

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 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 / Novembro 2023.

1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.050.0190-0	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	21,64
	01.050.0190-A			

Vias + Calçadas Pavimentação Calçada Conversão Hectare Total
183.763,52 m² + 32.663,81 m² / 10.000 = 21,64 ha

Conforme Tabela de Vias

1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	268.107,48
	01.050.0157-A			

Vias + Calçadas Pavimentação Calçada *Meio-fio esta considerando 2x,47cm x linear Meio-fio Total
183.763,52 m² + 32.663,81 m² + 51.680,15 m² = 268.107,48 m²

1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSAS	HA	86,13
	01.016.0010-A			

Levantamento Topográfico Projetos Extensão Largura Conversão Hectare Total
28.711,19 m x 30,00 m / 10.000 = 86,13 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	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	185,00
	01.001.0001-A			

183.763,52 m² / 4.500,00 m² = 41,00 un (Subleito)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Base)
Total = 185,00 un

1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	185,00
	01.001.0002-A			

183.763,52 m² / 4.500,00 m² = 41,00 un (Subleito)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Base)
Total = 185,00 un

1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	92,00
	01.001.0004-A			

183.763,52 m² / 9.000,00 m² = 20,00 un (Subleito)
28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Base)
Total = 92,00 un

1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	296,00
	01.001.0007-A			

183.763,52 m² / 1.500,00 m² = 123,00 un (Subleito)
28.711,19 m² / 1.000,00 m³ = 29,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 200,00 m = 144,00 un (Base)
Total = 296,00 un

1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	48,00
	01.001.0009-A			

28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Base)
11.728,35 t / 1.000,00 t = 12,00 un (Capa)
Total = 48,00 un

Memória de Cálculo

Objeto		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ				
Município		Mês Base	03/2025	
Belford Roxo				
Endereço		BDI S/ DES.	21,31%	
Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ				
Natureza		BDI C/ DES.	27,60%	
Programa Governo Presente nas Cidades				
Extensão de via		Prazo	20 MESES	
28,71 km				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9	01.001.0010-0 01.001.0010-A	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	403,00
		183.763,52 m³ / 800,00 m³ = 230,00 un (Subleito)		
		28.711,19 m³ / 1.000,00 m³ = 29,00 un (Sub-base)		
		28.711,19 m / 200,00 m = 144,00 un (Base)		
		Total = 403,00 un		
1.10	01.001.0011-0 01.001.0011-A	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00
		28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Subleito)		
		Total = 36,00 un		
1.11	01.001.0013-0 01.001.0013-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	65,00
		28.711,19 m³ / 1.000,00 m³ = 29,00 un (Sub-base)		
		28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Base)		
		Total = 65,00 un		
1.12	01.001.0014-0 01.001.0014-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	20,00
		183.763,52 m² / 9.000,00 m² = 20,00 un (Subleito)		
		Total = 20,00 un		
1.13	01.001.0019-0 01.001.0019-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	36,00
		28.711,19 m / 1.600,00 m = 18,00 un (Sub-base)		
		28.711,19 m / 1.600,00 m = 18,00 un (Base)		
		Total = 36,00 un		
1.14	01.001.0081-0 01.001.0081-A	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	12,00
		11.728,35 t / 1.000,00 t = 12,00 un (Capa)		
		Total = 12,00 un		
1.15	01.001.0082-0 01.001.0082-A	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	12,00
		11.728,35 t / 1.000,00 t = 12,00 un (Capa)		
		Total = 12,00 un		
1.16	01.001.0160-0 01.001.0160-A	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S	UN	59,00
		11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa)		
		Total = 59,00 un		
1.17	01.001.0161-0 01.001.0161-A	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	59,00
		11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa)		
		Total = 59,00 un		
1.18	01.001.0163-0 01.001.0163-A	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	59,00
		11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa)		
		Total = 59,00 un		
1.19	01.001.0168-0 01.001.0168-A	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	59,00
		11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa)		
		Total = 59,00 un		
1.20	01.001.0173-0 01.001.0173-A	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	59,00
		11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa)		
		Total = 59,00 un		
1.21	01.001.0198-0 01.001.0198-A	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00
		Total = 44,00 un (Capa)		

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.22	01.001.0199-0 01.001.0199-A	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	23,00
11.728,35 t / 500,00 t = 23,00 un (Capa) Total = 23,00 un				
1.23	01.001.0204-0 01.001.0204-A	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	59,00
11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa) Total = 59,00 un				
1.24	01.001.0205-0 01.001.0205-A	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.25	01.001.0208-0 01.001.0208-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.26	01.001.0224-0 01.001.0224-A	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.27	01.001.0060-0 01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	286,00
185,00 un + 101,00 un = 286,00 un (Capa) Total = 286,00 un				
1.28	01.001.0150-0 01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	16.591,71
Concreto das vias = 12.266,74 m³ Conforme Item 11.1 Concreto Calçadas = 4.324,97 m³ Conforme Item 13.1 Total = 16.591,71 m³				
1.29	01.050.0300-0 01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	115,00
Disciplina Pranchas Drenagem 29,00 un Pavimentação 7,00 un Geométrico 71,00 un Paisagismo 1,00 un Acessibilidade 7,00 un Total = 115,00 un				
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	40,00
Identificação de Obra Comprimento 4,00 m x Largura 2,50 m x Quant. 4,00 un = Total 40,00 m²				

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																								
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) 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	UNXMES	80,00																								
	02.006.0010-A	INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)																										
<table><tr><td>Almoxarife</td><td>Quantidade</td><td></td><td>Meses</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Refetório</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>40,00 unxmês</td></tr><tr><td></td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>40,00 unxmês</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80,00 unxmês</td></tr></table>					Almoxarife	Quantidade		Meses		Total	Refetório	2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês		2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês						80,00 unxmês
Almoxarife	Quantidade		Meses		Total																							
Refetório	2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês																							
	2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês																							
					80,00 unxmês																							
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO	UNXMES	40,00																								
	02.006.0015-A	INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)																										
<table><tr><td>Escritório</td><td>Quantidade</td><td></td><td>Meses</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>40,00 unxmês</td></tr></table>					Escritório	Quantidade		Meses		Total		2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês												
Escritório	Quantidade		Meses		Total																							
	2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês																							
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),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	UNXMES	80,00																								
	02.006.0030-A	ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)																										
<table><tr><td>Vestiário</td><td>Quantidade</td><td></td><td>Meses</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>4,00 un</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>80,00 unxmês</td></tr></table>					Vestiário	Quantidade		Meses		Total		4,00 un	x	20,00	=	80,00 unxmês												
Vestiário	Quantidade		Meses		Total																							
	4,00 un	x	20,00	=	80,00 unxmês																							
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	M2	330,00																								
	02.002.0005-A	UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA																										
<table><tr><td>Caneiro de Obras</td><td>Perimetro</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>Quant.</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>150,00 m</td><td>x</td><td>2,20 m</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>=</td><td>330,00 m²</td></tr></table>					Caneiro de Obras	Perimetro		Altura		Quant.		Total		150,00 m	x	2,20 m	x	1,00 un	=	330,00 m²								
Caneiro de Obras	Perimetro		Altura		Quant.		Total																					
	150,00 m	x	2,20 m	x	1,00 un	=	330,00 m²																					
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE	UN	1,00																								
	02.015.0001-A	ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO																										
<table><tr><td>Caneiro de Obras</td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>1,00 un</td></tr></table>					Caneiro de Obras	Total		1,00 un																				
Caneiro de Obras	Total																											
	1,00 un																											
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA	UN	1,00																								
	02.016.0001-A	3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR																										
<table><tr><td>Caneiro de Obras</td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>1,00 un</td></tr></table>					Caneiro de Obras	Total		1,00 un																				
Caneiro de Obras	Total																											
	1,00 un																											
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	UNXMES	120,00																								
	02.006.0050-A	EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA																										
<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Meses</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>6,00 un</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>120,00 unxmês</td></tr></table>						Quantidade		Meses		Total		6,00 un	x	20,00	=	120,00 unxmês												
	Quantidade		Meses		Total																							
	6,00 un	x	20,00	=	120,00 unxmês																							
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																								
	15.002.0625-A																											
<table><tr><td>Total</td><td>=</td><td>1,00 un</td></tr></table>					Total	=	1,00 un																					
Total	=	1,00 un																										
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00																								
	15.002.0663-A																											
<table><tr><td>Total</td><td>=</td><td>1,00 un</td></tr></table>					Total	=	1,00 un																					
Total	=	1,00 un																										
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO	UN	1,00																								
	15.002.0671-A	E COLOCACAO																										
<table><tr><td>Total</td><td>=</td><td>1,00 un</td></tr></table>					Total	=	1,00 un																					
Total	=	1,00 un																										
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	320,00																								
	02.020.0005-A	PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES																										
<table><tr><td>Sinalização de obra</td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>= 320,00 m</td></tr></table>					Sinalização de obra	Total		= 320,00 m																				
Sinalização de obra	Total																											
	= 320,00 m																											

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.13	02.020.0009-0 02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	80,00
Sinalização de obra Total = 80,00 un				
2.14	02.030.0005-0 02.030.0005-A	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	96,00
8,00 un x 2,00 cj x 6,00 frentes = 96,00 un				
2.15	02.011.0010-0 02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	31.759,46
Quantidade 13.233,11 m x Lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 31.759,46 m³				
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	03.001.0001-1 03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4.814,49
Ver anexo planilha de escavação Caixas ralo = 1.295,59 m³ Ramal de ralo Ø400 = 3.518,90 m³ 4.814,49 m³				
3.2	03.020.0030-1 03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	680,35
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 564,83 m³ + 115,51 m³ = 680,35 m³ 564,83 m³ + 115,51 m³ = 680,35 m³				
3.3	03.020.0060-1 03.020.0060-B	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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	30.218,70
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 26.625,98 m³ + 3.592,72 m³ = 30.218,70 m³ 26.625,98 m³ + 3.592,72 m³ = 30.218,70 m³				
3.4	03.020.0065-1 03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	19.011,71
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 16.531,24 m³ + 2.480,47 m³ = 19.011,71 m³ 16.531,24 m³ + 2.480,47 m³ = 19.011,71 m³				
3.5	03.020.0070-1 03.020.0070-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.293,99
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 1.753,29 m³ + 540,70 m³ = 2.293,99 m³ 1.753,29 m³ + 540,70 m³ = 2.293,99 m³				
3.6	03.020.0075-1 03.020.0075-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	36,03
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 8,49 m³ + 27,54 m³ = 36,03 m³ 8,49 m³ + 27,54 m³ = 36,03 m³				
3.7	03.021.0005-1 03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	107.156,10
Escavação para estrutura de pavimento- CBUQ (Conforme tabela de Vias) 63.483,41 m³ Escavação para estrutura de pavimento em Concreto (Conforme tabela de Vias) 43.672,69 m³ Total = 107.156,10 m³				

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.8	03.011.0015-1 03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	42.103,59

*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)	=	35.687,59 m³
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	3.078,09 m³
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	422,26 m³
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	2.915,65 m³

Total = 42.103,59 m³

3.9	03.009.0004-0 03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	10.812,42
-----	--------------------------------	--	----	-----------

Aterro para acerto de terreno e construção de calçada = 54.062,121 m² x 0,20 m = **10.812,42 m³**

4 TRANSPORTE

4.1	04.013.0015-0 04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Itens 2.2 /2.3/ 2.4 Quantidade 10,00 un x Operações 2,00 = **Total 20,00 un** (mob e desmob)

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	704,00
-----	--------------------------------	---	-------	--------

Item 2.2	Quantidade	DMT	Viagens	
Item 2.3	4,00 un			
Item 2.4	2,00 un			
	4,00 un			
	10,00 un	x 35,20 Km	x 2,00	= Total 704,00 unxKm

