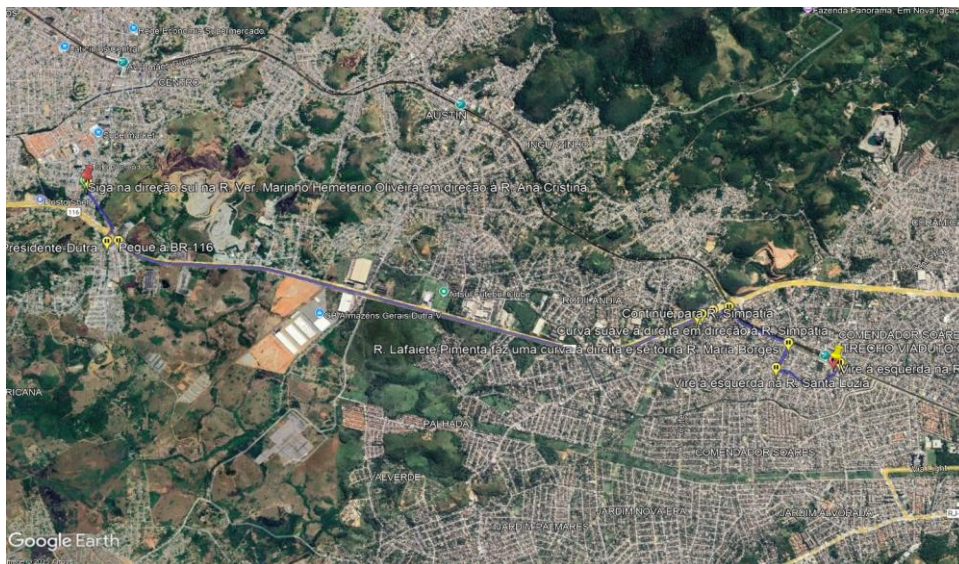
Pedreira 1 = 3,60 Km  
Pedreira 2 = 3,30 Km  
Pedreira 3 = 3,80 Km

**DMT = 3,57 Km**

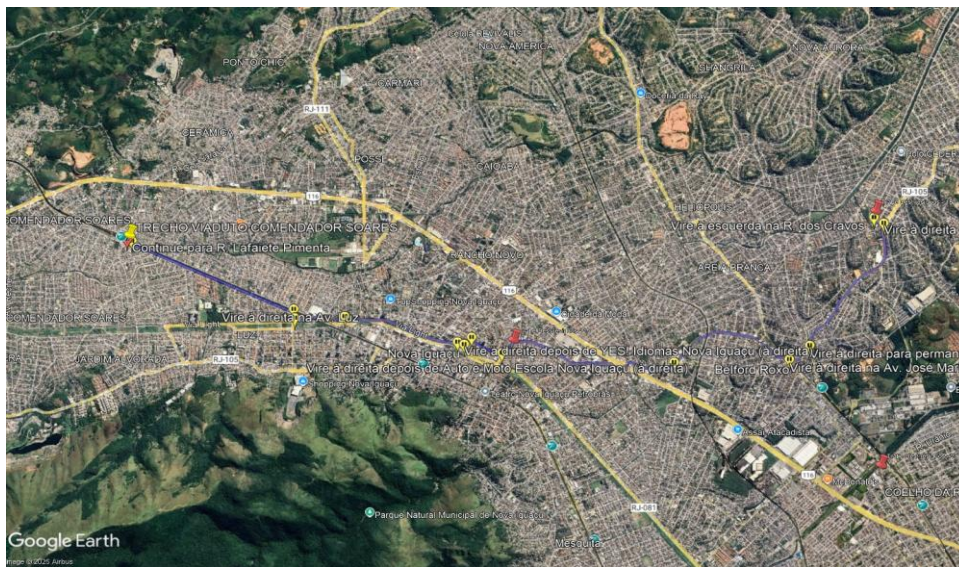
**DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA INOVA AMBIENTAL = 5,5 KM**



**DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA NOVO RIO = 9,2 KM**



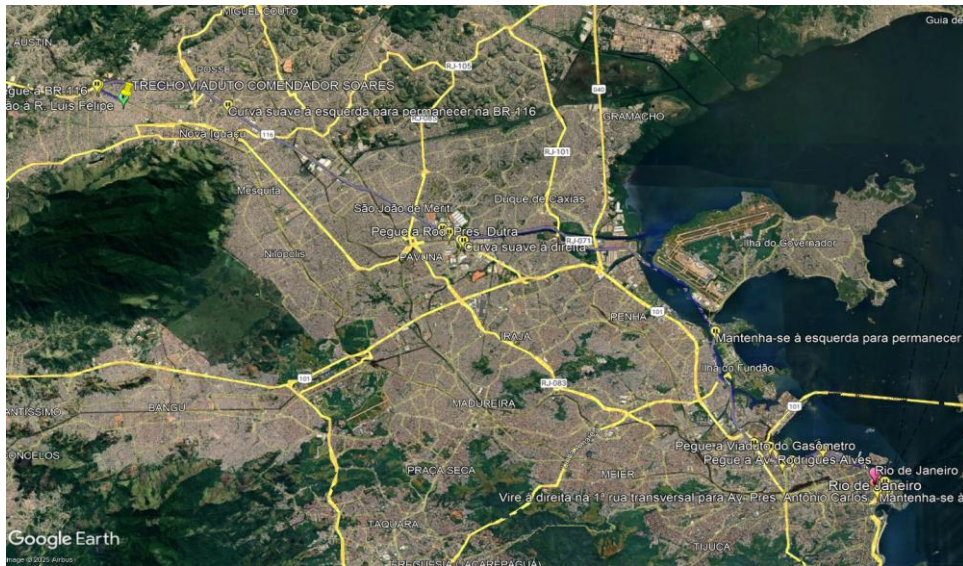
**DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA E C DE AZEVEDO TRANSP. E TERRA PLANAGEM - 12,3 KM**



