

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 MESES

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

Considerações Gerais

1) 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, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Abril 2025.

1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.050.0190-0 01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,47
-----	--------------------------------	--	----	------

Vias + Calçadas	Pavimentação 3.386,76 m²	Calçadas 1.272,55 m²	/	Conversão Hectare 10,000	=	Total 0,47 ha
-----------------	-----------------------------	-------------------------	---	-----------------------------	---	------------------

Conforme Tabela de Vias

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	13.795,00
-----	--------------------------------	--	----	-----------

Área de contribuição (estimada) 13.795,00 m²	=	Total 13.795,00 m²
---	---	-----------------------

1.3	01.016.0003-0 01.016.0003-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LEVE	HA	1,40
-----	--------------------------------	--	----	------

Levantamento Topográfico Projetos	Extensão 466,05 m	x	Largura 30,00 m	/	Conversão Hectare 10,000	=	Total 1,40 ha
-----------------------------------	----------------------	---	--------------------	---	-----------------------------	---	------------------

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

1.4	01.001.0001-0 01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	3,00
-----	--------------------------------	------------------------	----	------

3.386,76 m²	/	4.500,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
466,05 m	/	400,00 m	=	2,00 un	(Sub-base)
Total	=			3,00 un	

1.5	01.001.0002-0 01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	2,00
-----	--------------------------------	--------------------	----	------

3.386,76 m²	/	4.500,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
466,05 m	/	400,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
Total	=			2,00 un	

1.6	01.001.0004-0 01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	2,00
-----	--------------------------------	--	----	------

3.386,76 m²	/	9.000,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
466,05 m	/	800,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)
Total	=			2,00 un	

1.7	01.001.0007-0 01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	4,00
-----	--------------------------------	-------------------------------------	----	------

3.386,76 m²	/	1.500,00 m²	=	3,00 un	(Subleito)
466,05 m²	/	1.000,00 m²	=	1,00 un	(Sub-base)
Total	=			4,00 un	

1.8	01.001.0009-0 01.001.0009-A	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	-
-----	--------------------------------	----------------------	----	---

Total = 0,00 un

ANDRE
BLANC
CAMPOS:124
18157717

Assinado de forma
digital por ANDRE
BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:00:12 -03'00'

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	6,00
	01.001.0010-A	3.386,76 m³ / 800,00 m³ = 5,00 un (Subleito) 466,05 m³ / 1.000,00 m³ = 1,00 un (Sub-base) Total = 6,00 un		
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00
	01.001.0011-A	466,05 m / 800,00 m = 1,00 un (Subleito) Total = 1,00 un		
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	1,00
	01.001.0013-A	466,05 m³ / 1.000,00 m³ = 1,00 un (Sub-base) Total = 1,00 un		
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00
	01.001.0014-A	3.386,76 m² / 9.000,00 m² = 1,00 un (Subleito) Total = 1,00 un		
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	1,00
	01.001.0019-A	466,05 m / 1.600,00 m = 1,00 un (Sub-base) Total = 1,00 un		
1.14	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	5,00
	01.050.0300-A	Disciplina Drenagem Pavimentação, Sinalização, localização Pranchas 2 3 Total = 5,00 un As-Built - Verificar quantidades no decorrer da obra 5,00 un		
1.15	01.006.0004-0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	
	01.006.0004-A	Estimativa será executado pela prefeitura 13.795,00		
1.16	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	
	01.006.0010-A	Estimativa será executado pela prefeitura 13.795,00		

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:00:21 -03'00'

Memória de Cálculo

Objeto		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ				
Município		Mês Base	05/2025	
Endereço		BDI S/ DES:	18,71%	
Natureza		BDI C/ DES:	23,47%	
Extensão de via		Prazo	8 MESES	
0,47 km				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	02.020.0001-0 02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00
Identificação de Obra		Comprimento 2,00 m	x	Largura 1,50 m
				x
		Quant.		Total
		1,00 un	=	3,00 m²
2.2	02.006.0010-0 02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) 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 (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00
Almoxarife		Quantidade 1,00 un	x	Meses 8,00
Refetório		1,00 un	x	8,00
			=	8,00 unxmês
			=	8,00 unxmês
				16,00 unxmês
2.3	02.006.0015-0 02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00
Escritório		Quantidade 1,00 un	x	Meses 8,00
			=	8,00 unxmês
2.4	02.006.0030-0 02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACCESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	16,00
Vestário		Quantidade 2,00 un	x	Meses 8,00
			=	16,00 unxmês
2.5	02.002.0005-0 02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	105,60
Caneiro de Obras		Perímetro 48,00 m	x	Altura 2,20 m
				x
		Quant.		Total
		1,00 un	=	105,60 m²
2.6	02.015.0001-0 02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
Caneiro de Obras		Total 1,00 un		
2.7	02.016.0001-0 02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
Caneiro de Obras		Total 1,00 un		
2.8	02.006.0050-0 02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	-
		Quantidade 0,00 un	x	Meses 8,00
			=	0,00 unxmês
2.9	15.002.0625-0 15.002.0625-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Total =		1,00 un
2.10	15.002.0663-0 15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Total =		1,00 un
2.11	15.002.0671-0 15.002.0671-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Total =		1,00 un

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:00:31 -03'00'

Memória de Cálculo

Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ				Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		São José de Ubá				Mês Base	05/2025	
Endereço		Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ				BDI S/ DES.	18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades				BDI C/ DES.	23,47%	
Extensão de via		0,47 km				Prazo	8 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E					M	20,00
	02.020.0005-A	PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES						
Sinalização de obra								
Total = 20,00 m								
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 FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO					UN	1,00
	02.020.0009-A	DA MADEIRA						
Sinalização de obra								
Total = 1,00 un								
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA.DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E					UN	48,00
	02.030.0005-A	PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
2,00 un x 4,00 cj x 6,00 frentes = 48,00 un								
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE					M2	1.164,02
	02.011.0010-A	APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA						
Quantidade 485,01 m x Lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 1.164,02 m³								
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE					M3	97,09
	03.001.0001-B	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
Para fossa, filtro e sumidouro 9,00 m³ Ramais 77,47 m³ Caixa ralo 10,62 m³								
3.2	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE					M3	627,13
	03.016.0020-B	PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO						
Galeria Circular 543,92 m³ + Pvs 83,21 m³ 543,92 m³ + 83,21 m³ = 627,13 m³								
3.3	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE					M3	9,96
	03.016.0025-B	PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO						
Ver anexo planilha de escavação Galeria Circular 8,49 m³ + Pvs 1,47 m³ 8,49 m³ + 1,47 m³ = 9,96 m³								
3.4	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3					M3	1.117,63
	03.021.0005-B							
Escavação para estrutura de pavimento em Intertravado (Conforme tabela de Vias) Total = 1.117,63 m³								
3.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					M3	420,40
	03.011.0015-B							
*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								
Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 309,54 m³ PV's (Conforme planilha de escavação) = 39,89 m³ Reaterro ramais = 60,35 m³ Reaterro cxa ralo = 10,62 m³ 420,40 m³ Total = 420,40 m³								
3.6	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE					M3	381,77
	03.009.0004-A	CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA						
Aterro conforme tabela de vias = 381,77 m³								

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:00:39 -03'00'

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 MESES

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

4 TRANSPORTE

4.1	04.013.0015-0 04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Itens 2.2 /2.3/ 2.4	Quantidade	Operações	Total	(mob e desmob)
	5,00 un	x 2,00	= 10,00 un	

4.2	04.005.0300-0 04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	500,00
-----	--------------------------------	---	-------	--------