4.3	04.018.0015-0 04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	147.489,75
-----	--------------------------------	--	---	------------

Trecho

Pó de Pedra	40.315,70 m³	x	1.500 kg/m³	=	60.473,55 t	vide Item	20.7
BGS	15.946,76 m³	x	1.500 kg/m³	=	23.920,14 t	vide Item	20.9
Brita corrida	26.516,19 m³	x	1.500 kg/m³	=	39.774,29 t	vide Item	20.11
Capa	5.099,27 m³	x	2.300 kg/m³	=	11.728,32 t	vide Item	20.15
Imprimação CM-30				=	132,58 t	vide Item	20.14
					136.028,88 t		

Usina

Pedra Britada	2.287,02 m³	x	1.500 kg/m³	=	3.430,53 t	vide Item	20.12
Pó de Pedra	3.075,88 m³	x	1.500 kg/m³	=	4.613,82 t	vide Item	20.7
Cascalhinho	1.845,94 m³	x	1.500 kg/m³	=	2.768,91 t	vide Item	20.16
Cap				=	647,61 t	vide Item	20.18
					11.460,87 t		

Total = 147.489,75 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	240.742,75
-----	--------------------------------	--	---	------------

Bota-fora

Drenagem	Escavação valas	16.117,34 m³		
	Escavação PV's	6.756,99 m³		
	Escavação Cx Ralo	1.295,59 m³		
	Escavação Ramais ralo	3.518,90 m³		
		27.688,82 m³		
Pavimentação	Escavação	107.156,10 m³		
Drenagem + Pavimentação	=	134.844,92 m³	-	10.812,42 m³ (ATERRO CALÇADA)
Total	=	124.032,50 m³		
124.032,50 m³	x 1,70 t/m³	=	210.855,25 t	(escavado - aterrado)
Demolição de pavimento em Concreto				
11.955,00 m³	x 2,50 t/m³	=	29.887,50 t	(Conforme indicado em projeto)
Total	=	240.742,75 t		

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	3.918.616,22

Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)

Escavação Bota-fora = 240.742,75 t x 6,57 km = 1.581.679,87 tx km

CBUQ e Imprimação (Vide item 4.3)

Pedreira / Usina (Pedria britada + Cascalhinho + pó-de-pedra)

10.813,26 t x 21,41 km = 231.511,90 tx km
231.511,90 tx km

Usina / Trecho - Capa (CBUQ)

11.860,90 t x 21,83 km = 258.923,45 tx km
258.923,45 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.

Reduc / Usina (Vide item 4.3)

647,61 t x 38,60 km = 24.997,75 tx km (Cap)
24.997,75 tx km

Drenagem, Base e Sub base

Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)

100.247,84 t x 18,17 km = 1.821.503,25 tx km
1.821.503,25 tx km

Total = 3.918.616,22 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	COTAÇÃO I	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	240.742,75
	COTAÇÃO I			

Total = 240.742,75 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 ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	M2	50,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Sinalização de obra Total 50,00 m²

5.2	05.013.0003-0 05.013.0003-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO	M2	150,00
-----	--------------------------------	---	----	--------

Sinalização de obra Total 150,00 m²

5.3	05.010.0005-0 05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	49.280,00
-----	--------------------------------	--	------	-----------

Esgotamento de vala Qtd. Bombas 8,00 un x Potência 3,50 cv x Tempo 4,00 h/dia x Qtd. dias 440,00 = Total 49.280,00 cvxh

5.4	05.077.0001-0 05.077.0001-A	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"x6",REUTILIZADOS EM 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA	M2	2.426,61
-----	--------------------------------	---	----	----------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 2.426,61 m²

5.5	101570 101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	23.106,38
-----	------------------	---	----	-----------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 23.106,38 m²

5.6	101571 101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	14.842,18
-----	------------------	--	----	-----------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 14.842,18 m²

Memória de Cálculo

Objeto		Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ					
Município		Mês Base		03/2025	
Endereço		BDI S/ DES.		21,31%	
Natureza		BDI C/ DES.		27,60%	
Extensão de via		Prazo		20 MESES	
28,71 km					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.7	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	15.732,63	
	101572				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 15.732,63 m²					
5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	8.414,39	
	101573				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 8.414,39 m²					
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	529,32	
	05.081.0105-A				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 529,32 m²					
5.10	05.080.0040-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	498,22	
	05.080.0040-A				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 498,22 m²					
5.11	05.002.0002-0	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	11.955,00	
	05.002.0002-A				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Total = 11.955,00 m³					
5.12	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	11.484,48	
	05.001.0142-A				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Extensão (m) = 57.422,39 m x 20% = 11.484,48 m					
5.13	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	3.969,93	
	05.001.0135-A				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Extensão (m) = 13.233,11 m x 30% = Total (m) 3.969,93 m					
5.14	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	202,40	
	ST69.05.0050				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Placa de regulamentação "PARE", lado 35cm = 198,00 un x 0,590 m² = 116,82 Placa de regulamentação, diâmetro de 50cm = 365,00 un x 0,200 m² = 73,00 Placa de advertência, lado 50cm = 46,00 un x 0,250 m² = 11,50 Placa de advertência MP-1 = 4,00 un x 0,270 m² = 1,08 613,00 un 202,40					
5.15	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	55,00	
	ST69.15.0050				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Total = 55,00 un					
5.16	ST65.05.0450	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro, altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	55,00	
	ST64.05.0450				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Total = 55,00 un					
5.17	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	55,00	
	ST64.15.0050				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.18	05.020.0020-0 05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	8.613,36

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

Total = 8.613,358 m²

5.19	05.020.0030-0 05.020.0030-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAODE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	1.192,16
------	--------------------------------	--	----	----------

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

Aplicação	Comprimento (m)	Largura (m)	=	
Faixa de retenção	= 620,00	x 0,40	=	248,000 m²
ZPA (Zebrado de preenchimento da área)	= 43,20	x 0,30	=	12,960 m²
				260,960 m²

Foi considerado uma média de 6 linhas por faixa

Faixa de travessia de pedestres	=	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Quant. M² por faixa (Unid.)	x	Quant. de faixas (Unid.)
		4,00	x	0,40	=	9,60	x	97,00
				Total	=	931,20 m²		
				Total	=	1.192,16 m²		

* As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	06.016.0007-0 06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) 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	477,00
-----	--------------------------------	--	----	--------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 477,00 un

6.2	06.015.0010-0 06.015.0010-A	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,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	320,00
-----	--------------------------------	--	----	--------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 320,00 un

6.3	06.015.0011-0 06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.UTILIZ ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	70,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 70,00 un

6.4	06.015.0013-0 06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	65,00
-----	--------------------------------	--	----	-------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 65,00 un

6.5	06.015.0015-0 06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	17,00
-----	--------------------------------	--	----	-------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 17,00 un

6.6	06.015.0016-0 06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00
-----	--------------------------------	--	----	------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 5,00 un

6.7	DR30.15.0200 DR29.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	UN	914,00
-----	------------------------------	---	----	--------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 914,00 un

Memória de Cálculo

Objeto		Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		Belford Roxo	Mês Base	03/2025	
Endereço		Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%	
Extensão de via		28,71 km	Prazo	20 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	M	7.847,29	
	06.004.0062-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Rede de drenagem = 4.648,29 m Ramal de ralo = 3.199,00 m Total = 7.847,29 m					
6.9	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	2.860,87	
	06.004.0066-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 2.860,87 m					
6.10	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	2.158,00	
	06.004.0070-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 2.158,00 m					
6.11	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	1.685,32	
	06.004.0074-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 1.685,32 m					
6.12	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	103,20	
	06.004.0078-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 103,20 m					
6.13	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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	M	130,67	
	06.004.0092-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 130,67 m					
6.14	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	565,01	
	06.004.0096-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 565,01 m					
6.15	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	58,22	
	06.004.0100-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 58,22 m					
6.16	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	397,70	
	06.004.0104-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 397,70 m					
6.17	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	472,95	
	06.004.0108-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 472,95 m					
6.18	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	72,01	
	06.004.0110-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 72,01 m					
6.19	06.004.0114-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL	M	80,88	
	06.004.0114-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
Total = 80,88 m					

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.20	06.088.0010-0 06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2.683,51
Conforme planilha de escavação				
Total = 2.683,51 m³				
7	INJEÇÕES			
8	BASES E PAVIMENTOS			
8.1	08.040.0005-0 08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	57.422,39
Conforme Tabela de Vias				
Total = 57.422,388 m				
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
9.1	09.010.0001-0 09.010.0001-A	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	3.445,34
Acabamento das cavas para arbustos				
Total = 1.435,56 un x 2,40 m = 3.445,340 m				
9.2	09.003.0010-0 09.003.0010-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	3.445,34
Acabamento das cavas para arbustos				
Total = 1.435,56 un x 2,40 m = 3.445,340 m				
9.3	09.002.0002-0 09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	1.435,56
* As quantidades deverão ser revisadas no projeto executivo				
Execução à cada 40 metros de calçada = Extensão (m) (57.422,39) / Taxa (m) (40,00) = 1.435,56 un				
9.4	09.006.0032-0 09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	516,80
Cava para plantio de arbustos = Largura (m) 0,60 x Extensão (m) 0,60 x Altura (m) 1,00 = Total (m³) 0,36				
Execução à cada 40 metros de calçada = 0,36 m³ x 1.435,56 un = 516,80 m³				
10	FUNDAÇÕES			
11	ESTRUTURAS			
11.1	11.025.0012-0 11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	12.266,74
Ruas em pavimento rígido- Conforme tabela de vias				
Total = 12.266,74 m³				
11.2	11.023.0002-0 11.023.0002-A	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	265.779,37
Ruas em pavimento rígido- Conforme tabela de vias				
Total = 81.778,27 un x 3,25 m = 265.779,370 m				

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3	11.008.0004-1	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	105.030,55
	11.008.0004-B	18.FORNECIMENTO		

Ruas em pavimento rígido- Conforme tabela de vias

	Comprimento de vias		Distância entre juntas		Juntas
Total	=	15.272,124 m	x	5,00 m	= 3.054,42 un
	Caixa média		Juntas		Metragem de Forma
	5,355 m	x	3.054,42 un	=	16.355,653 m
	Metragem de Forma		Barras por m		Barras
	16.355,653 m	x	3,33 un/m	=	54.518,84 un
	Barras		Comp barra		Metragem de barras
	54.518,84 un	x	0,500 m/barra	=	27.259,422 m
	Metragem de barras		Kg/m		Kg
	27.259,422 m	x	3,853	=	105030,550

11.4	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.271,13
	11.005.0010-A			

	Metragem Linear		Altura (15+5)		Total
Total	=	16.355,653 m	x	0,20 m	= 3.271,130 m²

11.5	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	16.355,65
	08.019.0009-A			

	Metragem Linear	
Total	=	16.355,653 m

12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

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	54.062,12
	13.371.0010-A			

Conforme tabela de vias

Total	=	54.062,121 m²
-------	---	---------------

13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	516,80
	13.333.0015-A			

* As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo

Total	=	574,22 m²	x	0,90	= 516,80
					516,80

14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1.103,00
	15.069.0001-A			

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

Reparos de rede d'água à cada 12 metros

Ext. drenagem		Reparos c/ 12m		Total
13.233,11 m	/	12,00	=	1.103,00 un

15.2	15.069.0010-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 3/4"	UN	551,00
	15.069.0010-A			

(Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra)