Bota-Fora 1 = 5,50 Km  
Bota-Fora 2 = 9,20 Km  
Bota-Fora 3 = 12,30 Km

**DMT = 9,00 Km**

**DISTÂNCIA TRECHO - RIO DE JANEIRO - RJ = 47,1 KM**

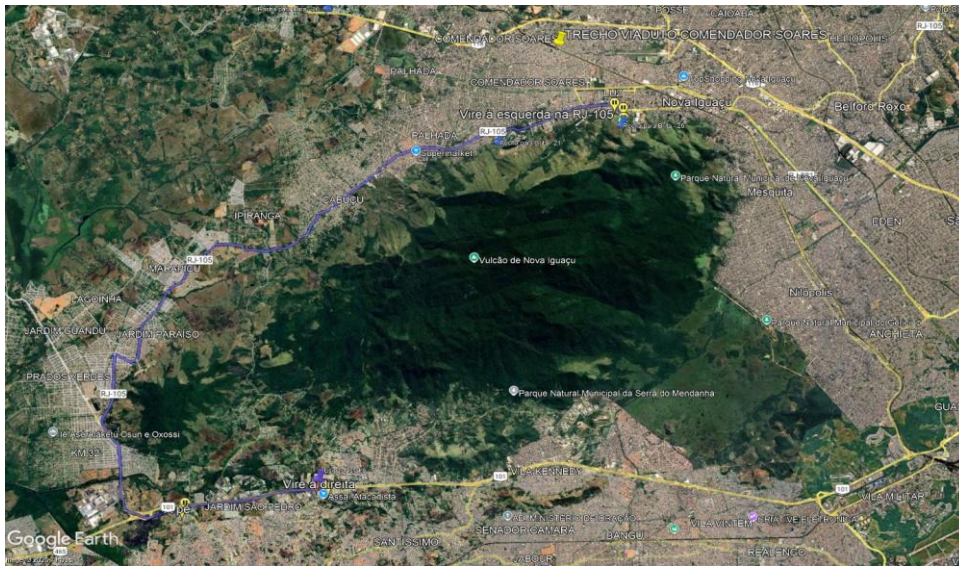


**DMT = 47,10 Km**

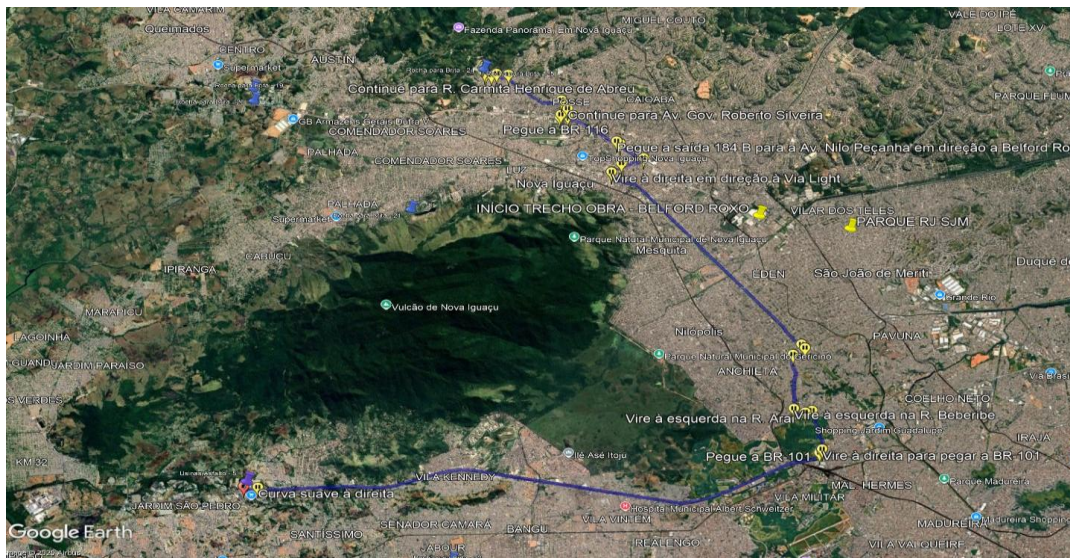
**DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO - USINA DELTA CONSTRUÇÕES = 39,7 KM**