Item 2.2	2,00 un	DMT	Viagens	
Item 2.3	1,00 un			
Item 2.4	2,00 un			
	5,00 un	x 50,00 Km	x 2,00	= Total 500,00 unxKm
		Considerado o limite de 50 km		

4.3	04.018.0015-0 04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	2.044,21
-----	--------------------------------	---	---	----------

Trecho	Pó de Pedra	709,18 m³	x 1,500 kg/m³	= 1.063,76 t	vide Item 20.2
	Pedra britada 1,2,3	272,35 m³	x 1,500 kg/m³	= 408,52 t	vide Item 20.4
	Cascalhinho	381,29 m³	x 1,500 kg/m³	= 571,93 t	vide Item 20.5
				= 2.044,21 t	

4.4	04.012.0076-1 04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	953,78
-----	--------------------------------	--	---	--------

Bota-fora	Drenagem	Escavação valas	350,26 m³
		Escavação PV's	84,69 m³
		Escavação Cx Ralo	32,60 m³
		Escavação Ramais ralo	93,50 m³
			561,05 m³
	Pavimentação		
	Drenagem + Pavimentação	=	561,05 m³
		x 1,70 t/m³	953,78 t

4.5	04.005.0170-0 04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	104.129,95
-----	--------------------------------	---	--------	------------

Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)						
Escavação	Bota-fora	=	953,78 t	x	41,17 km	= 39.267,17 tx km
						39.267,17 tx km
Drenagem, Base e Sub base						
	Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra, BGS)					
			2.044,21 t	x	31,73 km	= 64.862,78 tx km
						64.862,78 tx km
					Total	= 104.129,95 tx km

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 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.	t	953,78
-----	------------------------------	--	---	--------

Total = 953,78 t (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.

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

Sinalização de obra
Total 10,00 m²

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:00:48 -03'00'

Memória de Cálculo

Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ				Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES			
Município		São José de Uba				Mês Base	05/2025			
Endereço		Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ				BDI S/ DES.	18,71%			
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades				BDI C/ DES.	23,47%			
Extensão de via		0,47 km				Prazo	8 MESES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
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 COLOCACAOE RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO					M2	40,00		
	05.013.0003-A									
Sinalização de obra		Total 40,00 m²								
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO					CVxH	2.464,00		
	05.010.0005-A									
Esgotamento de vala		Qtd. Bombas		Potência		Tempo		Qtd. dias		Total
		2,00 un	x	3,50 cv	x	4,00 h/dia	x	88,00	=	2.464,00 cvxh
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					M2	789,44		
	101570									
Ver anexo planilha de escavação		Total = 789,44 m²								
5.5	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					M2	16,99		
	101572									
Ver anexo planilha de escavação		Total = 16,99 m²								
5.6	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.					m2	20,50		
	ST69.05.0050									
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo										
		Quantidade (un)		Área (m²)		Total (m²)				
Placas de adv/ Regulamentação		=	4,00 un	x	0,281 m²	=	16,00			
Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR			7,00 un	x	0,283 m²	=	1,98			
Identificação viária			7,00 un	x	0,360 m²	=	2,52			
			18,00 un				20,50			
5.7	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.					un	18,00		
	ST64.05.0450									
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo		Total = 18,00 un								
5.8	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.					un	18,00		
	ST64.15.0050									
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo										
5.9	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ					M2	124,80		
	05.020.0030-A									
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo										
faixas				13,20	x	quant 8,00				
PARE				2,40	x	quant 8,00				
Total					=	124,80 m²				

ANDRE BLANC
CAMPOS:124181
57717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 12:01:06
-03'00'

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	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 greiha 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, greiha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	23,00
	DR29.15.0200			
Conforme quadros de quantitativos				
Total = 23,00 un				
6.2	20.029.0001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO,MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,47
	20.029.0001-A			
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 3,47 m³				
6.3	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,42
	804021			
Conforme quadros de quantitativos				
Total = 16,42 m				
6.4	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
	20.067.0072-A			
Conforme quadros de quantitativos				
Total = 1,00				
6.5	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00
	06.016.0007-A			
Conforme quadros de quantitativos				
Total = 11,00				
6.6	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 PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEDO 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	11,00
	06.015.0010-A			
Conforme quadros de quantitativos				
Total = 11,00				
6.7	20.028.0001-0	CAIXA COLETORA PRISMATICA RETANGULAR,EM CONCRETO ARMADO DE 0,15M DE ESPESSURA,MEDINDO 1,00X1,30M DE BASE E 1,60M DE ALTURA,TAMPA DE CONCRETO ARMADO VAZADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MANUAL	UN	3,00
	20.028.0001-A			
Conforme projeto				
Total = 3,00 -				

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418
157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:01:16 -03'00'

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.8	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	383,59
	06.004.0062-A			
Total = 383,59				
6.9	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	89,65
	2003407			
Total = 89,65 m				
6.10	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	49,23
	06.088.0010-A			
Conforme planilha de escavação				
Total = 49,23 m³				
8 BASES E PAVIMENTOS				
8.1	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	780,97
	08.027.0082-A			
Total = 780,97 m				
8.2	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30MDE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	137,82
	08.027.0083-A			
Conforme quadros de quantitativos				
Total = 137,82 m				
8.3	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	3.386,76
	08.020.0010-A			
Conforme Tabela de Vias				
Total = 3.386,762 m²				
9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				
9.1	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	1.243,00
	09.010.0001-A			
Contorno externo de calçadas/ delimitações				
Total = 1.243,000 m				

ANDRE BLANC
 CAMPOS:12418157717
 Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
 CAMPOS:12418157717
 Dados: 2025.07.10 12:01:25 -03'00'

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	12,00
	09.003.0010-A			
Total = 12,00 un				
9.3	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	1,00
	09.002.0002-A			
* As quantidades deverão ser revisadas no projeto executivo Em canteiros de acesso a via = 12,00 un / 12,00 = 1,000 m²				
9.4	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO	M3	297,40
	09.006.0032-A			
Cava para plantio de arbustos = 0,60 x 0,60 x 1,00 = 0,36 m³ = 0,36 m³ x 12,00 un = 4,32 m³ Grama = 732,690 m² x 0,40 = 293,08 m³				
9.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	732,69
	103946			
Total = 732,690 m² ESMERALDA				
9.6	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	10,00
	09.003.0065-A			
Total = 10,00				
9.7	09.002.0001-0	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 ÁRVORE	UN	10,00
	09.002.0001-A			
Total = 10,00				
11 ESTRUTURAS				
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1.272,55
	13.371.0010-A			
Em trechos de acesso - verificar necessidade no local Total = 1.272,550 m²				
13.2	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	237,78
	13.333.0010-A			
Conforme projeto Total = 237,780 m²				

ANDRE BLANC
 CAMPOS:12418
 157717

Assinado de forma digital
 por ANDRE BLANC
 CAMPOS:12418157717
 Dados: 2025.07.10
 12:01:35 -03'00'

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES:	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.3	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE	M2	17,64
	13.333.0015-A	SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010		

Conforme projeto

Total = 17,640 m²

13.4	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	413,58
	11.023.0002-A			

11.011.0040-0

Total = 1.272,550 m² x Percentual 10% = 127,26 x kg/m2 3,25 = kg 413,58

13.5	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	413,58
	11.011.0040-A			

Total = 413,579 m²

14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
----	---	--	--	--

15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
----	--	--	--	--

15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	32,00
	15.069.0001-A			

* Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durane a obra

Reparos de rede d'água à cada 12 metros

Ext. drenagem 383,59 m / Reparos c/ 12m 12,00 = Total 32,00 un

20	CUSTOS RODOVIÁRIOS			
----	--------------------	--	--	--

20.1	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	3.386,76
	20.004.0005-A			

