

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Queimados	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	Mês Base	01/2026
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	17,66 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	420 dias

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

1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS.DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ.COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA	KM	17,66
-----	---------------	--	----	-------

Conforme Tabela de Vias Extensão das vias 17,66 KM = Total 17,66 KM

1.2	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	45,00
-----	---------------	--	---	-------

Vide Anexo II - Quadro Viário

Elemento Vias Extensão (m) 17.663,18 /400 Quant. de furos (un) 45 x Profundidade (m) 1,00 = Total (m) 45,00

1.3	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	45,00
-----	---------------	--	----	-------

Elemento Ensaio Quantidade (un) 45 = Total (un) 45

1.4	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	45,00
-----	---------------	--	----	-------

Elemento Ensaio Quantidade (un) 45 = Total (un) 45

1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	45,00
-----	---------------	--------------------	----	-------

Elemento Ensaio Quantidade (un) 45 = Total (un) 45

1.6	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	45,00
-----	---------------	------------------------	----	-------

Elemento Ensaio Quantidade (un) 45 = Total (un) 45

1.7	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	45,00
-----	---------------	-------------------------------------	----	-------

Elemento Ensaio Quantidade (un) 45 = Total (un) 45

1.8	01.001.0020-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	45,00
-----	---------------	---	----	-------

Elemento Ensaio Quantidade (un) 45 = Total (un) 45

1.9	01.050.0201-5	REVISAO E DETALHAMENTO DE PROJETO	MÉS	6,00
-----	---------------	-----------------------------------	-----	------

Elemento Revisão e Detalhamento Quantidade (mês) 6 = Total (un) 6

1.10	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA 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
Pavimentação	7
Geométrico	71
Paisagismo	1
Acessibilidade	7
Total	115,00

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,00
-----	---------------	---	----	-------

Elemento Canteiro Largura (m) 4 x Altura (m) 2 x Quantidade (un) 3 = Área (m²) 24

2.2	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,PISANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	28,00
-----	---------------	--	--------	-------

Elemento Canteiro Quantidade (un) 2 x Período (mês) 14 = Total (un x mês) 28

2.3	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	56,00
-----	---------------	---	--------	-------

Elemento Canteiro Quantidade (un) 4 x Período (mês) 14 = Total (un x mês) 56

2.4	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) PIESCRITORIO,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	28,00
-----	---------------	---	--------	-------

Elemento Canteiro Quantidade (un) 2 x Período (mês) 14 = Total (un x mês) 28

2.5	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
-----	---------------	--	----	------

Elemento Canteiro Quantidade (un) 1

2.6	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
-----	---------------	--	----	------

Elemento Canteiro Quantidade (un) 1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Queimados	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	Mês Base	01/2026
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	17,66 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	420 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.7	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00

Elemento	Quantidade (un)
Canteiro	1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	SEM Desoneração
Município	Queimados	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	Mês Base	01/2026
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	17,66 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	420 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.8	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	242,00

Elemento do canteiro	Quantidade	Área / elem.	Área dos elementos
Container Escritório	2,00 un	15,00 m²	= 30,00 m²
Container Vestiário	2,00 un	15,00 m²	= 30,00 m²
Galpão	1,00 un	60,00 m²	= 60,00 m²
Barracão	1,00 un	96,00 m²	= 96,00 m²
		216,00 m²	+ Estimativa área livre = 484,00 m²
		Área estimada do Canteiro = 700,00 m²	
Perímetro considerado a partir da área		110,00 m	x Altura do Tapume = 2,20 m
		Total = 242,00 m²	

2.9	02.004.0004-0	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2007/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	96,00
-----	---------------	--	----	-------

Elemento	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Área (m²)
Canteiro	12,00	x	8,00	=	96,00

2.10	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	60,00
------	---------------	--	----	-------

Elemento	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Área (m²)
Canteiro	10,00	x	6,00	=	60,00

2.11	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	71,00
------	---------------	---	----	-------

Placa de sinalização	Extensão das vias	/	Intervalo	=	Total
	17.663,18 m	/	250,00 m	=	71,00 un

2.12	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	477,71
------	---------------	--	---	--------

Elemento	Equipamentos	Quantidade (un)	Peso (t)	Carga e Descarga (un)	Total (t)
Obra	Retro Escavadeira	4	5,603	x 2	= 44,82
Obra	Escavadeira Hidráulica	4	16,9	x 2	= 135,20
Obra	Rolo Compactador Chapa	3	9,4	x 2	= 56,40
Obra	Rolo Compactador Pneu	3	5,5	x 2	= 33,00
Obra	Motoveladora	3	11,8	x 2	= 70,80
Obra	Pá Carregadeira	3	15,915	x 2	= 95,49
Obra	Vibro-acabadora de asfalto	2	10,5	x 2	= 42,00
					477,71