**DISTÂNCIA PEDREIRA VIGNÉ - USINA DELTA CONSTRUÇÕES = 28,9 KM**



**DISTÂNCIA PEDREIRA ESAM - USINA DELTA CONSTRUÇÕES = 27,2 KM**



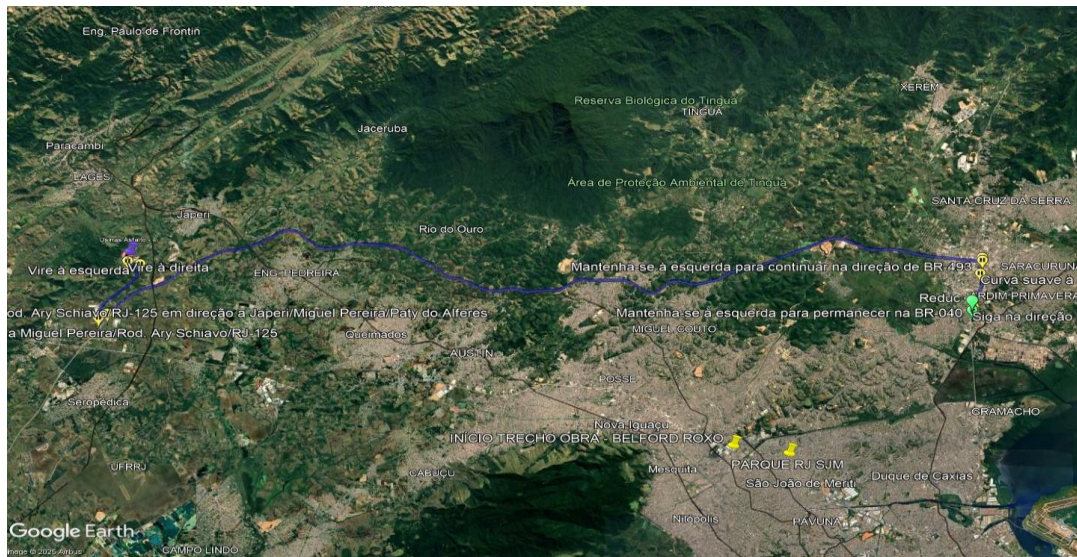
Pedreira 1 - Usina	=	39,70 Km
Pedreira 2 - Usina	=	28,90 Km
Pedreira 3 - Usina	=	27,20 Km