Total = 3.386,760 m²

20.2	20.114.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	709,18
	20.114.0013-A			

*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

Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 123,13 m³

PVs (Conforme planilha de escavação) = 39,89 m³

Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação) = 10,62 m³

Ramais (Conforme planilha de escavação) = 17,12 m³

190,76 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 273,42 m³

Base

760,04 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ x 40% = 435,76 m³ **composição de pó de pedra no BGS**

20.3	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	760,04
	20.008.0001-A			

Base

Conforme Tabela de vias , em trechos de pavimento rígido

Total = 760,04 m³

20.4	20.114.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	272,35
	20.114.0011-A			

Conforme Tabela de vias

Base 760,04 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ x 25% = 272,35 m³ **composição de pedra britada no BGS**

20.5	20.114.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	381,29
	20.114.0010-A			

Conforme Tabela de vias

Base 760,04 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ x 35% = 381,29 m³ **composição de cascalhinho no BGS**

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717

Assinado de forma digital por
ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 12:01:47 -03'00'

Memória de Cálculo						
		CIDADES		GOV RJ		
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		São José de Ubá		Mês Base	05/2025	
Endereço		Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ		BDI S/ DES.	18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES.	23,47%	
Extensão de via		0,47 km		Prazo	8 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
20.6	20.104.0005-0	SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO			M3	490,84
	20.104.0005-A					
Conforme Tabela de vias						
Calçada aterro 381,77 m³ x $\frac{1,80 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3}$ = 490,84 m³						

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:01:56 -03'00'



Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:48:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:02:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Ubá	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,47%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	240 dias

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

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 10% = 0,80 mês

22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80
----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 10% = 0,80 mês

22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-
----------	---------------	---	-----	---

Quantidade 0,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 30% = 0,00 mês

22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80
----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 10% = 0,80 mês

22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-
----------	---------------	--	-----	---

Quantidade x Prazo 8,00 meses x Produtividade 0% = 0,00 mês

22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-
----------	---------------	--	-----	---

Quantidade 0,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 20% = 0,00 mês

22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 20% = 1,60 mês

22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-
----------	---------------	--	-----	---

Quantidade x Prazo 8,00 meses x Produtividade 40% = 0,00 mês

22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 25% = 2,00 mês

22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-
-----------	---------------	--	-----	---

Quantidade x Prazo 8,00 meses x Produtividade 5% = 0,00 mês

22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	0,80
-----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 10% = 0,80 mês

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:02:15 -03'00'



Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:50:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:02:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Ubá	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	BDI C/ DES.	23,47%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,07%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 79.889,15			R\$ 98.639,13
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 79.889,15			R\$ 98.639,13
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 798,89	R\$ 79.889,15	23,47%	R\$ 98.639,13

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	0,80	R\$ 6.112,48	R\$ 4.889,98
22.1.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 3.368,64	R\$ 2.694,91
22.1.1.3	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 5.234,24	R\$ 0,00
22.1.1.4	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 7.362,08	R\$ 5.889,66
22.1.1.5	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 5.234,24	R\$ 0,00
22.1.1.6	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 10.107,68	R\$ 0,00
22.1.1.7	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 7.362,08	R\$ 11.779,32
22.1.1.8	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 3.368,64	R\$ 0,00
22.1.1.9	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 20.519,84	R\$ 41.039,68
22.1.1.10	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 47.196,16	R\$ 0,00
22.1.1.11	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS	MES	0,80	R\$ 12.239,45	R\$ 9.791,56
22.1.1.12	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE	UR	106,11	R\$ 35,85	R\$ 3.804,04

Quantificação do item 05.100.0900-0	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	R\$ 76.085,11
Percentual determinado	5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item	R\$ 35,85
Quantidade do item determinada	106,11

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R\$ 2.197.355,61
Valor da Administração Local	R\$ 98.639,13
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00	4,13%
Percentual verificado	4,49%

ANDRE BLANC CAMPOS:124 18157717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 11:58:30 -03'00'

gov.br

Documento assinado digit
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:39:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br

Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:00:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Ubá	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 88.774,82		R\$ 105.384,58
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 88.774,82		R\$ 105.384,58
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 887,75	R\$ 88.774,82	18,71%	R\$ 105.384,58

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	0,80	R\$ 6.791,84	R\$ 5.433,47
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 3.743,52	R\$ 2.994,81
22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 5.816,80	R\$ 0,00
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 8.180,48	R\$ 6.544,38
22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 5.816,80	R\$ 0,00
22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 11.232,32	R\$ 0,00
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 8.180,48	R\$ 13.088,76
22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 3.743,52	R\$ 0,00
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 22.802,56	R\$ 45.605,12
22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 52.448,00	R\$ 0,00
22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	0,80	R\$ 13.601,52	R\$ 10.881,21
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, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND.BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	117,91	R\$ 35,85	R\$ 4.227,07

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:00:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Quantificação do item 05.100.0900-0	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	R\$ 84.547,75
Percentual determinado	5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item	R\$ 4.227,39
Quantidade do item determinada	117,91

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R\$ 2.196.811,46
Valor da Administração Local	R\$ 105.384,58
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00	4,13%
Percentual verificado	4,80%

ANDRE BLANC
Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 11:58:49 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:42:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ	Encargos	Com desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Ubá	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	BDI S/ DES.	23,47%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,07%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 62.198,08		R\$ 76.795,96
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 62.198,08		R\$ 76.795,96
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 621,98	R\$ 62.198,08	23,47%	R\$ 76.795,96

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

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

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

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

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

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

Etap	1	Categoria dos Serviços (Famílias)		Valores
	A	Pavimentação Asfáltica		R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem		R\$ 162.444,43
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)		R\$ 0,00
	D	Drenagem		R\$ 364.163,05
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos		R\$ 982.376,82
SUB-TOTAL				R\$ 1.508.984,30
Etap	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta		Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R\$ 9.746,67
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R\$ 0,00
	D	Drenagem	20%	R\$ 72.832,61
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R\$ 137.532,75
SUB-TOTAL				R\$ 220.112,03
% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra				14,59%
Etap	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra		Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =		R\$ 1.508.984,30
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00		R\$ 220.112,03
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)		R\$ 25,13
	C	Nº de horas/mês		176
	D	Prazo da obra - meses		8 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)		6
Nº de homens diretos				6
Nº de homens indiretos (Administração Local)				6
Mão de Obra Total				12
Adotado Total			70% do efetivo	8
Adotado Parcial			70% do efetivo	6

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:1241 CAMPOS:12418157717
8157717 Dados: 2025.07.10 11:59:06 -03'00'

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 CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	8,00	R\$ 10,00	R\$ 14.080,00
8.1.1.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	8,00	R\$ 18,00	R\$ 25.344,00
8.1.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	6,00	R\$ 300,00	R\$ 14.400,00
8.1.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	6,00	R\$ 7,93	R\$ 8.374,08

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418
157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 11:59:15
-03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente

PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:41:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br

Documento assinado digitalmente

DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:00:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	São José de Ubá	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	Mês Base	05/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	0,47 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 62.198,08			R\$ 73.835,34
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 62.198,08			R\$ 73.835,34
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 621,98	R\$ 62.198,08	18,71%	R\$ 73.835,34

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\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 170.119,24
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 387.018,33
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.007.133,43
		SUB-TOTAL	R\$ 1.564.271,00

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 10.207,15
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 77.403,67
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 140.998,68
		SUB-TOTAL	R\$ 228.609,50

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	14,61%
--	---------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 1.564.271,00
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 228.609,50
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)	R\$ 27,92
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	8 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	6

Nº de homens diretos	6
Nº de homens indiretos (Administração Local)	6
Mão de Obra Total	12