Reparos de rede d'água à cada 24 metros

Ext. drenagem		Reparos c/ 24m		Total
13.233,11 m	/	24,00	=	551,00 un

16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

17 PINTURAS

18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

19 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																						
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																																									
20.1	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M 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																																						
	20.067.0074-A																																									
Total = 1,00 un																																										
20.2	20.067.0082-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 2,00M 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																																						
	20.067.0082-A																																									
Total = 1,00 un																																										
20.3	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	183.763,52																																						
	20.004.0005-A																																									
Total = 183.763,520 m²																																										
20.4	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	27.564,55																																						
	20.004.0006-A																																									
Conforme tabela de vias																																										
Total = 27.564,550 m³																																										
20.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	15.297,81																																						
	20.005.0001-A																																									
Conforme tabela de vias																																										
Total = 15.297,810 m³																																										
20.6	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	35.440,14																																						
	20.104.0001-A																																									
Conforme tabela de vias																																										
SUB-LEITO 27.564,55 m³ x $\frac{1,80 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3}$ = 35.440,14 m³																																										
20.7	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	43.391,58																																						
	20.116.0020-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 <table><tr><td>Galeria Circular</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>8.684,71 m³</td></tr><tr><td>PV's</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>3.078,09 m³</td></tr><tr><td>Caixa Ralo</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>422,26 m³</td></tr><tr><td>Ramais</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>644,36 m³</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>12.829,42 m³</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>x</td><td>$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>=</td><td>18.388,84 m³</td></tr></table> Sub-base <table><tr><td>15.297,81 m³</td><td>x</td><td>$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$</td><td>=</td><td>21.926,86 m³</td></tr></table> Capa <table><tr><td>5.099,27 m³</td><td>x</td><td>0,603200</td><td>=</td><td>3.075,88 m³</td></tr></table> TOTAL = 43.391,58 m³					Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	8.684,71 m³	PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	3.078,09 m³	Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	422,26 m³	Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	644,36 m³				12.829,42 m³			x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$			=	18.388,84 m³	15.297,81 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	21.926,86 m³	5.099,27 m³	x	0,603200	=	3.075,88 m³
Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	8.684,71 m³																																							
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	3.078,09 m³																																							
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	422,26 m³																																							
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	644,36 m³																																							
			12.829,42 m³																																							
		x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$																																							
		=	18.388,84 m³																																							
15.297,81 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	21.926,86 m³																																						
5.099,27 m³	x	0,603200	=	3.075,88 m³																																						
20.8	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	12.266,74																																						
	20.008.0001-A																																									
Conforme Tabela de vias , em trechos de pavimento rígido																																										
Base Total = 12.266,74 m³																																										
20.9	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	15.946,76																																						
	20.097.0010-A																																									
Conforme Tabela de vias , em trechos de pavimento rígido																																										
Base 12.266,74 m³ x $\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 15.946,76 m³																																										
20.10	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	20.397,07																																						
	20.008.0002-A																																									
Conforme Tabela de vias																																										
Base Total = 20.397,07 m³																																										

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.11	20.116.0012-0 20.116.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	26.516,19
Conforme Tabela de vias Base 20.397,07 m³ x $\frac{1,95 \text{ l/m}^3}{1,50 \text{ l/m}^3}$ = 26.516,19 m³				
20.12	20.116.0006-0 20.116.0006-A	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.287,02
Conforme Tabela de vias CAPA 5.099,27 m³ x 0,448500 = 2.287,02 m³				
20.13	20.009.0001-1 20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	101.985,31
Conforme Tabela de vias Total = 101.985,31 m²				
20.14	20.108.0012-0 20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	132,58
Conforme Tabela de vias 101.985,31 m² x 0,0013 l/m² = 132,58 t (Imprimação)				
20.15	20.009.0027-0 20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	5.099,27
Conforme Tabela de vias Total = 5.099,270 m³				
20.16	20.116.0008-0 20.116.0008-A	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.845,94
Conforme Tabela de vias CAPA 5.099,27 m³ x 0,362000 = 1.845,94 m³ (Cascalhinho)				
20.17	20.093.0001-0 20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	331.452,55
Conforme Tabela de vias CAPA 5.099,27 m³ x 65,000 kg/m³ = 331.452,55 kg Total = 331.452,55 m³				
20.18	20.108.0017-0 20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	647,61
Conforme Tabela de vias 5.099,27 m³ x 0,127 l/m³ = 647,61 t Total = 647,61 t				

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 29/04/2025 10:17:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS
Data: 29/04/2025 11:46:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	600 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	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 100% = 20,00 mês

22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 mês

22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 mês

22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 mês

22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 mês

22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 100% = 20,00 mês

22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 mês

22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 mês

22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 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	20,00
-----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 100% = 20,00 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	20,00
-----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses = 20,00 mês

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 29/04/2025 10:17:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br

ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS
Data: 29/04/2025 11:55:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 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	40,00	R\$ 551,53	R\$ 22.061,20	21,31%	R\$ 26.762,44
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	80,00	R\$ 930,00	R\$ 74.400,00	21,31%	R\$ 90.254,64
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	40,00	R\$ 1.250,00	R\$ 50.000,00	21,31%	R\$ 60.655,00
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	80,00	R\$ 1.790,00	R\$ 143.200,00	21,31%	R\$ 173.715,92
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	330,00	R\$ 42,33	R\$ 13.968,90	21,31%	R\$ 16.945,67
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\$ 4.814,41	R\$ 4.814,41	21,31%	R\$ 5.840,36
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\$ 2.475,58	R\$ 2.475,58	21,31%	R\$ 3.003,12
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	120,00	R\$ 1.350,00	R\$ 162.000,00	21,31%	R\$ 196.522,20
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\$ 7.002,59	R\$ 7.002,59	21,31%	R\$ 8.494,84
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.002,59	R\$ 7.002,59	21,31%	R\$ 8.494,84

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 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\$ 5.932,59	R\$ 5.932,59	21,31%	R\$ 7.196,82
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	320,00	R\$ 4,12	R\$ 1.318,40	21,31%	R\$ 1.599,35
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	80,00	R\$ 130,92	R\$ 10.473,60	21,31%	R\$ 12.705,52
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	96,00	R\$ 108,11	R\$ 10.378,56	21,31%	R\$ 12.590,23
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	31.759,46	R\$ 0,87	R\$ 27.630,73	21,31%	R\$ 33.518,83
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	R\$ 102,69	R\$ 2.053,80	21,31%	R\$ 2.491,46
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	704,00	R\$ 38,83	R\$ 27.336,32	21,31%	R\$ 33.161,68

TOTAIS				TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI	
				R\$ 572.049,27		R\$ 693.952,92	
Total do Orçamento				R\$ 83.175.041,59		R\$ 98.509.042,69	
% de Mobilização				0,69%		0,70%	

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 29/04/2025 10:10:24-0300

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

Documento assinado digitalmente



ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS

Data: 29/04/2025 11:50:34-0300

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

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$	83.175.041,59	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	2.989.514,64	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	1.294.442,80	
VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$	78.891.084,15	100%
CONFERE		-R\$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	26
B		30
C	95%	
	100%	74
TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
11.1	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	12.266,74	750,19	R\$ 9.202.385,68	11,6647%	11,66467%	A
4.6	COTAÇÃO I	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	240.742,75	20,56	R\$ 4.948.868,46	6,2730%	17,93771%	A
20.6	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	35.440,14	120,00	R\$ 4.252.816,80	5,3907%	23,32845%	A
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, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	54.062,12	78,24	R\$ 4.229.820,34	5,3616%	28,69005%	A
20.7	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	43.391,58	93,60	R\$ 4.061.451,88	5,1482%	33,83823%	A
5.11	05.002.0002-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	11.955,00	335,45	R\$ 4.010.304,75	5,0833%	38,92157%	A
8.1	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRANO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	57.422,39	61,64	R\$ 3.539.515,99	4,4866%	43,40815%	A
20.18	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE,CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	647,61	4.482,10	R\$ 2.902.652,78	3,6793%	47,08747%	A
20.11	20.116.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	26.516,19	86,85	R\$ 2.302.931,10	2,9191%	50,00660%	A
11.2	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	265.779,37	8,62	R\$ 2.291.018,16	2,9040%	52,91063%	A
20.9	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	15.946,76	138,91	R\$ 2.215.164,43	2,8079%	55,71850%	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	3.918.616,22	0,51	R\$ 1.998.494,27	2,5332%	58,25173%	A
6.11	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,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	1.685,32	1.155,58	R\$ 1.947.519,54	2,4686%	60,72035%	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	7.847,29	244,41	R\$ 1.917.955,68	2,4311%	63,15150%	A
6.10	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,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	2.158,00	723,51	R\$ 1.561.332,26	1,9791%	65,13059%	A
6.7	DR30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusiva escavação e reaterro.	un	914,00	1.598,45	R\$ 1.460.983,30	1,8519%	66,98249%	A
6.9	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,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	2.860,87	451,64	R\$ 1.292.081,33	1,6378%	68,62030%	A
20.15	20.009.0027-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	5.099,27	237,73	R\$ 1.212.249,45	1,5366%	70,15691%	A
3.8	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	42.103,59	27,47	R\$ 1.156.585,61	1,4661%	71,62296%	A
3.9	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	10.812,42	93,58	R\$ 1.011.826,26	1,2826%	72,90552%	A

Curva ABC

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP- SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 83.175.041,59	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.989.514,64	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.294.442,80	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.891.084,15	100%
	CONFERE	-R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO		A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.		B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO		C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAÇOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO		TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
6.17	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	472,95	2.018,93	R\$ 954.849,51	1,2103%	74,11586%	A
11.3	11.008.0004-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	105.030,55	8,98	R\$ 943.174,33	1,1955%	75,31140%	A
20.14	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	132,58	7.004,80	R\$ 928.696,38	1,1772%	76,48859%	A
6.2	06.015.0010-0	FOCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(ZIGZAGUIM)PAREDES 0,20M DE ESP.C11,20X1,20X1,40M,PICOLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLESCLASSE DE CONFORMACAO MAIOR,DECAVALCERAO,PROFUNDIDADE DE 0,50M,COM CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	UN	320,00	2.889,64	R\$ 924.684,80	1,1721%	77,66069%	A
4.4	04.012.0076-1	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA	T	240.742,75	3,69	R\$ 888.340,74	1,1260%	78,78673%	A
5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA	M2	2.426,61	351,69	R\$ 853.414,26	1,0818%	79,86849%	A
1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSA	HA	86,13	9.162,91	R\$ 789.201,43	1,0004%	80,86886%	B
3.3	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	30.218,70	26,10	R\$ 788.708,07	0,9997%	81,86860%	B
5.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	23.106,38	31,89	R\$ 736.862,55	0,9340%	82,80263%	B
5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	14.842,18	44,07	R\$ 654.094,81	0,8291%	83,63174%	B
3.4	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	19.011,71	30,01	R\$ 570.541,41	0,7232%	84,35494%	B
3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	107.156,10	5,14	R\$ 550.782,35	0,6982%	85,05309%	B
6.20	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2.683,51	195,09	R\$ 523.525,96	0,6636%	85,71670%	B
6.19	06.004.0114-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	80,88	6.125,87	R\$ 495.454,85	0,6280%	86,34472%	B
6.16	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	397,70	1.212,58	R\$ 482.243,79	0,6113%	86,95600%	B
1.28	01.001.0150-0	APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATO DE COLETA,MOLDAGEM E CUREMENTO DE CORPOS DE PROVA TRANSPORTATE,SEM DESPESAS DE	M3	16.591,71	25,68	R\$ 426.075,11	0,5401%	87,49608%	B
5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	15.732,63	24,84	R\$ 390.798,56	0,4954%	87,99145%	B
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 12"	UN	1.103,00	329,57	R\$ 363.515,71	0,4608%	88,45223%	B
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	49.280,00	6,95	R\$ 342.496,00	0,4341%	88,88637%	B
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA REPARACAO OU PICARRAJ,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E EMBASAMENTO	M3	4.814,49	70,70	R\$ 340.384,44	0,4315%	89,31783%	B
20.10	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	20.397,07	15,98	R\$ 325.945,17	0,4132%	89,73099%	B
5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	8.414,39	37,02	R\$ 311.500,73	0,3948%	90,12584%	B
6.14	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	565,01	550,03	R\$ 310.773,60	0,3939%	90,51976%	B