2.13	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOS	T X KM	477,71
------	---------------	---	--------	--------

Elemento	Equipamentos	Quantidade (un)	Peso (t)	Carga e Descarga (un)	Total (t)
Obra	Retro Escavadeira	4	5,603	x 2	= 44,82
Obra	Escavadeira Hidráulica	4	16,9	x 2	= 135,20
Obra	Rolo Compactador Chapa	3	9,4	x 2	= 56,40
Obra	Rolo Compactador Pneu	3	5,5	x 2	= 33,00
Obra	Motoveladora	3	11,8	x 2	= 70,80
Obra	Pá Carregadeira	3	15,915	x 2	= 95,49
Obra	Vibro-acabadora de asfalto	2	10,5	x 2	= 42,00
					477,71

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	38.095,70
-----	---------------	---	----	-----------

Elemento	Rede (Ø m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados (un)	Total (m²)
Ramais	0,40	2.529,00	x 1,20	x 2,00	= 6.069,60
Drenagem	0,40	6.282,91	x 1,20	x 2,00	= 15.078,98
Drenagem	0,60	1.590,30	x 1,20	x 2,00	= 3.816,72
Drenagem	0,80	2.848,80	x 1,20	x 2,00	= 6.832,32
Drenagem	1,00	1.165,40	x 1,20	x 2,00	= 2.796,96
Drenagem	1,20	856,60	x 1,20	x 2,00	= 2.055,84
Drenagem	1,50	512,80	x 1,20	x 2,00	= 1.230,72
Drenagem	2,00	89,40	x 1,20	x 2,00	= 214,56
					38.095,70

3.2	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	2.225,60
-----	---------------	---	---	----------

Elemento	PV (Ø m)	Especificação (m)	Quantidade (un)	Perímetro (m)	Total (m)
Drenagem	0,40 a 0,70	(1,20 x 1,20)	260,00	x 4,80	= 1.248,00
Drenagem	0,80	(1,30 x 1,30)	86,00	x 5,20	= 447,20
Drenagem	1,00	(1,50 x 1,50)	38,00	x 6,00	= 228,00
Drenagem	1,20	(1,70 x 1,70)	28,00	x 6,80	= 190,40
Drenagem	1,50	(2,00 x 2,00)	14,00	x 8,00	= 112,00
Drenagem	2,00	(2,00 x 2,00)	3,00	x 8,00	= 24,00
					2.225,60

3.3	03.025.0010-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	41.597,72
-----	---------------	---	----	-----------

Volume conforme Planilha de Vias em anexo. **Total 41.597,72**

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Queimados	Mês Base	01/2026
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão das vias	17,66 km	Prazo	420 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4	03.020.0060-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	34.460,64

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	VOLUME
Rede de drenagem	25.919,38
PV	3.242,28
Ramal	3.032,27
Caixas de ralo	2.266,71
Total	34.460,64

NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:
Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

3.5	03.020.0065-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	9.891,97
-----	---------------	--	----	----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	VOLUME
Rede de drenagem	8.683,61
PV	1.208,36
Total	9.891,97

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:
Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

3.6	03.020.0070-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.207,61
-----	---------------	--	----	----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	VOLUME
Rede de drenagem	1.001,47
PV	206,14
Total	1.207,61

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:
Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

3.7	03.020.0080-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	3,25
-----	---------------	---	----	------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	VOLUME
Rede de drenagem	1,32
PV	1,93
Total	3,25

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:
Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

3.8	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	21.172,53
-----	---------------	--	----	-----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	VOLUME			TOTAL	
Rede de drenagem	16.160,38 m³	=	16.160,38 m³		COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR
PV	2.037,86 m³	=	2.037,86 m³		
Ramal	1.542,69 m³	=	1.542,69 m³		COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR
Caixas de ralo	1.431,60 m³	=	1.431,60 m³		
Total		=	21.172,53 m³		

NOTA: Para o reaterro de valas, considerando apenas o reaterro acima da geratriz superior dos tubos, tendo em vista que as composições dos tubos de concreto já preveem o reaterro até a geratriz superior.

3.9	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	5.298,95
-----	---------------	---	----	----------

Volumes conforme Planilha de Vias em anexo.

	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL
Aterro das calçadas	52.989,54 m²	x	0,10	=	5.298,95 m³

4 TRANSPORTE

4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	8,00
-----	---------------	--	----	------

	Quant.		MOB / DESMOB		
CONTAINER ESCRITÓRIO	2,00 un	x	2,00	=	4,00 un
CONTAINER VESTIÁRIO	2,00 un	x	2,00	=	4,00 un
Total				=	8,00 un

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	350,20
-----	---------------	--	-------	--------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

	Quant.		DMT		MOB / DESMOB
CONTAINER ESCRITÓRIO	2,00 un	x	43,78 km	x	2,00 = 175,10 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO	2,00 un	x	43,78 km	x	2,00 = 175,10 un.km
Total				=	350,20 un.km

4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	113.267,33
-----	---------------	---	---	------------

4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	113.267,33
-----	---------------	---	---	------------

Volume de escavação da drenagem conforme detalhado em planilha de escavação em anexo.