Adotado Total	70% do efetivo	8
Adotado Parcial	70% do efetivo	6

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 11:59:33 -03'00'

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 CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	8,00	R\$ 10,00	R\$ 14.080,00
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	8,00	R\$ 18,00	R\$ 25.344,00
8.1.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	6,00	R\$ 300,00	R\$ 14.400,00
8.1.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	6,00	R\$ 7,93	R\$ 8.374,08

ANDRE
BLANC
CAMPOS:12418157717
8157717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 11:59:43 -03'00'



Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:44:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:02:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Ubá	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	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 SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 546,73	R\$ 1.640,19	18,71%	R\$ 1.947,06
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) 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 (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00	R\$ 930,00	R\$ 14.880,00	18,71%	R\$ 17.664,04
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$ 1.250,00	R\$ 10.000,00	18,71%	R\$ 11.871,00
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	16,00	R\$ 1.850,00	R\$ 29.600,00	18,71%	R\$ 35.138,16
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	105,60	R\$ 42,33	R\$ 4.470,04	18,71%	R\$ 5.306,39
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.800,37	R\$ 4.800,37	18,71%	R\$ 5.698,51
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW.20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.425,98	R\$ 2.425,98	18,71%	R\$ 2.879,88
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	-	R\$ 1.300,00	R\$ 0,00	18,71%	R\$ 0,00
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.002,58	R\$ 7.002,58	18,71%	R\$ 8.312,76
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.002,58	R\$ 7.002,58	18,71%	R\$ 8.312,76

ANDRE
BLANC
CAMPOS:124
18157717

Assinado de forma
digital por ANDRE
BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
11:56:16 -03'00'

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Ubá	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.932,58	R\$ 5.932,58	18,71%	R\$ 7.042,56
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	20,00	R\$ 4,13	R\$ 82,60	18,71%	R\$ 98,05
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 FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	1,00	R\$ 130,91	R\$ 130,91	18,71%	R\$ 155,40
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 108,08	R\$ 5.187,84	18,71%	R\$ 6.158,48
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	1.164,02	R\$ 0,87	R\$ 1.012,69	18,71%	R\$ 1.202,17
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	R\$ 102,57	R\$ 1.025,70	18,71%	R\$ 1.217,60
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	500,00	R\$ 38,67	R\$ 19.335,00	18,71%	R\$ 22.952,57

TOTAIS	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
	R\$ 114.529,06	R\$ 135.957,39
Total do Orçamento	R\$ 1.871.939,99	R\$ 2.196.811,46
% de Mobilização	6,12%	6,19%

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma
digital por ANDRE
BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
11:56:08 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:35:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br

Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 15:58:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
			Ref. Preços	EMOP: SICRO; SINAPI, SCO
	Município	São José de Ubá	Mês Base	CONTRATAÇÕES SIMILARES
	Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Ubá/ RJ	BDI S/ DES.	05/2025
	Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	18,71%
	Extensão de via	0,47 km	Prazo	9,81%
				8 meses

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$	1.871.939,99	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	88.774,82	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	62.198,08	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	1.720.967,09	100%
	CONFERE	R\$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA	
ITEM	DESCRIÇÃO
8.3	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVO O PREPARO DO SUBLEITO E BASE
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACAO 1:3:3 EM VOLUME,
8.1	SARAJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIP
6.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	19
B	95%	20
C	100%	45
TOTAL		84

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
8.3	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS,COR NURAL,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLITO E BASE	M2	3.386,76	107,70	R\$ 364.754,27	21,1947%	21,19473%	A
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESURA DE 8CM,NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1.272,55	78,30	R\$ 99.640,66	5,7898%	26,98453%	A
8.1	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	780,97	122,64	R\$ 95.778,34	5,5654%	32,54991%	A
6.8	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	383,69	244,39	R\$ 93.745,56	5,4473%	37,99717%	A
20.2	20.114.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	709,18	124,80	R\$ 88.505,19	5,1428%	43,13993%	A
9.4	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA,FORNECIMENTO	M3	297,40	290,00	R\$ 86.244,84	5,0114%	48,15135%	A
9.1	09.010.0001-0	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	1.243,00	59,93	R\$ 74.492,99	4,3286%	52,47990%	A
6.9	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	89,65	720,41	R\$ 64.584,75	3,7528%	56,23272%	A
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	104.129,95	0,51	R\$ 53.106,27	3,0858%	59,31856%	A
20.5	20.114.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	381,29	131,86	R\$ 50.276,46	2,9214%	62,23997%	A
13.2	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	237,78	170,00	R\$ 40.422,60	2,3488%	64,58880%	A
20.6	20.104.0005-0	SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	490,84	76,65	R\$ 37.622,94	2,1862%	66,77495%	A
6.1	DR30.15.0200	Caixa de raio 90mm concreto pré-fabricado; com paredes de 50mm; duas aberturas laterais de (0,30x0,30)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=15 Mpa), o preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do	un	23,00	1.624,32	R\$ 37.359,36	2,1708%	68,94578%	A
20.4	20.114.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	272,35	131,37	R\$ 35.778,31	2,0790%	71,02475%	A
3.6	03.009.0004-0	ALVENARIA COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE ENCAMADAS POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.C/IM,AREIA,TRACO 1:4,SEND0 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	M3	381,77	93,58	R\$ 35.725,56	2,0759%	73,10065%	A
6.6	06.015.0010-0	ALVENARIA COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE ENCAMADAS POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.C/IM,AREIA,TRACO 1:4,SEND0 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	11,00	2.910,99	R\$ 32.020,89	1,8606%	74,96128%	A
2.4	02.006.0030-0	VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS	UNXMS	16,00	1.850,00	R\$ 29.600,00	1,7200%	76,68124%	A
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	789,44	32,12	R\$ 25.356,87	1,4734%	78,15465%	A
3.2	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	627,13	34,59	R\$ 21.692,42	1,2605%	79,41513%	A
1.3	01.016.0003-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE	HA	1,40	14.124,04	R\$ 19.773,65	1,1490%	80,56412%	B
1.2	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	13.795,00	1,43	R\$ 19.726,85	1,1463%	81,71038%	B
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	500,00	38,67	R\$ 19.335,00	1,1235%	82,83388%	B
6.7	20.028.0001-0	CAIXA COLETORA PRISMATICA RETANGULAR,EM CONCRETO ARMADO,DE 0,15M DE ESPESURA,MEDINDO 1,00X1,30M DE BASE E 1,60M DE ALTURA,TAMPA DE CONCRETO ARMADO VAZADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MANUAL	UN	3,00	6.275,82	R\$ 18.827,46	1,0940%	83,92788%	B
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	2.464,00	6,95	R\$ 17.124,80	0,9951%	84,92295%	B
9.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	732,69	22,75	R\$ 16.668,69	0,9686%	85,89152%	B

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418
157717

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	São José de Uba	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	Mês Base	05/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	0,47 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	8 meses

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC	
	VALOR TOTAL	R\$ 1.871.939,99		
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.774,82		
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 62.198,08		
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.720.967,09	100%	
	CONFERE	R\$ 0,00		0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
8.3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE		A	80%	19
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO		B	95%	20
8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS		C	100%	45
6.8			TOTAL		84