**DMT = 31,93 Km**

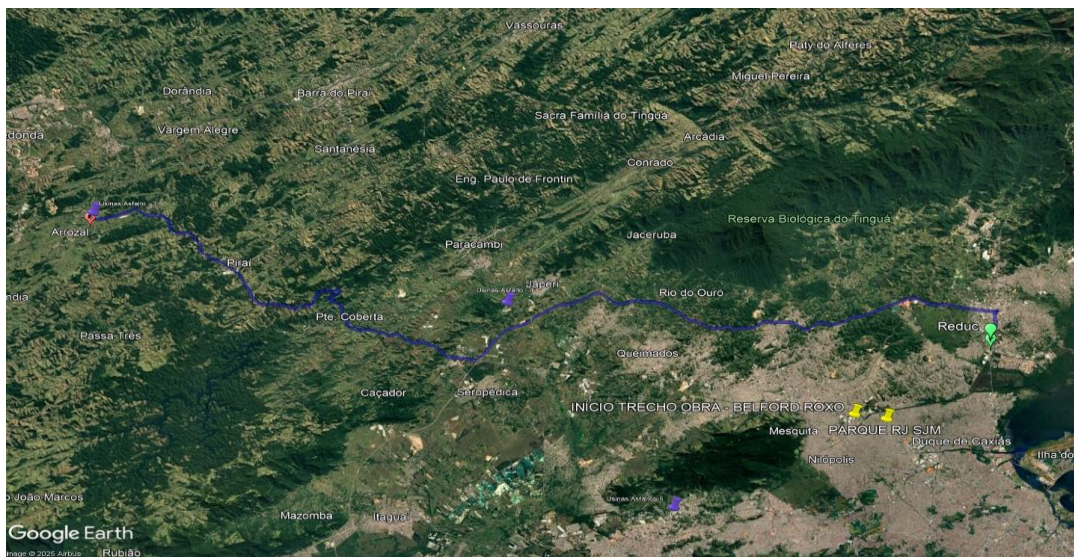
**DISTÂNCIA REDUC - USINA DELTA CONSTRUÇÕES = 48,6 KM**



**DISTÂNCIA REDUC - USINA FLAPA ENG. E MINERAÇÃO = 55,9 KM**



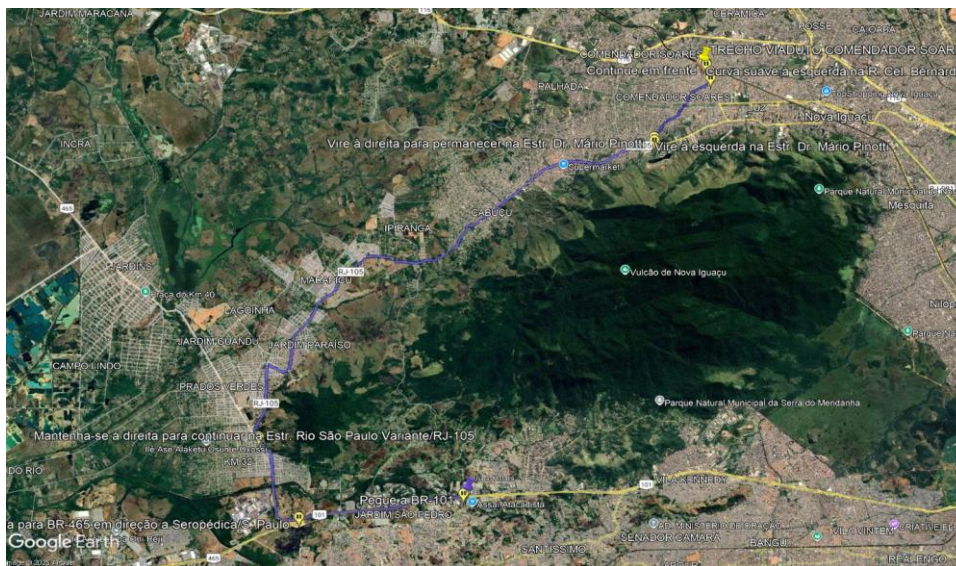
**DISTÂNCIA REDUC - USINA J.R.O. PAVIMENTAÇÃO = 98,8 KM**



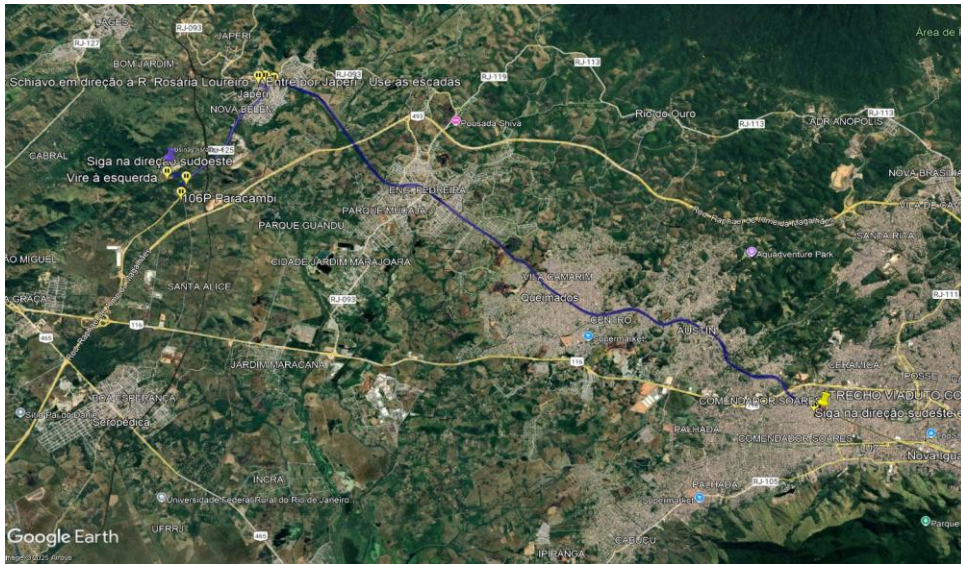
- Reduc - Usina 1 = 48,60 Km
- Reduc - Usina 2 = 55,90 Km
- Reduc - Usina 3 = 98,80 Km

**DMT = 67,77 Km**

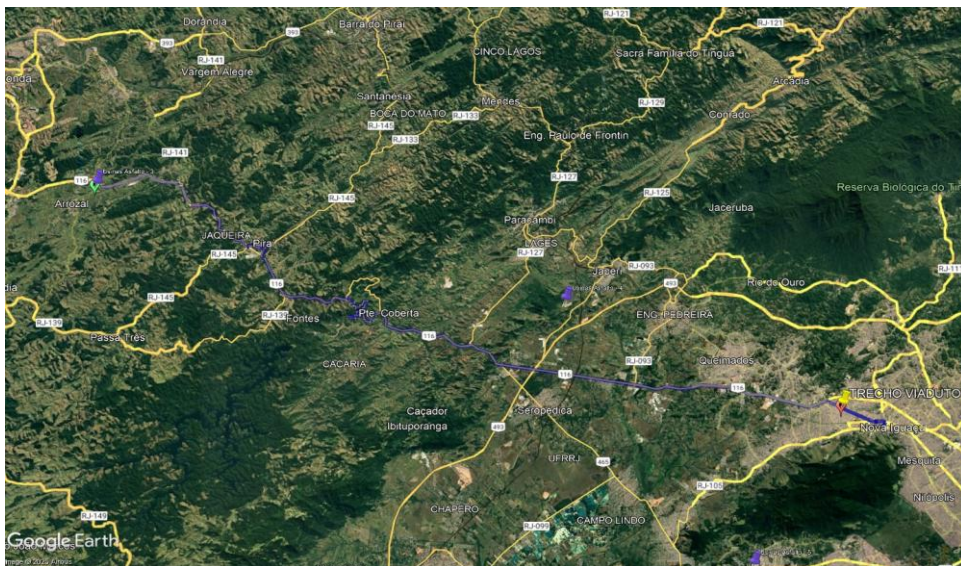
**DISTÂNCIA USINA DELTA CONSTRUÇÕES - TRECHO = 27,6 KM**



**DISTÂNCIA USINA FLAPA - TRECHO = 29,3 KM**



**DISTÂNCIA USINA JRO - TRECHO = 81,8 KM**



Usina 1 - Trecho = 27,60 Km  
Usina 2 - Trecho = 29,30 Km  
Usina 3 - Trecho = 81,80 Km