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Queimados	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	Mês Base	01/2026
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	17,66 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	420 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Volume</td> <td></td> <td>Reaterro com material da escavação</td> <td></td> <td>Peso específico</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria</td> <td>(45.563,47 m³</td> <td>-</td> <td>17.703,07 m³</td> <td>) x</td> <td>1,70 T/m³</td> <td>=</td> <td>47.362,68 t</td> </tr> <tr> <td>BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM</td> <td>41.597,72 m³</td> <td>-</td> <td>5.298,95 m³</td> <td>x</td> <td>1,70 T/m³</td> <td>=</td> <td>61.707,91 t</td> </tr> <tr> <td>DEMOLIÇÃO CONCRETO</td> <td>1.271,74 m³</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>2,40 T/m³</td> <td>=</td> <td>3.052,17 t</td> </tr> <tr> <td>DEMOLIÇÃO MEIO-FIO</td> <td>476,91 m³</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>2,40 T/m³</td> <td>=</td> <td>1.144,57 t</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>113.267,33 t</td> </tr> </table>		Volume		Reaterro com material da escavação		Peso específico		Total	BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria	(45.563,47 m³	-	17.703,07 m³) x	1,70 T/m³	=	47.362,68 t	BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	41.597,72 m³	-	5.298,95 m³	x	1,70 T/m³	=	61.707,91 t	DEMOLIÇÃO CONCRETO	1.271,74 m³			x	2,40 T/m³	=	3.052,17 t	DEMOLIÇÃO MEIO-FIO	476,91 m³			x	2,40 T/m³	=	1.144,57 t						Total	=	113.267,33 t		
	Volume		Reaterro com material da escavação		Peso específico		Total																																													
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria	(45.563,47 m³	-	17.703,07 m³) x	1,70 T/m³	=	47.362,68 t																																													
BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	41.597,72 m³	-	5.298,95 m³	x	1,70 T/m³	=	61.707,91 t																																													
DEMOLIÇÃO CONCRETO	1.271,74 m³			x	2,40 T/m³	=	3.052,17 t																																													
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO	476,91 m³			x	2,40 T/m³	=	1.144,57 t																																													
					Total	=	113.267,33 t																																													

Nota: Desconto do volume de escavação da terraplenagem devido ao uso do material para aterro das calçadas, conforme item 3.8.

4.5	04.005.0160-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	5.664.989,55
-----	---------------	---	--------	--------------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

	Carga		DMT	=	Total
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria	47.362,68 t	x	40,90 km	=	1.937.133,61 TxKm
BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	61.707,91 t	x	40,90 km	=	2.523.853,51 TxKm
BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO CONCRETO	3.052,17 t	x	40,90 km	=	124.833,75 TxKm
BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO MEIO-FIO	1.144,57 t	x	40,90 km	=	46.812,91 TxKm
	Total 1			=	4.632.633,78 TxKm
TRANSPORTE DA PEDREIRA PARA A USINA	10.687,49 t	x	46,18 km	=	493.572,07 TxKm
TRANSPORTE DA USINA PARA TRECHO	11.712,69 t	x	46,00 km	=	538.783,69 TxKm
	Total 2			=	1.032.355,77 TxKm
			Total Geral	=	5.664.989,55 TxKm

4.6	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	113.267,33
-----	--------------	---	---	------------

	Carga		DMT	=	Total
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria	47.362,68 t				
BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	61.707,91 t				
BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO CONCRETO	3.052,17 t				
BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO MEIO-FIO	1.144,57 t				
Total	=		113.267,33 t		

4.7	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	52.240,88
-----	---------------	---	--------	-----------

	Carga		DMT	=	Total
TRANSPORTE DA REDUC PARA A USINA CBUQ	636,10 t	x	68,36 km	=	43.485,99 TxKm
TRANSPORTE DA REDUC PARA A USINA RR-1C	6,92 t	x	68,36 km	=	472,86 TxKm
TRANSPORTE DA REDUC PARA A USINA CM-30	121,15 t	x	68,36 km	=	8.282,02 TxKm
Total				=	52.240,88 TxKm

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.002.0001-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1.271,74
-----	---------------	--	----	----------

Serviço previsto para a remoção de calçadas existentes que não estejam no padrão de projeto e para remoção do revestimento existente. Área conforme Tabela de Vias.