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
8.2	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO APOX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E LETRAS PINTADAS, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. Forneimento.	M	137,82	120,72	R\$ 16.637,44	0,9667%	86,85827%	B
2.2	02.006.0010-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNXMES	16,00	930,00	R\$ 14.880,00	0,8646%	87,72290%	B
5.6	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e letras pintadas, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Forneimento.	m2	20,50	675,00	R\$ 13.837,50	0,8041%	88,52695%	B
20.3	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	760,04	17,69	R\$ 13.445,10	0,7813%	89,30820%	B
3.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	420,40	27,48	R\$ 11.552,59	0,6713%	89,97949%	B
15.1	15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE DAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REAJUNTAMENTO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE ESTRUCTURAS	UN	32,00	329,29	R\$ 10.537,28	0,6123%	90,59178%	B
1.14	01.050.0300-0	RELAÇÃO DE SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE OBRAS, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	UN	5,00	2.083,64	R\$ 10.418,20	0,6054%	91,19714%	B
2.3	02.006.0015-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNXMES	8,00	1.250,00	R\$ 10.000,00	0,5811%	91,77821%	B
6.10	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	49,23	195,09	R\$ 9.604,28	0,5581%	92,33629%	B
5.9	05.020.0030-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	124,80	70,82	R\$ 8.838,33	0,5136%	92,84986%	B
6.3	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,42	515,07	R\$ 8.457,44	0,4914%	93,34129%	B
4.6	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em locais autorizados, conforme especificação da CET-RIO. Forneimento.	T	953,78	8,44	R\$ 8.049,91	0,4678%	93,80905%	B
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	7.002,58	R\$ 7.002,58	0,4069%	94,21594%	B
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	7.002,58	R\$ 7.002,58	0,4069%	94,62284%	B
3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PÍCARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	97,09	70,70	R\$ 6.864,26	0,3989%	95,02170%	C
6.5	06.016.0007-0	TAMPA COMPLETA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADA, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E CUBRE-VALA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. Forneimento.	UN	11,00	584,02	R\$ 6.424,22	0,3733%	95,39499%	C
5.7	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Forneimento.	un	18,00	341,65	R\$ 6.149,70	0,3573%	95,75233%	C
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.932,58	R\$ 5.932,58	0,3447%	96,09706%	C
3.4	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	1.117,63	5,08	R\$ 5.677,56	0,3299%	96,42696%	C
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	HA	0,47	11.949,73	R\$ 5.616,37	0,3263%	96,75331%	C
20.1	20.004.0005-0	RELAÇÃO DE SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE OBRAS, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUÇÃO E O TRANSPORTE DE ÁGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS, O CUSTO SE APLICA À ÁREA DE OBRAS	M2	3.386,76	1,55	R\$ 5.249,47	0,3050%	97,05834%	C
2.14	02.030.0005-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	108,08	R\$ 5.187,84	0,3014%	97,35979%	C
2.6	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.800,37	R\$ 4.800,37	0,2789%	97,63873%	C
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	105,60	42,33	R\$ 4.470,04	0,2597%	97,89847%	C
13.4	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM, FORNECIMENTO	KG	413,58	8,62	R\$ 3.565,04	0,2072%	98,10562%	C
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	953,78	3,67	R\$ 3.500,37	0,2034%	98,30901%	C
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	2.044,21	1,54	R\$ 3.148,08	0,1829%	98,49194%	C
13.3	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 15637, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	17,64	170,00	R\$ 2.998,80	0,1743%	98,66619%	C
6.2	20.029.0001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVAÇÃO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,47	732,49	R\$ 2.540,27	0,1476%	98,81380%	C
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	2.425,98	R\$ 2.425,98	0,1410%	98,95476%	C
1.13	01.001.0019-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	1,00	2.381,05	R\$ 2.381,05	0,1384%	99,09312%	C

ANDRE BLANC
 CAMPOS:1241
 8157717

Assinado de forma digital
 por ANDRE BLANC
 CAMPOS:12418157717
 Dados: 2025.07.10
 11:55:20 -03'00'

Curva ABC

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	São José de Uba	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	Mês Base	05/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	0,47 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	8 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 1.871.939,99	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.774,82	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 62.198,08	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.720.967,09	100%
	CONFERE	R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA	
ITEM	DESCRIÇÃO
8.3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS
8.1	
6.8	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	19
B	95%	20
C	100%	45
TOTAL		84

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	546,73	R\$ 1.640,19	0,0953%	99,18842%	C
5.8	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	18,00	88,41	R\$ 1.591,38	0,0925%	99,28090%	C
6.4	20.067.0072-0	BUCAL PARA BUCAL SIMILAR, TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 100MM, COM CONCRETO C10, INCLUSIVE FORMA, ESCALAFÃO, REATORES, FORNECIMENTO	UN	1,00	1.038,32	R\$ 1.038,32	0,0603%	99,34123%	C
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	10,00	102,57	R\$ 1.025,70	0,0596%	99,40083%	C
13.5	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	413,58	2,47	R\$ 1.021,53	0,0594%	99,46019%	C
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VIA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA COM LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	1.164,02	0,87	R\$ 1.012,69	0,0588%	99,51903%	C
1.12	01.001.0014-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00	973,52	R\$ 973,52	0,0566%	99,57560%	C
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COM 16" PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA DE LAJOTA DE 15X15 CM	M2	10,00	91,55	R\$ 915,50	0,0532%	99,62880%	C
1.11	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	1,00	852,83	R\$ 852,83	0,0496%	99,67835%	C
9.7	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, RÁTE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LANTANA, COM 100% DE VIGILÂNCIA E MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES	UN	10,00	70,99	R\$ 709,90	0,0413%	99,71960%	C
9.6	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITILPAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	10,00	63,90	R\$ 639,00	0,0371%	99,75673%	C
1.4	01.001.0001-0	LÍMITE DE PLASTICIDADE	UN	3,00	202,43	R\$ 607,29	0,0353%	99,79202%	C
1.6	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	2,00	228,28	R\$ 456,56	0,0265%	99,81855%	C
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	UN	4,00	112,54	R\$ 450,16	0,0262%	99,84471%	C
1.10	01.001.0011-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00	441,71	R\$ 441,71	0,0257%	99,87037%	C
3.3	03.016.0025-1	ESCRAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCAVADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVAMENTO DE VALA TIPO PUNTALEAMENTO, COM 1,00M DE PROFUNDIDADE DE 1,5X3,0 M, LANTANA, MANUTENÇÃO DE 12 MESES	M3	9,96	44,33	R\$ 441,52	0,0257%	99,89603%	C
5.5	101572	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	M2	16,99	25,01	R\$ 424,89	0,0247%	99,92072%	C
1.9	01.001.0010-0	UNIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	6,00	70,78	R\$ 424,68	0,0247%	99,94539%	C
1.5	01.001.0002-0	LÍMITE DE LIQUIDEZ	UN	2,00	202,43	R\$ 404,86	0,0235%	99,96892%	C
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COM 16" PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE SEMAFÓRICO, PAINEL SIMILAR, DE BORDA DE VIA, PARA PÓBICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE OBRA, COM 100% DE VIGILÂNCIA E MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES	M2	40,00	7,07	R\$ 282,80	0,0164%	99,98535%	C
2.13	02.020.0009-0	BRANQUEAMENTO DE CIMENTOS DE OBRA, COM 100% DE VIGILÂNCIA E MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES	UN	1,00	130,91	R\$ 130,91	0,0076%	99,99296%	C
2.12	02.020.0005-0	DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) METROS	M	20,00	4,13	R\$ 82,60	0,0048%	99,99776%	C
9.2	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA (LANTANA CAMARÁ) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	12,00	2,47	R\$ 29,64	0,0017%	99,99948%	C
9.3	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	1,00	8,95	R\$ 8,95	0,0005%	100,00000%	C
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BARRIO QUÍMICO, COM 100% DE VIGILÂNCIA E MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES	UNXMES	0,00	1.300,00	R\$ -	0,0000%	100,00000%	C
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	0,00	250,49	R\$ -	0,0000%	100,00000%	C
1.15	01.006.0004-0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV	M2	0,00	0,66	R\$ -	0,0000%	100,00000%	C
1.16	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	0,00	1,89	R\$ -	0,0000%	100,00000%	C