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP- SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$	83.175.041,59	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	2.989.514,64	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	1.294.442,80	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	78.891.084,15	100%
	CONFERE	-R\$	0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO		A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.		B		30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO		C	95%	74
13.1	PATTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAÇOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO			100%	
			TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
5.18	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	8.613,36	35,85	R\$ 308.788,89	0,3914%	90,91117%	B
20.3	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	183.763,52	1,56	R\$ 286.671,09	0,3634%	91,27455%	B
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DOCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E PROTEÇÃO PARA A BORDA DA CARGA,CONFORME ABNT NBR 8987,PARA GALERIAS DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	UN	477,00	583,77	R\$ 278.458,29	0,3530%	91,62752%	B
11.5	08.019.0009-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M	16.355,65	16,64	R\$ 272.158,07	0,3450%	91,97250%	B
1.2	01.050.0157-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	268.107,48	0,98	R\$ 262.745,33	0,3330%	92,30554%	B
5.12	05.001.0142-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M	11.484,48	22,87	R\$ 262.650,00	0,3329%	92,63847%	B
11.4	11.005.0010-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM PLACAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	3.271,13	79,70	R\$ 260.709,06	0,3305%	92,96894%	B
1.1	01.050.0190-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM REFORÇO DE BARRAS DE AÇO Nº 3,25,EM TAMPA DE RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA 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	HA	21,64	11.949,73	R\$ 258.592,15	0,3278%	93,29672%	B
6.4	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM REFORÇO DE BARRAS DE AÇO Nº 3,25,EM TAMPA DE RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA 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	65,00	3.801,55	R\$ 247.100,75	0,3132%	93,60994%	B
1.29	01.050.0300-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM REFORÇO DE BARRAS DE AÇO Nº 3,25,EM TAMPA DE RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA 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	115,00	2.083,64	R\$ 239.618,60	0,3037%	93,91367%	B
20.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	15.297,81	15,66	R\$ 239.563,70	0,3037%	94,21734%	B
20.12	20.116.0006-0	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.287,02	104,40	R\$ 238.764,88	0,3027%	94,51999%	B
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	147.489,75	1,54	R\$ 227.134,21	0,2879%	94,80790%	B
20.8	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	12.266,74	17,73	R\$ 217.489,30	0,2757%	95,08358%	C
6.3	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ ARG.C/1M,AREA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	70,00	3.032,68	R\$ 212.287,60	0,2691%	95,35267%	C
20.4	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	27.564,55	7,69	R\$ 211.971,38	0,2687%	95,62136%	C
20.16	20.116.0008-0	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.845,94	113,60	R\$ 209.698,78	0,2658%	95,88717%	C
9.1	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	3.445,34	59,91	R\$ 206.410,31	0,2616%	96,14881%	C
20.17	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	331.452,55	0,59	R\$ 195.557,00	0,2479%	96,39669%	C
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	551,00	330,87	R\$ 182.309,37	0,2311%	96,62778%	C
6.18	06.004.0110-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,PICOLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM REFORÇO DE BARRAS DE AÇO Nº 3,25,EM TAMPA DE RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA 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	M	72,01	2.514,11	R\$ 181.048,35	0,2295%	96,85727%	C
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	286,00	610,93	R\$ 174.725,98	0,2215%	97,07875%	C
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	120,00	1.350,00	R\$ 162.000,00	0,2053%	97,28409%	C

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 83.175.041,59	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.989.514,64	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.294.442,80	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.891.084,15	100%
	CONFERE	-R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO PATO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	
13.1		

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	26
B		30
C	95%	74
	100%	
TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
6.12	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	103,20	1.523,23	R\$ 157.195,50	0,1993%	97,48335%	C
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),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.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	80,00	1.790,00	R\$ 143.200,00	0,1815%	97,66487%	C
9.4	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	516,80	260,00	R\$ 134.368,00	0,1703%	97,83519%	C
5.13	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	3.969,93	31,19	R\$ 123.822,11	0,1570%	97,99214%	C
3.5	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1*ATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESSOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.293,99	41,31	R\$ 94.764,72	0,1201%	98,11226%	C
5.14	ST770.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	202,40	445,00	R\$ 90.068,00	0,1142%	98,22643%	C
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESIBILIDADE ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	516,80	170,01	R\$ 87.861,16	0,1114%	98,33780%	C
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	36,00	2.380,49	R\$ 85.697,64	0,1086%	98,44643%	C
5.19	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	1.192,16	70,75	R\$ 84.345,32	0,1069%	98,55334%	C
6.5	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	17,00	4.696,64	R\$ 79.842,88	0,1012%	98,65455%	C
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) 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	80,00	930,00	R\$ 74.400,00	0,0943%	98,74885%	C
5.10	05.080.0040-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 5,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO,MEICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	498,22	130,70	R\$ 65.117,36	0,0825%	98,83139%	C
20.13	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	101.985,31	0,61	R\$ 62.211,03	0,0789%	98,91025%	C
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	65,00	852,63	R\$ 55.420,95	0,0702%	98,98050%	C
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),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	40,00	1.250,00	R\$ 50.000,00	0,0634%	99,04388%	C
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	59,00	828,66	R\$ 48.890,94	0,0620%	99,10585%	C
6.15	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	58,22	777,39	R\$ 45.257,85	0,0574%	99,16322%	C
6.13	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	130,67	310,01	R\$ 40.509,53	0,0513%	99,21457%	C
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	185,00	202,38	R\$ 37.440,30	0,0475%	99,26203%	C
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	185,00	202,38	R\$ 37.440,30	0,0475%	99,30948%	C
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	296,00	112,51	R\$ 33.302,96	0,0422%	99,35170%	C
6.6	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00	6.103,33	R\$ 30.516,65	0,0387%	99,39038%	C

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 83.175.041,59	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.989.514,64	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.294.442,80	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.891.084,15	100%
CONFERE		-R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA	
ITEM	DESCRIÇÃO
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO
13.1	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	26
B		30
C	95%	
	100%	74
TOTAL		130

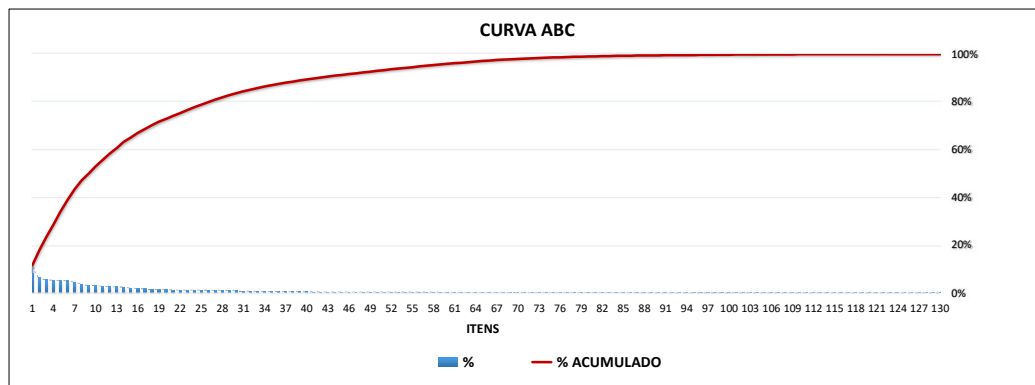
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	23,00	1.274,91	R\$ 29.322,93	0,0372%	99,42755%	C
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	403,00	70,77	R\$ 28.520,31	0,0362%	99,46370%	C
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	31.759,46	0,87	R\$ 27.630,73	0,0350%	99,49873%	C
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	704,00	38,83	R\$ 27.336,32	0,0347%	99,53338%	C
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	529,78	R\$ 23.310,32	0,0295%	99,56292%	C
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	551,53	R\$ 22.061,20	0,0280%	99,59089%	C
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	59,00	372,05	R\$ 21.950,95	0,0278%	99,61871%	C
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	92,00	228,23	R\$ 20.997,16	0,0268%	99,64533%	C
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	20,00	973,28	R\$ 19.465,60	0,0247%	99,67000%	C
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00	441,60	R\$ 15.897,60	0,0202%	99,69015%	C
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	59,00	247,32	R\$ 14.591,88	0,0185%	99,70865%	C
3.2	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	680,35	20,78	R\$ 14.137,67	0,0179%	99,72657%	C
2.5	02.002.0005-0	APLACAMENTO DE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA	M2	330,00	42,33	R\$ 13.968,90	0,0177%	99,74428%	C
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S	UN	59,00	228,23	R\$ 13.465,57	0,0171%	99,76134%	C
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00	202,33	R\$ 13.353,78	0,0169%	99,77827%	C
1.25	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00	200,08	R\$ 13.205,28	0,0167%	99,79501%	C
5.16	ST65.05.0450	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro,altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Forneimento.	un	55,00	235,46	R\$ 12.950,30	0,0164%	99,81143%	C
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	48,00	250,43	R\$ 12.020,64	0,0152%	99,82666%	C
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS TIPO BINDERGE, COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E COLOCACAO DE BORDA, A LARGURA TOTAL DO BORDADO	M2	529,32	22,65	R\$ 11.989,00	0,0152%	99,84186%	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	1.435,56	8,32	R\$ 11.943,85	0,0151%	99,85700%	C
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	59,00	200,50	R\$ 11.829,50	0,0150%	99,87199%	C
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	80,00	130,92	R\$ 10.473,60	0,0133%	99,88527%	C
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	96,00	108,11	R\$ 10.378,56	0,0132%	99,89843%	C
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	59,00	168,65	R\$ 9.950,35	0,0126%	99,91104%	C
9.2	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,FORNECIMENTO	UN	3.445,34	2,47	R\$ 8.509,98	0,0108%	99,92182%	C
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	7.002,59	R\$ 7.002,59	0,0089%	99,93070%	C
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	7.002,59	R\$ 7.002,59	0,0089%	99,93958%	C
20.2	20.067.0082-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 2,00M 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	6.155,81	R\$ 6.155,81	0,0078%	99,94738%	C
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	5.932,59	R\$ 5.932,59	0,0075%	99,95490%	C
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	4.814,41	R\$ 4.814,41	0,0061%	99,96100%	C
5.17	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	55,00	83,31	R\$ 4.582,05	0,0058%	99,96681%	C
5.1	05.013.0002-0	CERCA DE AÇO CORROSO COMUM DE 3/8" PARA PASSAREM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA	M2	50,00	91,17	R\$ 4.558,50	0,0058%	99,97259%	C
1.24	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE Sonda ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	66,00	57,27	R\$ 3.779,82	0,0048%	99,97738%	C
5.15	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	55,00	49,37	R\$ 2.715,35	0,0034%	99,98082%	C
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	2.475,58	R\$ 2.475,58	0,0031%	99,98396%	C
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	12,00	202,33	R\$ 2.427,96	0,0031%	99,98704%	C
3.6	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	36,03	63,72	R\$ 2.295,83	0,0029%	99,98995%	C
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	102,69	R\$ 2.053,80	0,0026%	99,99255%	C
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	12,00	160,06	R\$ 1.920,72	0,0024%	99,99499%	C

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 83.175.041,59	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.989.514,64	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.294.442,80	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.891.084,15	100%
	CONFERE	-R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA		CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO			
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
20.1	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M 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	1.576,75	R\$ 1.576,75	0,0020%	99,99698%	C
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	320,00	4,12	R\$ 1.318,40	0,0017%	99,99866%	C
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	150,00	7,07	R\$ 1.060,50	0,0013%	100,00000%	C



Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 29/04/2025 10:10:24-0300

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

Documento assinado digitalmente



ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS

Data: 29/04/2025 11:53:20-0300

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

Quadro Analítico do BDI



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	27,60%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

Município de Belford Roxo - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 83.175.041,59	R\$ 81.201.876,77