**DMT = 46,23 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
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
Contâiners	Contâiners	Rio de Janeiro	Obra	0,00	47,10	47,10
Andaimes	Andaimes	Rio de Janeiro	Obra	0,00	47,10	47,10
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	47,10	47,10
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	47,10	47,10
Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	Equipamentos pesados	Rio de Janeiro	Obra	0,00	47,10	47,10
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	47,10	47,10
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	9,00	9,00
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	3,57	3,57
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	3,57	3,57
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	0,00	0,00
CBUQ	Pedra britada, Cascalhinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	31,93	31,93
	CM-30	REDUC	Usina	0,00	67,77	67,77
	Massa	Usina	Obra	0,00	46,23	46,23

Documento assinado digitalmente



**PAULO DE MORAES MELLO**  
Data: 18/12/2025 09:46:03-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



**RENATA BATISTA BARRETO PINTO**  
Data: 30/12/2025 10:36:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<b>Objeto</b>	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	<b>Encargos</b>	Com Desoneração
<b>Município</b>	Nova Iguaçu/ RJ	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
<b>Endereço</b>	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	<b>Mês Base</b>	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI C/ DES.</b>	23,00%
<b>Extensão de via</b>	0,00 km	<b>BDI DIF.</b>	14,00%
		<b>Prazo</b>	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 515.029,70		R\$ 633.486,53
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 515.029,70		R\$ 633.486,53
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 5.150,30	R\$ 515.029,70	23,00%	R\$ 633.486,53

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	8,00	R\$ 6.448,64	R\$ 51.589,12
22.1.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS	MES	8,00	R\$ 3.555,20	R\$ 28.441,60
22.1.1.3	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	8,00	R\$ 7.766,88	R\$ 62.135,04
22.1.1.4	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS D E CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 33.797,28	R\$ 270.378,24
22.1.1.5	19.004.0252-A	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	8,00	R\$ 9.745,07	R\$ 77.960,56
22.1.1.12	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO AGUA, TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UN IFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	675,81	R\$ 36,29	R\$ 24.525,14

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 490.504,56
Percentual determinado	5,00%	R\$ 24.525,23
Valor públicoado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 36,29
Quantidade do item determinada		675,81

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 16.651.223,82
Valor da Administração Local		R\$ 633.486,53
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		4,13%
Percentual verificado		3,80%

Documento assinado digitalmente

**gov.br** PAULO DE MORAES MELLO  
 Data: 26/12/2025 10:49:23-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

**gov.br** RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
 Data: 30/12/2025 10:32:44-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<b>Objeto</b>	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Nova Iguaçu/RJ	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
<b>Endereço</b>	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	<b>Mês Base</b>	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	19,00%
<b>Extensão de via</b>	0,00 km	<b>BDI DIF.</b>	10,00%
		<b>Prazo</b>	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 567.571,85		R\$ 675.410,50
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 567.571,85		R\$ 675.410,50
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 5.675,72	R\$ 567.571,85	19,00%	R\$ 675.410,50

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	8,00	R\$ 7.164,96	R\$ 57.319,68
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 3.949,44	R\$ 31.595,52
22.1.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 8.631,04	R\$ 69.048,32
22.1.1.4	01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 37.558,40	R\$ 300.467,20
22.1.1.5	19.004.0252-0	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	8,00	R\$ 10.264,27	R\$ 82.114,16
22.1.1.12	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOV EIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIOAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	744,75	R\$ 36,29	R\$ 27.026,97

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 540.544,88
Percentual determinado		5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 27.027,24
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 36,29
Quantidade do item determinada		744,75

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 16.935.624,06
Valor da Administração Local		R\$ 675.410,50
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		4,13%
Percentual verificado		3,99%

Documento assinado digitalmente

**gov.br** PAULO DE MORAES MELLO  
 Data: 26/12/2025 10:46:38-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

**gov.br** RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
 Data: 30/12/2025 10:32:44-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Encargos	Com desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	BDI S/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão de via	0,00 km	Prazo	8 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 321.692,00		R\$ 395.681,16
23.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 321.692,00		R\$ 395.681,16
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 3.216,92	R\$ 321.692,00	23,00%	R\$ 395.681,16