ANDRE BLANC
 CAMPOS:1241
 8157717

Assinado de forma digital
 por ANDRE BLANC
 CAMPOS:12418157717
 Dados: 2025.07.10
 11:55:29 -03'00'

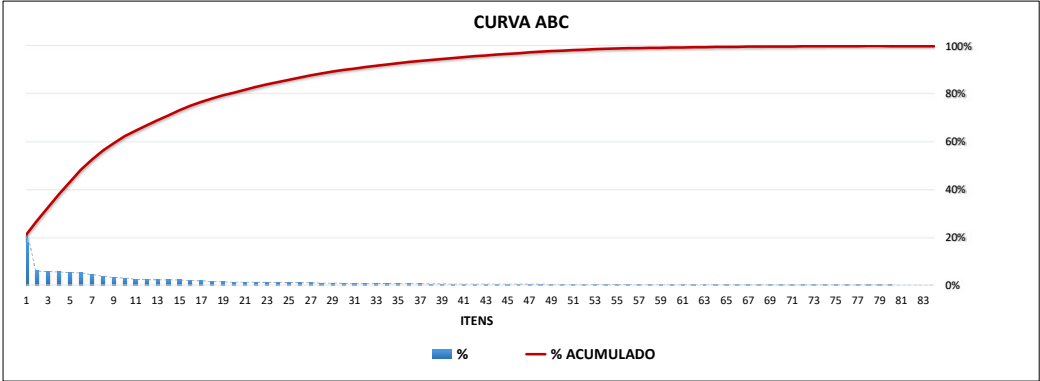
Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	São José de Uba	Mês Base	05/2025
Endereço	Ruas nos bairros Centro - São José de Uba/ RJ	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	0,47 km	Prazo	8 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	
	VALOR TOTAL	R\$	1.871.939,99
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	88.774,82
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	62.198,08
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	1.720.967,09
	CONFERE	R\$	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
8.3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME,	
8.1	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO	
6.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	19
B	95%	20
C	100%	45
TOTAL		84

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



ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
11:55:47 -03'00'

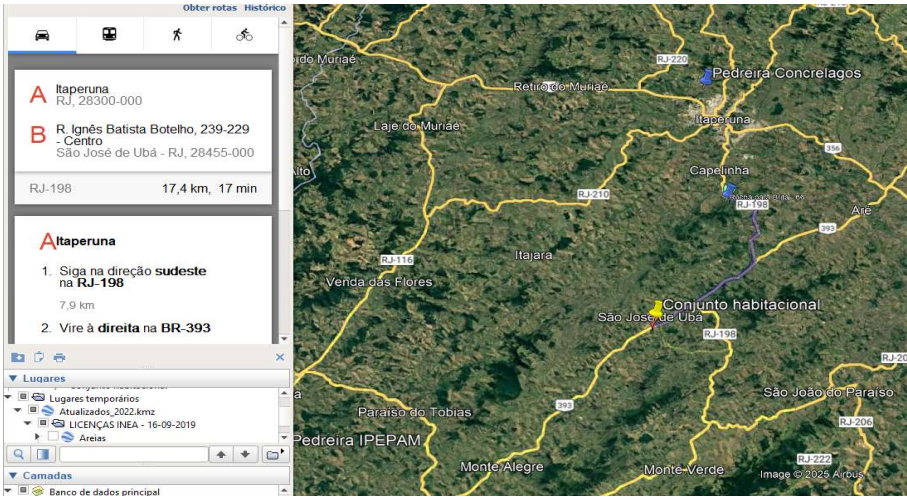
gov.br Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:34:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 15:58:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

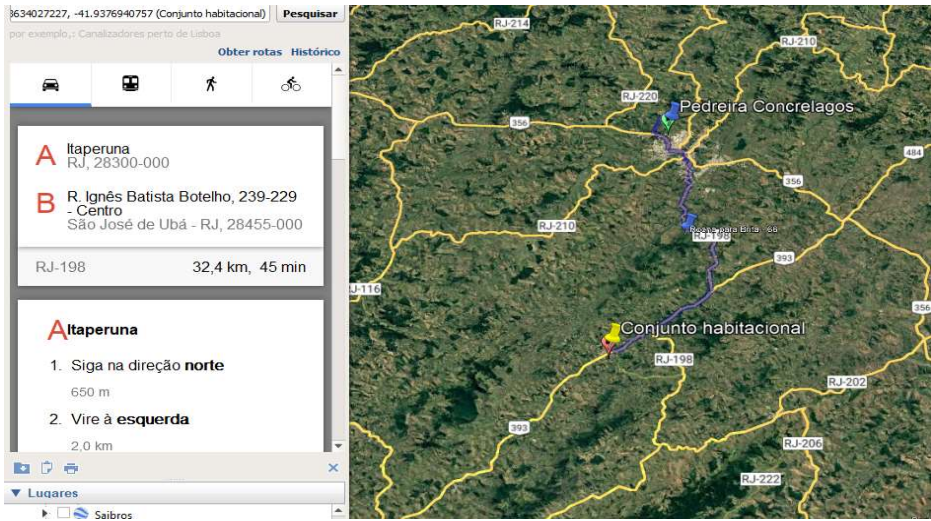
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA APOLO- TRECHO = 17,4 KM



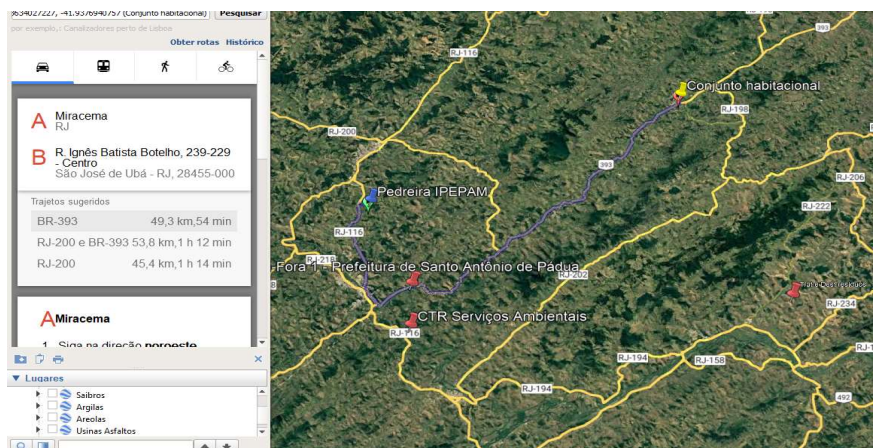
DISTÂNCIA PEDREIRA CONCRELAGOS - TRECHO = 32,4 KM



ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma
digital por ANDRE
BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
11:57:28 -03'00'

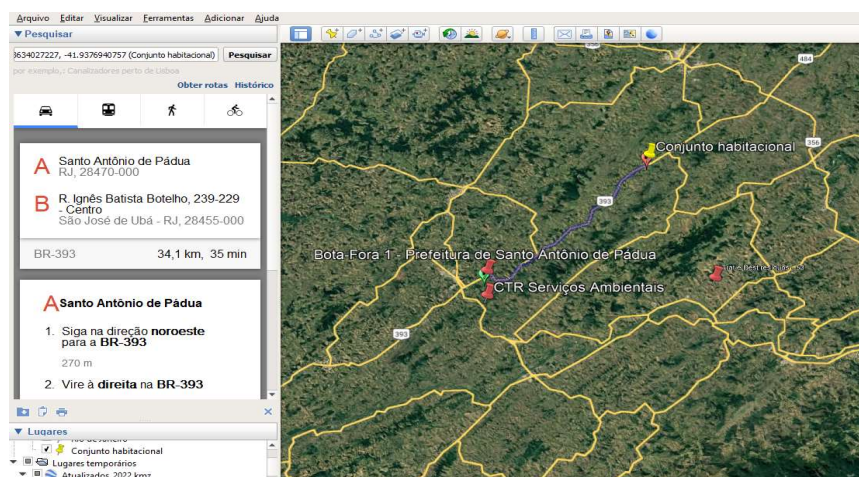
DISTÂNCIA PEDREIRA IPEPAM - TRECHO = 45,4 KM