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0865	0,0865
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	21,31%	27,60%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	5%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	8,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 29/04/2025 10:10:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS
Data: 29/04/2025 11:46:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI C/ DES.	27,60%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	15,18%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.690.215,90			R\$ 3.432.715,48
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.690.215,90			R\$ 3.432.715,48
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 26.902,16	R\$ 2.690.215,90	27,60%	R\$ 3.432.715,48

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	20,00	R\$ 6.112,48	R\$ 122.249,60
22.1.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 3.368,64	R\$ 67.372,80
22.1.1.3	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 5.234,24	R\$ 104.684,80
22.1.1.4	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 7.362,08	R\$ 147.241,60
22.1.1.5	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 5.234,24	R\$ 104.684,80
22.1.1.6	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 10.107,68	R\$ 202.153,60
22.1.1.7	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 7.362,08	R\$ 147.241,60
22.1.1.8	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 3.368,64	R\$ 67.372,80
22.1.1.9	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 20.519,84	R\$ 410.396,80
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	20,00	R\$ 47.196,16	R\$ 943.923,20
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	20,00	R\$ 12.239,45	R\$ 244.789,00
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	3.608,60	R\$ 35,50	R\$ 128.105,30

Quantificação do item 05.100.0900-0	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	R\$ 2.562.110,60
Percentual determinado	5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item	R\$ 35,50
Quantidade do item determinada	3.608,60

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R\$ 101.031.746,59
Valor da Administração Local	R\$ 3.432.715,48
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00	4,13%
Percentual verificado	3,40%

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANILO RANGEL FERNANDES

Data: 29/04/2025 10:12:33-0300

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

Documento assinado digitalmente

gov.br

ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS

Data: 29/04/2025 11:50:33-0300

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

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI C/ DES.	27,60%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	15,18%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.690.215,90		R\$ 3.432.715,48
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.690.215,90		R\$ 3.432.715,48
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 26.902,16	R\$ 2.690.215,90	27,60%	R\$ 3.432.715,48

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	20,00	R\$ 6.112,48	R\$ 122.249,60
22.1.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 3.368,64	R\$ 67.372,80
22.1.1.3	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 5.234,24	R\$ 104.684,80
22.1.1.4	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 7.362,08	R\$ 147.241,60
22.1.1.5	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 5.234,24	R\$ 104.684,80
22.1.1.6	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 10.107,68	R\$ 202.153,60
22.1.1.7	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 7.362,08	R\$ 147.241,60
22.1.1.8	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 3.368,64	R\$ 67.372,80
22.1.1.9	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 20.519,84	R\$ 410.396,80
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	20,00	R\$ 47.196,16	R\$ 943.923,20
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	20,00	R\$ 12.239,45	R\$ 244.789,00
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	3.608,60	R\$ 35,50	R\$ 128.105,30

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 2.562.110,60
Percentual determinado	5,00%	R\$ 128.105,53
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 35,50
Quantidade do item determinada		3.608,60

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 101.031.746,59
Valor da Administração Local		R\$ 3.432.715,48
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		4,13%
Percentual verificado		3,40%

gov.br Documento assinado digitalmente
ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS
Data: 29/04/2025 11:50:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 29/04/2025 10:12:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.989.514,64		R\$ 3.626.580,20
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.989.514,64		R\$ 3.626.580,20
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 29.895,15	R\$ 2.989.514,64	21,31%	R\$ 3.626.580,20

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	20,00	R\$ 6.791,84	R\$ 135.836,80
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 3.743,52	R\$ 74.870,40
22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 5.816,80	R\$ 116.336,00
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 8.180,48	R\$ 163.609,60
22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 5.816,80	R\$ 116.336,00
22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 11.232,32	R\$ 224.646,40
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 8.180,48	R\$ 163.609,60
22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 3.743,52	R\$ 74.870,40
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 22.802,56	R\$ 456.051,20
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	20,00	R\$ 52.448,00	R\$ 1.048.960,00
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	20,00	R\$ 13.601,52	R\$ 272.030,40
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, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	4.010,08	R\$ 35,50	R\$ 142.357,84

 Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 29/04/2025 10:12:33-0300
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\$ 2.847.156,80
Percentual determinado	5,00%	R\$ 142.357,84
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 35,50
Quantidade do item determinada		4.010,08

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 98.509.042,69
Valor da Administração Local		R\$ 3.626.580,20
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		4,13%
Percentual verificado		3,68%

[illegible]

CIDADES GOV RJ																																							
QUANTIDADE DE TUBOS E PV																																							
Seguimento	Cota de Topo PV Montante	Cota de Fundo PV Montante	Cota de Topo PV Jusante	Cota de Fundo PV Jusante	Extensão (m)	Diâmetro tubo (m)	Classe do Tubo	H mínimo (m)	H Montante (m)	H Jusante (m)	Entasamento tubulação (m)	H retida (exclusivo embasamento - considerando apenas para as composições H retida (exclusivo embasamento - considerando apenas para as composições de escavação e entasamento)	Uma Escavação pra vala?	Largura vala (m)	Largura interna do PV Montante (m)	Profundidade de Escavação PV Montante	Uma Escavação pra PV?	Comprimento de altura do PV	ESCAVAÇÃO VALAS						ESCAVAÇÃO PV				REATERRO				Escoramento		EMBASAMENTO				
																			Volume de Escavação Vala (M3)	ESCAVAÇÃO VALA (AM 1,50m)	ESCAVAÇÃO VALA (1,50m x 3,00m)	ESCAVAÇÃO VALA (3,00m x 4,50m)	ESCAVAÇÃO VALA (4,50m x 6,00m)		Volume de Escavação PV (M3)	ESCAVAÇÃO DE PV (AM 1,50m)	ESCAVAÇÃO DE PV (1,50m x 1,50m)	ESCAVAÇÃO DE PV (3,00m x 4,50m)	ESCAVAÇÃO DE PV (4,50m x 6,00m)	Volume de aterro de drenagem (M3)	Volume de aterro de VALA (M3)	Volume de Retorno ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR (M3)	Volume de Retorno de VALA (M3)	Área de Escoramento (Ø=1,25) (M2)	Volume de Embasamento (M3)	Volume de Po de Pedra			
TRAVESSA SEM NOME																																							
505-504	35,850	32,900	34,950	32,750	24,630	0,400	PA-1	1,00	2,95	2,20	0,10	2,58	2,68	sim	1,00	1,20	3,10	sim	1,18	66,01	36,94	29,06	0,00	0,00	0,00	15,00	7,26	7,26	0,48	0,00	0,00	4,64	58,90	7,42	51,48	7,07	132,02	2,46	58,54
504-297	34,950	32,750	34,320	30,480	21,716	0,400	PA-1	1,00	2,20	3,84	0,10	3,02	3,12	sim	1,00	1,20	2,35	sim	1,62	67,75	32,57	32,57	2,61	0,00	0,00	11,37	7,26	4,11	0,00	0,00	0,00	4,64	61,49	6,55	54,94	5,36	136,51	2,17	60,30
RUA SUELY OLIVEIRA																																							
300-299	22,530	19,330	21,580	19,230	36,179	0,400	PA-1	1,00	3,20	2,35	0,10	2,78	2,88	sim	1,00	1,20	3,35	sim	1,38	104,20	54,27	49,93	0,00	0,00	0,00	16,21	7,26	7,26	1,69	0,00	0,00	6,82	93,76	10,91	82,85	7,64	208,39	3,62	90,49
299-298	21,580	19,230	20,680	19,070	26,634	0,400	PA-1	1,00	2,35	1,62	0,10	1,99	2,09	sim	1,00	1,20	2,50	sim	0,59	56,08	10,25	15,83	0,00	0,00	0,00	12,10	7,26	4,84	0,00	0,00	0,00	5,06	48,34	8,09	40,25	5,70	112,17	2,68	45,95
298-285	20,680	18,792	20,680	18,660	30,595	0,400	PA-1	1,00	1,90	2,00	0,10	1,95	2,05	sim	1,00	1,20	2,05	sim	0,55	61,70	45,14	16,55	0,00	0,00	0,00	9,91	7,26	2,65	0,00	0,00	0,00	5,68	53,01	9,07	43,94	4,67	123,39	3,01	48,61
315-314																																							
314-313	47,160	43,660	46,110	42,608	25,360	0,400	PA-1	1,00	3,50	3,50	0,10	3,50	3,60	sim	1,00	1,20	3,65	sim	2,10	91,29	38,04	38,04	15,22	0,00	0,00	17,67	7,26	7,26	3,15	0,00	0,00	4,78	83,98	7,64	76,33	8,32	182,59	2,54	84,65
313-297	46,110	42,258	44,200	40,349	20,976	0,400	PA-1	1,00	3,85	3,85	0,10	3,85	3,95	sim	1,00	1,20	4,00	sim	2,45	92,86	31,46	31,46	19,93	0,00	0,00	19,37	7,26	7,26	4,85	0,00	0,00	3,79	76,80	6,32	70,48	9,13	165,71	2,10	79,60
RUA SANTO EXPEDITO (continuação do trecho anterior)																																							
297-296	44,200	39,999	43,990	39,236	20,079	0,400	PA-1	1,00	4,20	4,75	0,10	4,48	4,58	sim	1,00	1,20	4,35	sim	3,08	91,96	30,12	30,12	30,12	1,61	0,00	21,06	7,26	7,26	6,54	0,00	0,00	3,96	86,17	6,05	80,12	9,92	183,93	2,01	90,04
296-295	43,990	38,754	41,220	37,648	14,747	0,400	PA-1	1,00	5,24	3,57	0,10	4,40	4,50	sim	1,00	1,20	5,39	sim	3,00	66,36	22,12	22,12	22,12	0,00	0,00	26,07	7,26	7,26	7,26	4,29	0,00	2,78	62,10	4,45	57,66	12,28	132,72	1,47	69,94
295-294	41,220	37,298	40,020	36,460	11,961	0,400	PA-1	1,00	3,92	3,56	0,10	3,74	3,84	sim	1,00	1,20	4,07	sim	2,34	45,93	17,94	17,94	10,05	0,00	0,00	19,71	7,26	7,26	5,19	0,00	0,00	2,26	42,48	3,61	38,87	9,28	91,86	1,20	48,16
RUA VALERIA CRISTINA																																							
312-311	42,400	38,900	41,110	37,160	33,371	0,400	PA-1	1,00	3,50	3,95	0,10	3,73	3,83	sim	1,00	1,20	3,65	sim	2,33	117,81	50,06	50,06	27,70	0,00	0,00	17,67	7,26	7,26	3,15	0,00	0,00	6,29	118,18	10,06	108,12	8,32	255,62	3,34	116,44
311-310	41,110	37,160	39,030	36,710	21,422	0,400	PA-1	1,00	3,95	2,32	0,10	3,14	3,24	sim	1,00	1,20	4,10	sim	1,74	69,41	32,13	32,13	5,14	0,00	0,00	19,84	7,26	7,26	5,32	0,00	0,00	4,04	63,23	6,46	56,77	9,35	138,81	2,14	66,12
RUA LAURINDA																																							
309-308	31,980	29,980	31,450	28,950	28,330	0,400	PA-1	1,00	2,00	2,50	0,10	2,25	2,35	sim	1,00	1,20	2,15	sim	0,85	66,58	42,50	24,08	0,00	0,00	0,00	10,41	7,26	3,15	0,00	0,00	0,00	5,34	58,40	8,54	49,86	4,90	133,15	2,83	54,76
308-307	31,450	28,950	30,960	28,760	25,464	0,400	PA-1	1,00	2,50	2,20	0,10	2,35	2,45	sim	1,00	1,20	2,65	sim	0,95	62,39	38,20	24,19	0,00	0,00	0,00	12,83	7,26	5,57	0,00	0,00	0,00	4,80	55,04	7,68	47,36	6,04	124,78	2,55	53,41
307-290	30,960	28,760	30,020	27,820	23,052	0,400	PA-1	1,00	2,20	2,20	0,10	2,20	2,30	sim	1,00	1,20	2,35	sim	0,80	53,02	34,58	18,44	0,00	0,00	0,00	11,37	7,26	4,11	0,00	0,00	0,00	4,35	46,37	6,95	39,42	5,36	106,04	2,31	44,78
RUA TULIO VIANNA																																							
305-305	39,950	36,350	38,120	35,170	15,478	0,400	PA-1	1,00	3,60	2,95	0,10	3,28	3,38	sim	1,00	1,20	3,75	sim	1,88	52,31	23,22	23,22	5,88	0,00	0,00	18,15	7,26	7,26	3,83	0,00	0,00	2,92	47,85	4,67	43,18	8,55	104,63	1,55	51,73
305-304	38,120	35,170	36,170	33,670	17,741	0,400	PA-1	1,00	2,95	2,50	0,10	2,73	2,83	sim	1,00	1,20	3,10	sim	1,33	50,21	26,61	23,60	0,00	0,00	0,00	15,00	7,26	7,26	0,48	0,00	0,00	3,35	45,09	5,35	39,74	7,07	100,41	1,77	46,81
304-292	36,170	33,670	34,320	32,000	21,261	0,400	PA-1	1,00	2,50	2,32	0,10	2,41	2,51	sim	1,00	1,20	2,65	sim	1,01	53,36	31,89	21,47	0,00	0,00	0,00	12,83	7,26	5,57	0,00	0,00	0,00	4,01	47,23	6,41	40,82	6,04	106,73	2,13	46,86
RUA ELISABETTE VIANNA																																							
303-302	34,010	30,410	32,050	30,313	22,025	0,400	PA-1	1,00	3,60	1,74	0,10	2,67	2,77	sim	1,00	1,20	3,75	sim	1,27	61,01																			