**Instruções do dimensionamento da mão de obra adotada:**

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.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores	
	A	Pavimentação Asfáltica		R\$ 1.217.108,21
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem		R\$ 405.579,35
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)		R\$ 5.297.105,00
	D	Drenagem		R\$ 907.707,42
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos		R\$ 4.167.903,55
		<b>SUB-TOTAL</b>		<b>R\$ 11.995.403,53</b>

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores	
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R\$ 48.684,33
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R\$ 24.334,76
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R\$ 953.478,90
	D	Drenagem	20%	R\$ 181.541,48
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R\$ 583.506,50
		<b>SUB-TOTAL</b>		<b>R\$ 1.791.545,97</b>

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra		14,94%
-----------------------------------------------	--	--------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores	
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =		R\$ 11.995.403,53
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00		R\$ 1.791.545,97
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)		R\$ 26,73
	C	Nº de horas/mês		176
	D	Prazo da obra - meses		8 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)		48
		Nº de homens diretos		48
		Nº de homens indiretos (Administração Local)		5
		Mão de Obra Total		53
		<b>Adotado Total</b>	70% do efetivo	37
		<b>Adotado Parcial</b>	70% do efetivo	35

## 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	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	37,00	R\$ 10,00	R\$ 65.120,00
8.1.1.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	37,00	R\$ 18,00	R\$ 117.216,00
8.1.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	35,00	R\$ 325,00	R\$ 91.000,00
8.1.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	35,00	R\$ 7,85	R\$ 48.356,00

Documento assinado digitalmente



**PAULO DE MORAES MELLO**  
Data: 26/12/2025 10:49:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



**RENATA BATISTA BARRETO PINTO**  
Data: 30/12/2025 10:34:36-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ	Encargos	Com Desoneração
Município	Nova Iguaçu/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Rua Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, Comendador Soares, Município de Nova Iguaçu/RJ	Mês Base	11/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	23,00%
Extensão de via	0,00 km	BDI DIF.	14,00%
		Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 325.673,60		R\$ 400.578,52
23.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 325.673,60		R\$ 400.578,52
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 3.256,74	R\$ 325.673,60	23,00%	R\$ 400.578,52

**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.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 1.248.879,30
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 415.602,37
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 5.611.507,14
	D	Drenagem	R\$ 933.024,55
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 4.367.840,73
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 12.576.854,09</b>

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 49.955,17
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 24.936,14
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 1.010.071,29
	D	Drenagem	20% R\$ 186.604,91
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 611.497,70
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.883.065,21</b>

**% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra** **14,97%**

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 12.576.854,09
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 1.883.065,21
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)	R\$ 26,73
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	8 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	50

Nº de homens diretos **50**  
Nº de homens indiretos (Administração Local) **4**  
Mão de Obra Total **54**

**Adotado Total** **70% do efetivo** **37**  
**Adotado Parcial** **70% do efetivo** **36**

## Composição do item Encargos complementares

Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
8.1.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	37,00	R\$ 10,00	R\$ 65.120,00
8.1.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	37,00	R\$ 18,00	R\$ 117.216,00
8.1.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	36,00	R\$ 325,00	R\$ 93.600,00
8.1.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	36,00	R\$ 7,85	R\$ 49.737,60

Documento assinado digitalmente



**PAULO DE MORAES MELLO**  
Data: 26/12/2025 10:49:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



**RENATA BATISTA BARRETO PINTO**  
Data: 30/12/2025 10:34:36-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TABELA DE VIAS



Objeto: REURBANIZAÇÃO DO ACESSO AO VIADUTO DE COMENDADOR SOARES, INCLUINDO INTERVENÇÕES EM TRECH DAS RUAS LAFAIETE PIMENTA E TANCREDO NEVES, COM ADEQUAÇÕES EM DUAS PASSARELAS DE PEDESTRES, EM COMENDADOR SOARES DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇURU  
 Município: Nova Iguaçu RJ  
 Modalidade: Programa Governo Presente nas Cidades  
 Estensão de Via: 0,00 km