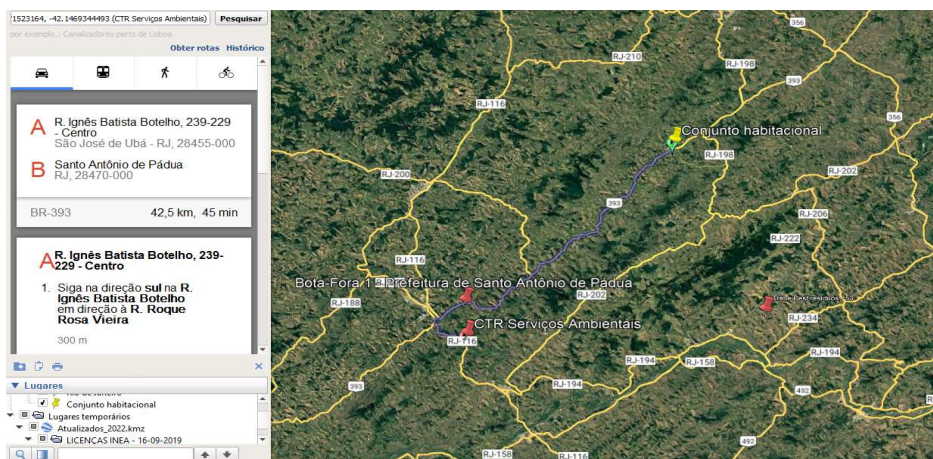
Pedreira 1 = 17,40 Km
 Pedreira 2 = 32,40 Km
 Pedreira 3 = 45,40 Km

DMT = 31,73 Km

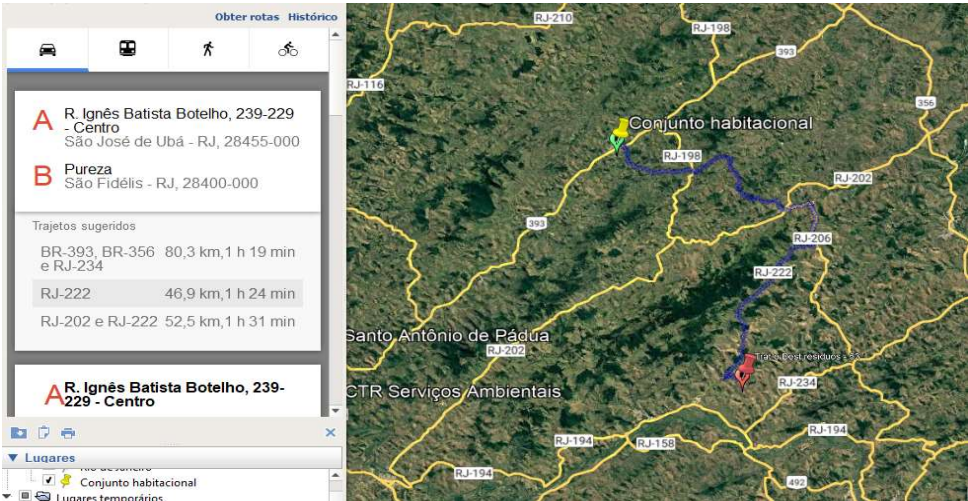
DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA UNIÃO 1 = 34,1 KM



DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA CTR SERV AMBIENTAIS - TRECHO 42,5 KM



DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA 3 - 46,9 KM



Bota-Fora 1 = 34,10 Km
Bota-Fora 2 = 42,50 Km
Bota-Fora 3 = 46,90 Km

DMT = 41,17 Km

e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas.
dos, porém não foi verificada a disponibilidade destes.

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contêiners	Contêiners	Rio de Janeiro	Obra	0,00	50,00	50,00
Andaimes	Andaimes	Rio de Janeiro	Obra	0,00	50,00	50,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	50,00	50,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	50,00	50,00
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	50,00	50,00
Escavação	mat. 1º cat.	Obra	Bota-fora	0,00	41,17	41,17
Reaterro	mat. 1º cat.	Pedreira	Obra	0,00	31,73	31,73
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	31,73	31,73
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	31,73	31,73

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
8157717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 11:57:48 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:37:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:00:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TABELA DE VIAS																											CIDADES		GOV RJ	
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBA/RJ																												
Municípios		São José de Uba																												
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades																												
Extensão de via		0,47 km																												
	RUAS EM INTERTRAVADO	Extensão M	Escavação					Compactação de Subleito		Aterro		Sub-Base				Base bgs				INTERTRAVADO					Calçadas					
			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	Espessura de Assentamento	Volume de camada de Assentamento	Espessura de Intertravado	Área de Intertravado	Largura 1 (m)	Largura 2 (m)	Área (m²)			
1		466,05	7,26695		3.386,76	0,33	1.117,63	7,27	3.386,76	-	-			-	8,15405	3.800,20	0,20	760,04	7,26695	0,05	190,01	0,08	3.386,76	1,37	1,3605	1.272,55				
					-	-	-	7,27	-		-			-		-		-					-			-				
					-	-	-	0,00	-		-			-		-		-					-			-				
					-	-	-																-			-				
					-	-	-																-			-				
					-	-	-																-			-				
					-	-	-																-			-				
1 Ruas	TOTAIS	466,050 m			3.386,760 m²		1.117,630 m³		3.386,760 m²		0,000 m³		0,000 m²		0,000 m³		3.800,200 m²		760,040 m³			190,010 m³		3.386,762 m²			1.272,550 m²			
	RESUMO	Extensão M	Escavação					Compactação de Subleito		Aterro		Sub-Base				Base bgs				INTERTRAVADO					CBUQ		Calçadas			
		466,050 m			3.386,760 m²		1.117,630 m³		3.386,760 m²		0,000 m³		0,000 m²		0,000 m³		3.800,200 m²		760,040 m³	CAMADA DE ASSENTAMENTO					0,000 m²	0,000 t			1.272,550 m²	
																				3.386,762 m²					190,010 m³					

ANDRE
BLANC
CAMPOS:124
18157717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 11:58:09 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:38:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br

Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:00:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

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

2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	R\$ 5.009,11	R\$ 4.892,08
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	M	R\$ 4.975,91	R\$ 4.859,36
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	M	R\$ 6.079,30	R\$ 5.938,26
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 509,37	R\$ 507,07
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 706,79	R\$ 703,66
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 750,40	R\$ 737,84
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	M	R\$ 712,44	R\$ 694,99
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	M	R\$ 828,74	R\$ 807,83
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	M	R\$ 911,80	R\$ 888,92
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 752,11	R\$ 739,52
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 944,27	R\$ 928,30
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	R\$ 1.020,18	R\$ 999,05