Seguimento		Cota de Topo PV Montante	Cota de Fundo PV Montante	Cota de Topo PV Jusante	Cota de Fundo PV Jusante	Extensão (m)	Diâmetro tubo (m)	Classe do Tubo	H mínimo (m)	H Montante (m)	H Jusante (m)	Embasamento tubulação (m)	Firmidade inclusive embaixo de concreto e/ou de alvenaria e/ou de outro material	Firmidade exclusiva embaixo de concreto e/ou de alvenaria e/ou de outro material	Uma Escavação para cada 10 metros	Uma Escavação para cada 10 metros	Largura vala (m)	Largura interna do PV Montante (m)	Profundidade de Escavação PV Montante	Uma Escavação para cada 10 metros	Complemento de altura de PV	ESCAVAÇÃO VALAS						ESCAVAÇÃO PV						REATERRO		Escoramento		EMBAAMENTO					
																								Volume de Escavação Vala (M3)	ESCAVAÇÃO VALA (1,50m x 1,50m)	ESCAVAÇÃO VALA (3,00m x 4,00m)	ESCAVAÇÃO VALA (4,50m x 6,00m)	Volume de Escavação PV (M3)	ESCAVAÇÃO PV (4m x 1,50m)	ESCAVAÇÃO PV (1,50m x 1,50m)	ESCAVAÇÃO PV (3,00m x 4,00m)	ESCAVAÇÃO PV (4,50m x 6,00m)	ESCAVAÇÃO PV (acima de 6,00m)	Volume de escavação da drenagem (M3)	Volume de reaterro de VALA (M3)	Volume de Reaterro ATE A GERATRIZ SUPERIOR (M3)	Volume de reaterro - ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR (M3)	Volume de reaterro de PV (M3)	Área de escoramento (R=1,25) (M2)	Volume de Embasamento (M3)	Volume de PV de Pedra		
340-339		14.610	12.863	14.330	12.430	31.337	1.000	PA-1	1,90	1,95	1,90	0,15	1,92	2,07	sim	sim	2,00	1,50	2,10	sim	0,32	129,74	94,01	35,72	0,00	0,00	0,00	13,10	9,38	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
339-338		14.330	12.430	14.220	12.090	38.721	1.000	PA-1	1,90	1,90	2,13	0,15	2,02	2,17	sim	sim	2,00	1,50	2,05	sim	0,42	168,05	116,16	51,89	0,00	0,00	0,00	12,81	9,38	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
338-337		14.220	12.090	14.090	11.890	24.356	1.000	PA-1	1,90	2,13	2,20	0,15	2,17	2,32	sim	sim	2,00	1,50	2,28	sim	0,57	113,01	73,07	39,94	0,00	0,00	0,00	14,25	9,38	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
337-336		14.090	11.890	14.010	11.890	34.317	1.000	PA-1	1,90	2,20	2,21	0,15	2,21	2,36	sim	sim	2,00	1,50	2,35	sim	0,61	161,98	102,95	59,03	0,00	0,00	0,00	14,69	9,38	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
336-335		14.010	11.890	13.960	11.700	21.998	1.000	PA-1	1,90	2,21	2,26	0,15	2,24	2,39	sim	sim	2,00	1,50	2,36	sim	0,64	148,65	93,29	55,35	0,00	0,00	0,00	14,75	9,38	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
335-334		13.960	11.700	13.580	11.080	30.515	1.200	PA-1	2,20	2,26	2,50	0,15	2,38	2,53	sim	sim	2,20	1,70	2,41	sim	0,58	169,85	100,70	69,15	0,00	0,00	0,00	17,57	10,94	6,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
RUA PROJETA DA		18.000	17.000	16.950	15.950	38.682	0.400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,00	1,10	não	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00	42,55	42,55	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
391-390		16.950	15.950	16.210	14.900	30.434	0.400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,16	1,26	sim	sim	1,00	1,20	1,15	não	0,00	38,35	38,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
RUA GUARÁ		20.000	19.000	18.500	17.500	33.697	0.400	PA-1	1,00	1,00	1,00	0,10	1,00	1,10	não	não	1,00	1,20	1,15	não	0,00	37,07	37,07	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
379-378		18.500	17.500	17.120	15.700	28.657	0.400	PA-1	1,00	1,00	1,42	0,10	1,21	1,31	sim	sim	1,00	1,20	1,15	não	0,00	37,54	37,54	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAVESSIA VIVIANE		38.320	34.720	34.020	32.630	24.020	0.400	PA-1	1,00	3,60	1,39	0,10	2,60	3,60	sim	sim	1,00	1,20	3,75	sim	1,10	62,45	26,42	0,00	0,00	0,00	0,00	18,15	7,26	7,26	3,63	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	55,52	7,24	48,28	8,55	124,90	2,40	56,83
384-383		34.020	31.020	32.000	29.914	19.629	0.400	PA-1	1,00	3,00	2,09	0,10	2,54	2,64	sim	sim	1,00	1,20	3,15	sim	1,14	51,26	29,44	22,38	0,00	0,00	0,00	15,25	7,26	7,26	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	46,16	5,92	40,24	1,96	103,64	1,96	47,42
383-13		32.000	29.950	28.120	26.730	16.415	0.400	PA-1	1,00	2,95	1,39	0,10	2,17	2,27	sim	sim	1,00	1,20	3,10	sim	0,77	37,26	24,62	12,64	0,00	0,00	0,00	15,00	7,26	7,26	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	32,52	4,95	27,58	7,07	74,52	1,64	34,64
133-382		28.120	25.220	25.300	23.600	21.488	0.400	PA-1	1,00	2,90	2,69	0,10	2,80	2,90	sim	sim	1,00	1,20	3,05	sim	1,45	62,28	32,20	30,98	0,00	0,00	0,00	14,76	7,26	7,26	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	56,98	4,47	49,59	6,95	124,51	2,15	58,54
382-381		26.300	22.800	23.100	21.677	27.881	0.400	PA-1	1,00	3,30	1,42	0,10	2,46	2,56	sim	sim	1,00	1,20	3,65	sim	1,06	71,38	41,82	29,55	0,00	0,00	0,00	17,67	7,26	7,26	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	63,33	8,40	54,93	8,32	142,75	2,79	63,25
381-380		23.100	20.600	22.010	20.010	30.038	0.400	PA-1	1,00	2,50	2,00	0,10	2,25	2,35	sim	sim	1,00	1,20	2,65	sim	0,85	70,59	45,66	25,53	0,00	0,00	0,00	12,83	7,26	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,66	61,92	9,05	52,87	6,04	141,18	3,00	58,91
380-375		22.010	20.010	20.820	19.430	35.534	0.400	PA-1	1,00	2,00	1,39	0,10	1,70	1,80	sim	sim	1,00	1,20	2,15	sim	0,30	63,96	53,30	10,66	0,00	0,00	0,00	10,41	7,26	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	53,71	10,71	43,00	4,90	127,92	3,55	47,90
TRAVESSIA VIVIANE		59.000	55.000	56.220	54.830	25.714	0.400	PA-1	1,00	4,00	1,39	0,10	2,70	2,80	sim	sim	1,00	1,20	4,15	sim	1,30	72,00	38,57	33,43	0,00	0,00	0,00	20,09	7,26	7,26	5,57	0,00	0,00										

TABELA DE VIAS

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belfior Roxo RJ
Município: Belfior Roxo
Natureza: Programa Governo Presente nas Cidades
Extensão de via: 28,71 km