ID	Logradouro	Estensão M	Fragm.º			Demolição			Subleito			Sub-Base			Base			Imprimação		CBUQ					Mão Fio		Tento		Caçóidas				Sinalização				Grams						
			Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Peso espec. (ton)	Peso (T)	Estensão (m)	Estensão (m)	Concreto Pavimentado	Concreto Área (m²)	Clóidre (m²)	Intertravado	Eixo	Largura de Base	Área (m²) de Vias	Bordas (m)	Largura de Base	Área (m²) de Bordas	Área total (m²)	Área (m²)				
1	LAFAIETE PIMENTA TANCREDO NEVES					2.890,94	0,10	289,09		2.890,94		2.890,94	0,15	289,09		2.890,94	0,15	289,09	2.890,94	2.890,94	0,10	289,09	2,30	662,61	530,19	43,42		530,00	409,88	317,03											297,70		
2	LAFAIETE PIMENTA TANCREDO NEVES					974,82	0,10	97,48		974,82		974,82	0,15	97,48		974,82	0,15	97,48	974,82	974,82	0,10	97,48	2,30	192,14	429,64	30,19		149,91	79,75													271,06	
3	LAFAIETE PIMENTA TANCREDO NEVES					8.224,96	0,05	261,23											8.224,96	8.224,96	0,05	261,23	2,30	609,83	116,44	359,07		1.637,24														143,07	
4	LAFAIETE PIMENTA TANCREDO NEVES					3.365,45	0,05	167,62											3.365,45	3.365,45	0,05	167,62	2,30	329,53	319,60	19,19		17,85													141,20		
																																										30,14	
																																									109,82		
																																									307,89		
																																									252,15		
																																									62,60		
																																										23,06	
																																										154,08	
	RAMAIS						99,84	0,05	4,99										99,84	99,84	0,10	9,98	2,30	22,96																			
4 Ruas	TOTAIS	0,00 m	8.177,910 m²	408,850 m³	3.555,300 m³	350,530 m³	3.455,460 m³	3.455,460 m³	345,540 m³	3.455,460 m³	345,540 m³	3.455,300 m³	345,540 m³	3.455,300 m³	345,540 m³	3.455,300 m³	345,540 m³	764,370 m³	1.758,047 t	1.798,120 m	535,290 m	2.340,00	538,61	317,030 m²																			2.127,910 m²
RESUMO		Estensão M	Excavação			DEMOLIÇÃO			Subleito	Sub-Base			Base			Imprimação		Concreto		CBUQ		Sarjeta e Mão Fio		Sarjeta e Mão Fio		Caçóidas				Sinalização													
		0,00 m	8.177,910 m²	408,850 m³	3.555,300 m³	350,530 m³	3.455,460 m³	3.455,460 m³	345,540 m³	3.455,460 m³	345,540 m³	3.455,300 m³	345,540 m³	3.455,300 m³	345,540 m³	3.455,300 m³	345,540 m³	0,000 m³	0,000 m³	764,370 m³	1.758,047 t	1.798,120 m	535,290 m	2.340,00	538,61	317,030 m²																	2.127,910 m²
			Área total														3.555,300 m³																										

Documento assinado digitalmente



PAULO DE MORAES MELLO  
 Data: 18/12/2025 10:14:59-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
 Data: 30/12/2025 10:36:44-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**MURO LINHA FERREA**

Trechos de Intervenção	Muro			Cinta			Sapata				Base				Pilar				Viga			
	Compriment	Altura	Área	Concreto	Forma	Aço (50kg/m³)	Concreto	Forma	Aço (50kg/m³)	Escavação	Concreto	Alvenaria	Forma	Aço (50kg/m³)	Escavação	Quant	Concreto	Forma	Aço (50kg/m³)	Concreto	Forma	Aço (50kg/m³)
LAFAIETE PIMENTA/ TANCREDO NEVES	554,63 m	3,00 m	1.663,89 m²	99,83 m³	665,56 m²	2.994,90 kg	19,98 m³	133,20 m²	999,00 kg	59,94 m³		1.663,89 m²	554,63 m²	0,00 kg	194,12 m³	185,00 un	66,60 m³	444,00 m²	1.998,00 kg	16,64 m³	110,93 m²	499,20 kg
<b>Sub-total</b>			<b>1.663,89 m²</b>	<b>99,83 m³</b>	<b>665,56 m²</b>	<b>2.994,90 kg</b>	<b>19,98 m³</b>	<b>133,20 m²</b>	<b>999,00 kg</b>	<b>59,94 m³</b>	<b>0,00 m³</b>	<b>1.663,89 m²</b>	<b>554,63 m²</b>	<b>0,00 kg</b>	<b>194,12 m³</b>	<b>185,00 un</b>	<b>66,60 m³</b>	<b>444,00 m²</b>	<b>1.998,00 kg</b>	<b>16,64 m³</b>	<b>110,93 m²</b>	<b>499,20 kg</b>

Trecho dos Painéis/ Pinturas	Pintura	Resumo			
LAFAIETE PIMENTA/ TANCREDO NEVES	1.663,89 m²	Escavação	254,06 m²	Reaterro	134,25 m³
		Concreto	203,05 m³	Bota-fora	119,81 m³
		Forma	1.908,32 m²	Alvenaria	1.663,89 m²
		Aço	6.491,10 kg		
<b>Sub-total</b>	<b>1.663,89 m²</b>	Pintura	5.435,67 m²	Demolição	1.969,05 m²

Documento assinado digitalmente



**PAULO DE MORAES MELLO**  
 Data: 26/12/2025 10:46:38-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



**RENATA BATISTA BARRETO PINTO**  
 Data: 30/12/2025 10:34:37-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Reurbanização do Acesso ao Viaduto de Comendador Soares, incluindo Intervenções em trecho das Ruas Lafaiete Pimenta e Tancredo Neves, com Adequações em Duas Passarelas de Pedestres em Comendador Soares, Nova Iguaçu.