DNIT-SICRO	mai/25
------------	--------

2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	R\$ 5.065,21	R\$ 4.946,87
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	M	R\$ 5.031,64	R\$ 4.913,78
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	M	R\$ 6.147,38	R\$ 6.004,76
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 515,07	R\$ 512,74
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 714,70	R\$ 711,54
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 758,80	R\$ 746,10
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	M	R\$ 720,41	R\$ 702,77
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	M	R\$ 838,02	R\$ 816,87
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	M	R\$ 922,01	R\$ 898,87
2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 760,53	R\$ 747,80
2003181	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 954,84	R\$ 938,69
2003184	Dissipador de energia - DED 05 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	R\$ 1.031,60	R\$ 1.010,23

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003477 UNIDADE : UN
NOME : 2003477

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
1	2003477	2003477	UN	1,00000000	5009,11	5.009,11
PERCENTUAL GERAL:				%	1,12	5.009,1100
						56,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						5.065,21

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003477 UNIDADE : UN
NOME : 2003477

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
1	2003477	2003477	UN	1,00000000	4892,084295	4.892,08
PERCENTUAL GERAL:				%	1,12	4.892,0800
						54,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						4.946,87

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
7717

Assinado de forma digital por
ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 12:05:31 -03'00'

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003479 UNIDADE : M
NOME : 2003479

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
2	2003479	2003479	M	1,00000000	4975,91	4.975,91
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	4.975,9100	55,73
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						5.031,64

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003479 UNIDADE : M
NOME : 2003479

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
2	2003479	2003479	M	1,00000000	4859,360433	4.859,36
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	4.859,3600	54,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						4.913,78

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003489 UNIDADE : M
NOME : 2003489

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
3	2003489	2003489	M	1,00000000	6079,3	6.079,30
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	6.079,3000	68,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						6.147,38

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003489 UNIDADE : M
NOME : 2003489

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
3	2003489	2003489	M	1,00000000	5938,263965	5.938,26
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	5.938,2600	66,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						6.004,76

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 12:05:41 -03'00'

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 804021 UNIDADE : M
NOME : 0804021

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
4	0804021	804021	M	1,00000000	509,37	509,37
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	509,3700	5,70
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						515,07

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 804021 UNIDADE : M
NOME : 0804021

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
4	0804021	804021	M	1,00000000	507,0655844	507,07
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	507,0700	5,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						512,74

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 804029 UNIDADE : M
NOME : 0804029

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
5	0804029	804029	M	1,00000000	706,79	706,79
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	706,7900	7,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						714,70

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 804029 UNIDADE : M
NOME : 0804029

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
5	0804029	804029	M	1,00000000	703,6589123	703,66
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	703,6600	7,88
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						711,54

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003179 UNIDADE : M
NOME : 2003179

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
6	2003179	2003179	M	1,00000000	750,4	750,40
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	750,4000	8,40
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						758,80

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003179 UNIDADE : M
NOME : 2003179

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
6	2003179	2003179	M	1,00000000	737,8397516	737,84
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	737,8400	8,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						746,10

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003407 UNIDADE : M
NOME : 2003407

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
7	2003407	2003407	M	1,00000000	712,44	712,44
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	712,4400	7,97
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						720,41

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003407 UNIDADE : M
NOME : 2003407

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
7	2003407	2003407	M	1,00000000	694,9925681	694,99
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	694,9900	7,78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						702,77

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
8157717

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 12:06:02 -03'00'

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003411
NOME : 2003411

UNIDADE : M

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
8	2003411	2003411	M	1,00000000	828,74	828,74
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	828,7400	9,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						838,02

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003411
NOME : 2003411

UNIDADE : M

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
8	2003411	2003411	M	1,00000000	807,831712	807,83
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	807,8300	9,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						816,87

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003415
NOME : 2003415

UNIDADE : M

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
9	2003415	2003415	M	1,00000000	911,8	911,80
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	911,8000	10,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						922,01

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003415
NOME : 2003415

UNIDADE : M

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
9	2003415	2003415	M	1,00000000	888,9177417	888,92
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	888,9200	9,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						898,87

ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
57717

Assinado de forma digital por
ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10 12:06:12 -03'00'

TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO : 898,87

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003175 UNIDADE : M
NOME : 2003175

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
10	2003175	2003175	M	1,00000000	752,11	752,11
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	752,1100	8,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						760,53

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003175 UNIDADE : M
NOME : 2003175

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
10	2003175	2003175	M	1,00000000	739,5237578	739,52
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	739,5200	8,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						747,80

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003181 UNIDADE : M
NOME : 2003181

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
11	2003181	2003181	M	1,00000000	944,27	944,27
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	944,2700	10,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						954,84

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO : 2003181 UNIDADE : M
NOME : 2003181

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
11	2003181	2003181	M	1,00000000	928,2989281	928,30
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	928,3000	10,39
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						938,69

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma digital
por ANDRE BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:06:22 -03'00'

VARIAÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025

CÓDIGO :

NOME :

2003184

2003184

UNIDADE :

M

ONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
12	2003184	2003184	M	1,00000000	1020,18	1.020,18
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	1.020,1800	11,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						1.031,60
VARIÇÃO DE PREÇOS SICRO - JAN - MAIO 2025						

CÓDIGO :

NOME :

2003184

2003184

UNIDADE :

M

DESONERADO						
SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QTDE	PREÇO JANEIRO	VALOR
12	2003184	2003184	M	1,00000000	999,0452152	999,05
PERCENTUAL GERAL:			%	1,12	999,0500	11,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO DEZEMBRO :						1.010,23

ANDRE BLANC

Assinado de forma digital por ANDRE BLANC

CAMPOS:12418157717

8157717

Dados: 2025.07.10

12:06:32 -03'00'

Memória de Cálculo

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

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

$$R = \frac{482,629 - 477,285}{477,285} = 0,0112$$

$$\text{Percentual Geral} = 1,12\%$$



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS Obras Rodoviárias maio/2025

Descrição dos índices		01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	Varição no mês	Acumulado no ano	Varição nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488	503,664	498,893								-0,947	-0,002	3,173
Pavimentação	dez/2000 = 100	584,512	587,959	587,366	588,804	587,552								-0,213	0,723	2,940
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	424,481	427,036	429,002	430,277	429,659								-0,144	1,111	2,498
Drenagem	dez/2000 = 100	477,285	478,611	480,883	482,299	482,629								0,068	1,381	4,178
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	454,018	458,234	461,420	462,767	462,121								-0,140	2,122	2,857
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	269,838	269,165	270,368	269,762	269,195								-0,210	0,215	2,379
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	100,853	100,612	100,369	100,296	100,025								-0,270	-0,373	4,045
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	485,313	486,405	488,752	490,292	489,159								-0,231	1,173	3,751
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	116,903	116,634	116,897	117,760	117,751								-0,007	1,037	3,642
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	164,153	165,469	165,680	165,128	164,205								-0,559	0,472	2,802
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	450,070	452,453	453,748	455,084	455,267								0,040	1,889	5,226
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	1.086,069	1.131,554	1.123,371	1.110,608	1.091,359								-1,733	0,852	14,624
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	972,215	1.003,097	996,785	987,656	971,185								-1,668	0,115	12,705
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	167,525	170,262	169,340	168,252	165,469								-1,654	-1,215	11,499
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,499	155,056	152,673								-1,537	-1,885	7,373
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP	dez/2000 = 100	1.032,866	1.071,143	1.081,739	1.057,237	1.042,247								-1,418	1,166	14,344
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103	161,504	158,958								-1,576	0,244	13,538

ANDRE BLANC
CAMPOS:1241
8157717

Assinado de forma
digital por ANDRE
BLANC
CAMPOS:12418157717
Dados: 2025.07.10
12:06:43 -03'00'



Documento assinado digitalmente
PIETRO VALDO ROSTAGNO
Data: 10/07/2025 16:59:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 11/07/2025 16:03:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>