		Escavação				Reforço de Subleito				Sub-Base				Base				Impedimento				CBUQ				Sarjeta e Meio Fio		Calçadas				Sinalização																																		
ID	Logradouro	Extensão M	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Largura (m)	Área (m²)	Esp.	Volume (m³)	Peso espec. (t/m³)	Peso (T)	Extensão (m)	Largura 1 (m)	Largura 2 (m)	Área (m²)	Eixo	Largura de Faixa (m)	Área (m²) de Faixa	Bordas? (m)	Largura de Faixa (m)	Área (m²) de Bordas	Área total (m²)																															
RUAS EM CBUQ																																																																		
1	Estrada da Conceição	1.660,00	9,00	14.840,00	0,55	8.217,00	8,00	11.280,00	0,15	1.992,00	8,00	11.280,00	0,15	1.992,00	8,00	11.280,00	0,20	2.666,00	8,00	11.280,00	0,05	664,00	2,30	1.827,20	3.320,00	1,50	1,50	4.980,00	Simples Continua	0,10	166,00	Sim	0,10	332,00	498,00																															
2	Rua Manuel de Oliveira	151,00	7,30	1.102,20	0,55	606,27	6,30	951,30	0,30	142,70	6,30	951,30	0,30	142,70	6,30	951,30	0,20	190,26	6,30	951,30	0,05	47,27	2,30	109,41	302,00	1,50	1,50	450,00	Simples Continua	0,10	51,00	Sim	0,10	102,00	153,00																															
3	Rua Janelas	594,00	8,00	4.752,00	0,55	2.613,80	7,00	4.198,00	0,15	623,70	7,00	4.198,00	0,15	623,70	7,00	4.198,00	0,20	831,60	7,00	4.198,00	0,05	207,90	2,30	478,17	1.188,00	1,50	1,50	1.782,00	Simples Continua	0,10	59,00	Sim	0,10	118,00	178,20																															
4	Rua Suel	440,00	8,00	3.520,00	0,55	1.934,00	7,00	3.080,00	0,15	462,00	7,00	3.080,00	0,15	462,00	7,00	3.080,00	0,20	602,00	7,00	3.080,00	0,05	154,00	2,30	364,20	880,00	1,50	1,50	1.320,00	Simples Continua	0,10	44,00	Sim	0,10	88,00	132,00																															
5	Rua Esplanadas	434,00	8,00	3.440,00	0,55	1.892,00	7,00	3.010,00	0,15	456,00	7,00	3.010,00	0,15	456,00	7,00	3.010,00	0,20	602,00	7,00	3.010,00	0,05	151,60	2,30	344,16	860,00	1,50	1,50	1.260,00	Simples Continua	0,10	43,00	Sim	0,10	86,00	126,00																															
6	Rua Imeldo Marcelo	508,00	7,00	3.552,00	0,55	2.025,16	6,00	3.168,00	0,15	473,40	6,00	3.168,00	0,15	473,40	6,00	3.168,00	0,20	631,20	6,00	3.168,00	0,05	167,80	2,30	382,04	1.022,00	1,50	1,50	1.578,00	Simples Continua	0,10	52,00	Sim	0,10	104,00	157,80																															
7	Rua Dorça Gilson	75,00	7,00	525,00	0,55	286,25	6,00	450,00	0,15	67,50	6,00	450,00	0,15	67,50	6,00	450,00	0,20	90,00	6,00	450,00	0,05	22,50	2,30	61,75	150,00	1,50	1,50	270,00	Simples Continua	0,10	15,00	Sim	0,10	30,00	45,00																															
8	Estrada Francisco Nelo	456,00	8,00	3.648,00	0,55	2.066,40	8,00	3.192,00	0,15	478,80	8,00	3.192,00	0,15	478,80	8,00	3.192,00	0,20	638,40	8,00	3.192,00	0,05	159,60	2,30	367,08	912,00	1,50	1,50	1.368,00	Simples Continua	0,10	45,60	Sim	0,10	91,20	136,80																															
9	Rua Hilda Augusta	125,00	8,00	1.000,00	0,55	560,00	7,00	880,00	0,15	132,00	7,00	880,00	0,15	132,00	7,00	880,00	0,20	176,00	7,00	880,00	0,05	44,00	2,30	100,63	250,00	1,50	1,50	375,00	Simples Continua	0,10	12,50	Sim	0,10	25,00	37,50																															
10	Tronca República	200,00	8,00	1.600,00	0,55	880,00	7,00	1.400,00	0,15	210,00	7,00	1.400,00	0,15	210,00	7,00	1.400,00	0,20	280,00	7,00	1.400,00	0,05	70,00	2,30	160,00	400,00	1,50	1,50	600,00	Simples Continua	0,10	20,00	Sim	0,10	40,00	60,00																															
11	Rua Neri Resende	168,00	8,00	1.344,00	0,55	739,20	7,00	1.176,00	0,15	176,40	7,00	1.176,00	0,15	176,40	7,00	1.176,00	0,20	235,20	7,00	1.176,00	0,05	88,80	2,30	132,24	336,00	1,50	1,50	504,00	Simples Continua	0,10	16,80	Sim	0,10	33,60	50,40																															
12	Rua R e G dos Santos	13,00	8,00	1.040,00	0,55	572,00	7,00	916,00	0,15	136,50	7,00	916,00	0,15	136,50	7,00	916,00	0,20	186,60	7,00	916,00	0,05	46,65	2,30	104,65	260,00	1,50	1,50	380,00	Simples Continua	0,10	13,00	Sim	0,10	26,00	39,00																															
13	Rua Clara	71,00	8,00	568,00	0,55	312,40	7,00	497,00	0,15	74,55	7,00	497,00	0,15	74,55	7,00	497,00	0,20	99,40	7,00	497,00	0,05	24,85	2,30	57,16	142,00	1,50	1,50	210,00	Simples Continua	0,10	17,10	Sim	0,10	34,20	51,30																															
14	Estrada Diogo Moreira	431,00	8,00	3.448,00	0,55	1.896,40	8,00	3.012,00	0,15	452,55	7,00	3.012,00	0,15	452,55	7,00	3.012,00	0,20	602,40	7,00	3.012,00	0,05	150,55	2,30	345,56	882,00	1,50	1,50	1.293,00	Simples Continua	0,10	43,10	Sim	0,10	86,20	129,30																															
15	Rua Francisco Moreira	146,00	7,00	1.022,00	0,55	552,10	6,00	876,00	0,15	131,40	6,00	876,00	0,15	131,40	6,00	876,00	0,20	175,20	6,00	876,00	0,05	43,80	2,30	100,74	252,00	1,50	1,50	438,00	Simples Continua	0,10	14,60	Sim	0,10	29,20	43,80																															
16	Rua Otton de Assis	75,00	7,00	525,00	0,55	286,25	6,00	450,00	0,15	67,50	6,00	450,00	0,15	67,50	6,00	450,00	0,20	90,00	6,00	450,00	0,05	22,50	2,30	51,75	126,00	1,50	1,50	225,00	Simples Continua	0,10	7,50	Sim	0,10	15,00	22,50																															
17	Rua Lucio de Souza	148,00	7,00	1.028,00	0,55	569,80	6,00	880,00	0,15	132,00	6,00	880,00	0,15	132,00	6,00	880,00	0,20	176,00	6,00	880,00	0,05	44,00	2,30	102,12	256,00	1,50	1,50	440,00	Simples Continua	0,10	14,80	Sim	0,10	29,60	44,00																															
18	Rua Palmares	450,00	8,00	3.600,00	0,55	1.980,00	8,00	3.160,00	0,15	472,50	8,00	3.160,00	0,15	472,50	8,00	3.160,00	0,20	630,00	8,00	3.160,00	0,05	157,50	2,30	362,25	900,00	1,50	1,50	1.350,00	Simples Continua	0,10	45,00	Sim	0,10	90,00	135,00																															
19	Rua Joaquim	214,00	8,00	1.712,00	0,55	941,60	8,00	1.488,00	0,15	224,70	7,00	1.488,00	0,15	224,70	7,00	1.488,00	0,20	299,60	7,00	1.488,00	0,05	74,90	2,30	172,27	428,00	1,50	1,50	544,00	Simples Continua	0,10	21,40	Sim	0,10	42,80	64,40																															
20	Rua Maria do Carmo	308,00	8,00	2.464,00	0,55	1.355,20	7,00	2.168,00	0,15	323,40	7,00	2.168,00	0,15	323,40	7,00	2.168,00	0,20	431,20	7,00	2.168,00	0,05	107,80	2,30	247,84	616,00	1,50	1,50	924,00	Simples Continua	0,10	30,80	Sim	0,10	61,60	92,40																															
21	Av. Automovel Club	1.830,00	14,50	26.625,00	0,55	14.091,00	13,50	22.755,00	0,15	3.688,50	13,50	22.755,00	0,15	3.688,50	13,50	22.755,00	0,20	4.758,00	13,50	22.755,00	0,05	1.189,50	2,30	2.735,85	3.660,00	1,50	1,50	5.460,00	Simples Continua	0,10	183,00	Sim	0,10	366,00	546,00																															
22	Rua Suel Oliveira	386,60	7,40	2.860,94	0,55	1.571,64	6,40	2.474,24	0,15	371,14	6,40	2.474,24	0,15	371,14	6,40	2.474,24	0,20	496,85	6,40	2.474,24	0,05	123,71	2,30	284,53	772,00	1,50	1,50	1.159,80	Simples Continua	0,10	38,66	Sim	0,10	77,32	115,88																															
23	Rua Elisabeth Viana	280,12	7,40	2.072,89	0,55	1.146,09	6,40	1.792,77	0,15	286,82	6,40	1.792,77	0,15	286,82	6,40	1.792,77	0,20	385,65	6,40	1.792,77	0,05	96,64	2,30	206,17	560,24	1,50	1,50	840,36	Simples Continua	0,10	28,01	Sim	0,10	56,02	84,04																															
24	Rua Yálio Silva	440,00	8,00	3.520,00	0,55	1.934,00	8,00	3.080,00	0,15	462,00	8,00	3.080,00	0,15	462,00	8,00	3.080,00	0,20	602,40	8,00	3.080,00	0,05	151,60	2,30	344,16	860,00	1,50	1,50	1.260,00	Simples Continua	0,10	44,00	Sim	0,10	88,00	126,00																															
25	Rua Ivalina	168,64	7,50	1.189,68	0,55	649,28	6,00	1.011,84	0,15	161,78	6,00	1.011,84	0,15	161,78	6,00	1.011,84	0,20	202,37	6,00	1.011,84	0,05	50,59	2,30	116,36	337,28	1,50	1,50	505,92	Simples Continua	0,10	16,86	Sim	0,10	33,73	50,59																															
26	Rua Santa Expedito	365,32	7,00	2.557,24	0,55	1.406,48	6,00	2.191,92	0,15	328,79	6,00	2.191,92	0,15	328,79	6,00	2.191,92	0,20	428,38	6,00	2.191,92	0,05	109,86	2,30	252,08	704,64	1,50	1,50	1.098,60	Simples Continua	0,10	36,53	Sim	0,10	73,06	109,86																															
27	Rua Lúcia Silva	209,00	7,00	1.463,00	0,55	804,65	6,00	1.254,00	0,15	188,10	6,00	1.254,00	0,15	188,10	6,00	1.254,00	0,20	239,60	6,00	1.254,00	0,05	62,70	2,30	144,21	418,00	1,50	1,50	627,00	Simples Continua	0,10	20,90	Sim	0,10	41,80	62,70																															
28	Rua Valéria Cristina	233,00	7,40	1.724,20	0,55	943,31	6,40	1.491,20	0,15	223,68	6,40	1.491,20	0,15	223,68	6,40	1.491,20	0,20	298,24	6,40	1.491,20	0,05	74,66	2,30	171,49	466,00	1,50	1,50	699,00	Simples Continua	0,10	23,30	Sim	0,10	46,60	69,90																															
29	Rua Raul Viana	298,00	7,00	2.082,00	0,55	1.158,80	6,00	1.728,00	0,15	288,00	6,00	1.728,00	0,15	288,00	6,00	1.728,00	0,20	384,00	6,00	1.728,00	0,05	96,00	2,30	188,72	524,00	1,50	1,50	684,00	Simples Continua	0,10	29,80	Sim	0,10	59,60	89,40																															
30	Rua Ivaíra	200,08	7,40	1.483,56	0,55	804,96	6,40	1.254,48	0,15	188,17	6,40	1.254,48	0,15	188,17	6,40	1.254,48	0,20	239,60	6,40	1.254,48	0,05	62,72	2,30	144,26	418,16	1,50	1,50	627,24	Simples Continua	0,10	20,01	Sim	0,10	40,02	62,72																															
31	Rua Amália de Sá Mota	413,50	8,00	3.302,00	0,55	1.835,20	8,00	2.984,00	0,15	447,60	8,00	2.984,00	0,15	447,60	8,00	2.984,00	0,20	603,84	8,00	2.984,00	0,05	150,96	2,30	339,56	840,00	1,50	1,50	1.293,00	Simples Continua	0,10	41,30	Sim	0,10	82,60	123,90																															
32	Ponte de Amoreira dos Riosques	691,20	7,40	6.095,95	0,55	3.326,47	6,40	5.643,7																																																										