POCO DE VISITA LOCALIZAÇÃO					DEFLUVIOS A ESCOAR BACIA LOCAL		CONTRIBUICAO LOCAL							GALERIA DE JUSANTE											OBS		
PV	Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv. Fantoli	Vazão Local (l/s)	Vazão à escoar (l/s)	Coef. F	Declividade greide (m/m)	Declividade Rede (m/m)	Dimensões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velocidade (m/s)	Comprimento (m)	Tempo de Perc. (min)		Tempo Total Perc. (min)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]		
<b>Trecho 01 - Rua Lafaiete Pimenta</b>																											
4	+	29,770	28,770	28,87	0,138	0,70	0,138	1,346	1,00	10,00	113,6	0,53	23,1	23,1	0,043675	0,00625	0,00625	0,40	0,100	25	1,00	0,92	40,00	0,72	0,72		
3	+	29,520	28,520	28,620	0,203	0,70	0,341	1,175	1,00	10,72	112,7	0,54	34,4	57,4	0,054373	0,02500	0,02500	0,40	0,112	28	1,00	1,94	40,00	0,34	1,07		
2	+	28,520	27,456	27,63	0,189	0,70	0,530	1,100	1,00	11,07	112,3	0,55	32,2	89,6	0,126180	0,01333	0,01130	0,40	0,176	44	1,06	1,61	30,00	0,31	1,38		
1	+	27,117	27,117	27,29	0,141	0,70	0,671	1,062	1,00	11,38	111,9	0,55	24,1	113,7	0,142188	0,01433	0,01433	0,40	0,188	47	1,00	1,87	30,00	0,27	1,64		
Deságue 1 (galeria)	+	27,690	26,687	26,88																	1,00						
<b>Trecho 02 - Rua Lafaiete Pimenta</b>																											
5	+	28,322	27,322	27,37	0,110	0,70	0,110	1,392	1,00	10,00	113,6	0,53	18,4	18,4	0,010629	0,06705	0,06705	0,40	0,048	12	1,00	2,12	40,00	0,31	0,31		
6	+	26,640	24,640	24,72	0,136	0,70	0,246	1,234	1,00	10,31	113,2	0,53	22,9	41,3	0,029777	0,04300	0,04300	0,40	0,080	20	1,00	2,19	40,00	0,30	0,62		
7	+	23,920	22,920	23,00	0,044	0,70	0,290	1,204	1,00	10,62	112,8	0,54	7,4	48,7	0,080234	0,00825	0,00825	0,40	0,136	34	1,06	1,23	40,00	0,54	1,16		
8	+	23,590	22,534	22,67	0,032	0,70	0,322	1,185	1,00	11,16	112,1	0,55	5,5	54,1	0,117589	0,00475	0,00475	0,40	0,168	42	1,06	1,03	40,00	0,65	1,81		
9	+	23,400	22,344	22,51	0,035	0,70	0,357	1,167	1,00	11,81	111,4	0,56	6,0	60,2	0,100689	0,01000	0,00800	0,40	0,156	39	1,06	1,28	24,00	0,31	2,12		
Deságue 2 (pv exist)	+	23,160	22,152	22,31																	1,01						
<b>Trecho 03 - Rua Lafaiete Pimenta</b>																											
10	+	26,431	25,431	25,53	0,117	0,70	0,117	1,380	1,00	10,00	113,6	0,53	19,6	19,6	0,042253	0,00157	0,00480	0,40	0,096	24	1,00	0,80	30,00	0,62	0,62		
11	+	26,384	25,287	25,38	0,086	0,70	0,203	1,270	1,00	10,62	112,8	0,54	14,5	34,1	0,015814	0,10413	0,10413	0,40	0,060	15	1,10	2,92	30,00	0,17	0,80		
12	+	23,260	22,163	22,22	0,088	0,70	0,291	1,203	1,00	10,80	112,6	0,54	14,9	49,0	0,073358	0,01333	0,01000	0,40	0,132	33	1,17	1,33	33,00	0,41	1,21		
Deságue 3 (pv exist)	+	22,820	21,761	21,89																	1,06						
<b>Trecho 01 - Av. Tancredo Neves</b>																											
13	+	24,367	23,367	23,50	0,433	0,70	0,433	1,134	1,00	10,00	113,6	0,53	72,4	72,4	0,075806	0,02043	0,02043	0,40	0,132	33	1,00	1,91	40,00	0,35	0,35		
14	+	23,550	22,490	22,68	0,180	0,70	0,613	1,076	1,00	10,35	113,1	0,53	30,3	102,7	0,146511	0,01100	0,01100	0,40	0,192	48	1,06	1,65	40,00	0,40	0,75		
15	+	23,110	22,050	22,24	0,184	0,70	0,797	1,035	1,00	10,75	112,6	0,54	31,2	133,8	0,172401	0,01475	0,01350	0,40	0,212	53	1,06	1,91	40,00	0,35	1,10		
16	+	22,520	21,510	21,72	0,194	0,70	0,991	1,001	1,00	11,10	112,2	0,55	33,0	166,9	0,309805	0,00500	0,00650	0,40	0,324	81	1,12	1,53	12,00	0,13	1,23		
Deságue 4 (pv exist)	+	22,460	21,320	21,64																	1,14						

Documento assinado digitalmente  
 PAULO DE MORAES MELLO  
 Data: 18/12/2025 09:50:12-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
 RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
 Data: 30/12/2025 10:38:23-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>