RELAÇÃO DE RUAS			
BAIRROS SÃO JOSÉ / SANTA TERESA	Extensão	Largura	Área
RUAS EM CBUQ	(m)	(m)	(m²)
Estrada da Conceição	1.660,00	8,00	13.280,00
Rua Manuel de Oliveira	151,00	6,30	951,30
Rua Janete	594,00	7,00	4.158,00
Rua Sueli	440,00	7,00	3.080,00
Rua Espinhares	430,00	7,00	3.010,00
Rua renato Marcelo	526,00	6,00	3.156,00
Rua Dona Glória	75,00	6,00	450,00
Estrada Fracisco Neto	456,00	7,00	3.192,00
Rua Hilda Augusta	125,00	7,00	875,00
Travea Republica	200,00	7,00	1.400,00
Rua Neri Resende	168,00	7,00	1.176,00
Rua B e G dos Santos	130,00	7,00	910,00
Rua Ceará	71,00	7,00	497,00
Estrada Diogo Moreira	431,00	7,00	3.017,00
Rua Francisco Moreira	146,00	6,00	876,00
Rua Onze de Agosto	75,00	6,00	450,00
Rua Existente	148,00	6,00	888,00
Rua Palmares	450,00	7,00	3.150,00
Rua Alagoas	214,00	7,00	1.498,00
Rua Maria do Carmo	308,00	7,00	2.156,00
Av. Automóvel Club	1.830,00	13,00	23.790,00
Rua Sueli Oliveira	386,60	6,40	11.712,00
Rua Elisabeth Viana	280,12	6,40	2.474,24
Rua Túlio Silva	440,30	4,00	1.120,48
Rua janaína	168,64	6,00	2.641,80
Rua Santo Expedito	365,32	6,00	1.011,84
Rua Lurinda Silva	209,00	6,00	2.191,92
Rua Valéria Cristina	233,00	6,40	1.337,60
Rua Bela Vista	288,00	6,00	1.398,00
Rua Hiran	209,08	6,00	1.728,00
Rua Arnaldo de Sá Mota	413,00	8,40	1.756,27
Parte da Estrada dos Bosques	866,21	6,40	5.543,74
Rua Bernardino Correa	174,81	6,40	1.118,78
Rua Cel. França Soares	268,45	4,00	1.073,80
Rua Nei Pedroso	302,59	8,40	2.541,76
Rua Madalena	205,95	6,40	1.318,08
SUBTOTAL	13.439,07		110.928,61

RELAÇÃO DE RUAS			
BAIRROS SÃO JOSÉ / SANTA TERESA	Extensão	Largura	Área
RUAS EM CONCRETO	(m)	(m)	(m²)
Rua Sueli	693,00	6,00	4.158,00
Rua Tambau	519,00	6,00	3.114,00
Rua Doracy	228,00	6,00	1.368,00
Rua Flores do Campo	173,00	4,00	692,00
Rua Mercedes Santos	181,264	4,00	725,06
Rua Cláudia	374,50	4,00	1.498,00
Rua Édna Viana	237,25	6,00	1.423,50
Rua Damares Amaral	124,50	6,00	747,00
Rua Miriam Lúcia	392,80	4,00	1.571,20
Rua Júlia Viana Rangel	187,00	4,00	748,00
Rua Caxias	243,02	4,00	972,08
Estrada dos Bosques	313,00	6,00	1.878,00
Rua Dr. Américo	465,34	4,00	1.861,36
Rua Guaranhuns	361,50	6,00	2.169,00
Rua Utinga	96,50	4,00	386,00
Rua Camaragipe	145,70	4,00	582,80
Rua Dom Carlos	310,65	6,00	1.863,90
Rua Dona Valentina	646,76	4,00	2.587,04
Rua Amizade	413,76	5,00	2.068,80
Rua Deneze	370,19	4,00	1.480,76
Rua Jairo	236,72	5,00	1.183,60
Rua Daniel	175,92	5,00	879,60
Rua Dilermina Couto	230,24	5,00	1.151,20
Rua Charlotte	147,63	6,00	885,78
Rua Tito	150,04	5,00	750,20
Rua Mônica	159,77	6,00	958,62
Rua Gonzaga	113,58	6,00	681,48
Rua Galvão Filho	273,86	5,00	1.369,30
Rua Agnaldo Menezes	243,70	6,00	1.462,20
Rua 3	67,16	6,00	402,96
Rua 2	71,11	6,00	426,66
Rua 4	574,00	5,00	2.870,00
Rua 6	331,00	5,00	1.655,00
Rua Pamade	158,81	6,00	952,86
Rua Laguari	308,00	4,50	1.386,00
Rua Cruzeiro	361,00	6,00	2.166,00
Estrada Santa Tereza	312,00	6,00	1.872,00
Rua Zito Custódio	384,00	6,00	2.304,00
Rua Francisco Hala	462,00	6,00	2.772,00
Estrada Tibiriça	838,00	6,00	5.028,00
Travessa Viviane	260,85	5,00	1.304,25

RELAÇÃO DE RUAS			
Beco Tibiriça	129,00	6,00	774,00
Rua projetada	420,00	5,00	2.100,00
Estrada Nova Iguaçu	333,00	6,00	1.998,00
Rua Cuiabá	129,00	5,00	645,00
Rua Dom Joaquim	159,00	6,00	954,00
Rua Vila Maia	130,00	6,00	780,00
Rua Ibiracaia	187,00	6,00	1.122,00
Rua Utinga	115,00	6,00	690,00
Rua Sem Nome	290,00	6,00	1.740,00
Rua da Glória	345,00	8,00	2.760,00
Rua Sem nome 2	335,00	5,00	1.675,00
Rua Nei Pedroso	364,00	6,00	2.184,00
SUBTOTAL	15.272,12		81.778,21
TOTAL (CBUQ + CONCRETO)	28.711,19		192.706,82



Documento assinado digitalmente
DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 29/04/2025 10:17:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS
Data: 29/04/2025 11:55:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

AS IMAGENS DO DMT ESTÃO PRESENTES EM PDF ANEXO

DISTÂNCIA RIO DE JANEIRO - TRECHO = 35,20

DISTÂNCIA REDUC - TRECHO = 16,5 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA ANHANGUERA S/A - TRECHO = 20,70 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA VIGNÉ LTDA - TRECHO = 17,00 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA SANTO ANTÔNIO DE MINERAÇÃO - TRECHO = 16,80 KM

Pedreira 1	=	20,70 Km
Pedreira 2	=	17,00 Km
Pedreira 3	=	16,80 Km

DMT	=	18,17 Km
------------	----------	-----------------

DISTÂNCIA PEDREIRA VIGNÉ LTDA - USINA DE ASFALTO PAVIBRÁS = 27,40 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA ANHANGUERA - USINA DE ASFALTO PAVIBRÁS = 23,50 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO - USINA DE ASFALTO PAVIBRÁS = 30,1 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA PETRA AGREGADOS - USINA V3 = 24,6 KM

DISTÂNCIA EMPRESA SANTO ANTÔNIO DE MINERAÇÃO - USINA V3 = 19,40 KM

DISTÂNCIA SEROBITA MINERAÇÃO - USINA V3 = 15,90 KM

DISTÂNCIA UNIÃO BRASILEIRA DE AGREGADOS - USINA MJRE = 15,1 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA MINERAÇÃO CARNEIRO - USINA MJRE = 16,00 KM

DISTÂNCIA CONVÉN MINERAÇÃO - USINA MJRE = 20,70 KM

Pedreira-Usina 1	=	27,40 Km
Pedreira-Usina 2	=	23,50 Km
Pedreira-Usina 3	=	30,10 Km
Pedreira-Usina 4	=	24,60 Km
Pedreira-Usina 5	=	19,40 Km
Pedreira-Usina 6	=	15,90 Km
Pedreira-Usina 7	=	15,10 Km

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

AS IMAGENS DO DMT ESTÃO PRESENTES EM PDF ANEXO

Pedreira-Usina 8 = 16,00 Km
Pedreira-Usina 9 = 20,70 Km

DMT = 21,41 Km

DISTÂNCIA REDUC - USINA PAVIBRÁS = 16,3 KM

DISTÂNCIA REDUC - USINA V3 = 64,00 KM

DISTÂNCIA REDUC - USINA MJRE = 35,50 KM

Reduc-Usina 1 = 16,30 Km
Reduc-Usina 2 = 64,00 Km
Reduc-Usina 3 = 35,50 Km

DMT = 38,60 Km

DISTÂNCIA USINA PAVIBRÁS - TRECHO = 10,6 KM

DISTÂNCIA USINA V3 - TRECHO = 33,8 KM

DISTÂNCIA USINA SÃO MJRE - TRECHO = 21,1 KM

Usina 1 = 10,60 Km
Usina 2 = 33,80 Km
Usina 3 = 21,10 Km

DMT = 21,83 Km

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA METAK = 5,70 KM

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA RNX= 7,1 KM

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA EC DE AZEVEDO = 6,9 KM

Bota-Fora 1 = 5,70 Km
Bota-Fora 2 = 7,10 Km
Bota-Fora 3 = 6,90 Km

DMT = 6,57 Km

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

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

AS IMAGENS DO DMT ESTÃO PRESENTES EM PDF ANEXO

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contâiners	Contâiners	Rio de Janeiro	Obra	0,00	35,20	35,20
Andaimes	Andaimes	Rio de Janeiro	Obra	0,00	35,20	35,20
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	35,20	35,20
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	35,20	35,20
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	35,20	35,20
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	6,57	6,57
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	18,17	18,17
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	18,17	18,17
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	16,50	16,50
CBUQ	Pedra britada, Cascalhinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	21,41	21,41
	CM-30	REDUC	Usina	0,00	38,60	38,60
	Massa	Usina	Obra	0,00	21,83	21,83

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 29/04/2025 10:12:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS
Data: 29/04/2025 11:50:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

Preço Unit

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

Contratações Similares

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

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

OBS: Valores conforme RELATÓRIO ANALÍTICO DE PESQUISA DE PREÇOS (RAPP) index 97148165

Documento assinado digitalmente
 **DANILO RANGEL FERNANDES**
Data: 29/04/2025 10:17:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 **ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS**
Data: 29/04/2025 11:55:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI,
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.294.442,80		R\$ 1.570.288,56
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.294.442,80		R\$ 1.570.288,56
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 12.944,43	R\$ 1.294.442,80	21,31%	R\$ 1.570.288,56

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\$ 31.420.513,79
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 12.622.254,16
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 22.421.318,73
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 9.179.176,26
		SUB-TOTAL	R\$ 75.643.262,94

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 1.256.820,55
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 757.335,25
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 4.484.263,75
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.285.084,68
		SUB-TOTAL	R\$ 7.783.504,22

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	10,29%
--	---------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 75.643.262,94
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 7.783.504,22
	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	20 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	79

Nº de homens diretos	79
Nº de homens indiretos (Administração Local)	11
Mão de Obra Total	90

Adotado Total	70% do efetivo	63
Adotado Parcial	70% do efetivo	59

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	20,00	22,00	63,00	R\$ 9,50	R\$ 263.340,00
8.1.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	20,00	22,00	63,00	R\$ 17,00	R\$ 471.240,00
8.1.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	20,00	1,00	59,00	R\$ 300,00	R\$ 354.000,00
8.1.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	20,00	22,00	59,00	R\$ 7,93	R\$ 205.862,80

Documento assinado digitalmente
 **DANILO RANGEL FERNANDES**
Data: 29/04/2025 10:17:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 **ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS**
Data: 29/04/2025 11:46:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Com desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	27,60%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	15,18%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.388.528,80		R\$ 1.771.762,74
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.388.528,80		R\$ 1.771.762,74
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 13.885,29	R\$ 1.388.528,80	27,60%	R\$ 1.771.762,74

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\$ 30.982.193,55
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 12.314.599,11
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 22.138.812,25
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 8.652.004,42
	SUB-TOTAL		R\$ 74.087.609,33

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 1.239.287,74
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 738.875,95
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 4.427.762,45
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 1.211.280,62
	SUB-TOTAL		R\$ 7.617.206,76

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	10,28%
--	---------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 74.087.609,33
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 7.617.206,76
	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	20 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	86

Nº de homens diretos	86
Nº de homens indiretos (Administração Local)	11
Mão de Obra Total	97

Adotado Total	70% do efetivo	67
Adotado Parcial	70% do efetivo	64

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	20,00	22,00	67,00	R\$ 9,50	R\$ 280.060,00
8.1.1.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	20,00	22,00	67,00	R\$ 17,00	R\$ 501.160,00
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	20,00	1,00	64,00	R\$ 300,00	R\$ 384.000,00
8.1.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	20,00	22,00	64,00	R\$ 7,93	R\$ 223.308,80

Documento assinado digitalmente
 **DANILO RANGEL FERNANDES**
Data: 29/04/2025 10:12:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 **ELVIS WENDER LISBOA DOS SANTOS**
Data: 29/04/2025 11:46:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>