	Área		Espessura		Percentual	=	Total
Calçadas existentes	52.989,54 m²	x	0,08 m	x	0,30	=	1.271,74 m³
					Total	=	1.271,74 m³

NOTA: Serviço previsto para a remoção de calçadas existentes que não estejam no padrão de projeto. Considerando uma estimativa de 30% em relação a extensão total das vias de projeto.

5.2	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANTO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	10.597,90
-----	---------------	---	---	-----------

	Extensão		Lados		Percentual	=	Total
Meios-fios existentes	17.663,18 m	x	2,00	x	0,30	=	10.597,90 m

NOTA: Serviço previsto para a remoção dos meios-fios existentes que não estejam no padrão de projeto. Considerando uma estimativa de 30% em relação a extensão total das vias de projeto.

5.3	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	11.614,26
-----	--------	---	----	-----------

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Área	=	Total
Escoramento	11.614,26 m²	=	11.614,26 m²

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

5.4	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_01/2026	M2	16.144,80
-----	--------	--	----	-----------

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Queimados	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	Mês Base	01/2026
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	17,66 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	420 dias

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

Escoramento	Área	16.144,80 m ²	=	Total	16.144,80 m ²
-------------	------	--------------------------	---	-------	--------------------------

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

5.5	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	1.526,71
-----	--------	---	----	----------

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Escoramento	Área	1.526,71 m ²	=	Total	1.526,71 m ²
-------------	------	-------------------------	---	-------	-------------------------

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

5.6	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_01/2026	M2	8.022,24
-----	--------	--	----	----------

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Escoramento	Área	8.022,24 m ²	=	Total	8.022,24 m ²
-------------	------	-------------------------	---	-------	-------------------------

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

5.7	05.077.0001-0	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	750,00
-----	---------------	---	----	--------

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Escoramento	Área	750,00 m ²	=	Total	750,00 m ²
-------------	------	-----------------------	---	-------	-----------------------

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

5.8	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1,1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	13.669,04
-----	---------------	---	----	-----------

Rede de Drenagem	Volume	45.563,47 m ³	x	Parcela	30%	=	Total	13.669,04 m ³
------------------	--------	--------------------------	---	---------	-----	---	-------	--------------------------

NOTA: Considerando uma estimativa de que 30% do volume das valas corresponda ao volume d'agua esgotado, no qual deverá ser confirmado na execução pela fiscalização.

5.9	ST70.05.0100	Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	115,86
-----	--------------	---	----	--------

Conforme projeto de sinalização

Placa	Quant		Área da placa	Total
R-1 (PARE)	50,00 un	x	0,028 m ²	41,40 m ²
R-19 (VELOCIDADE)	50,00 un	x	0,196 m ²	9,81 m ²
R-2 (DÉ A PREFERENCIA)	43,00 un	x	0,108 m ²	4,65 m ²
R-28 (DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO)	16,00 un	x	0,196 m ²	3,14 m ²
R-4b (PROIBIDO VIRAR A DIREITA)	3,00 un	x	0,196 m ²	0,58 m ²
R-4a (PROIBIDO VIRAR A ESQUERDA)	2,00 un	x	0,196 m ²	0,39 m ²
R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)	1,00 un	x	0,196 m ²	0,19 m ²
A-32b (PASSAGEM SINAL. PEDESTRES)	50,00 un	x	0,250 m ²	12,50 m ²
LOGRADOURO	240,00 un	x	0,180 m ²	43,20 m ²
Total				115,86 m²

5.10	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	455,00
------	--------------	--	----	--------

Conforme projeto de sinalização

Placa	Quant
R-1 (PARE)	50,00 un
R-19 (VELOCIDADE)	50,00 un
R-2 (DÉ A PREFERENCIA)	43,00 un
R-28 (DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO)	16,00 un
R-4b (PROIBIDO VIRAR A DIREITA)	3,00 un
R-4a (PROIBIDO VIRAR A ESQUERDA)	2,00 un
R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)	1,00 un
A-32b (PASSAGEM SINAL. PEDESTRES)	50,00 un
LOGRADOURO	240,00 un
Total	455,00 un

5.11	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	378,00
------	--------------	--	----	--------

Conforme projeto de sinalização

Placa	Quant
R-1 (PARE)	50,00 un
R-19 (VELOCIDADE)	50,00 un
R-2 (DÉ A PREFERENCIA)	43,00 un
R-28 (DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO)	16,00 un
R-4b (PROIBIDO VIRAR A DIREITA)	3,00 un
R-4a (PROIBIDO VIRAR A ESQUERDA)	2,00 un
R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)	1,00 un
A-32b (PASSAGEM SINAL. PEDESTRES)	50,00 un
LOGRADOURO	120,00 un
Semáforos	43,00 un
Total	378,00 un

5.12	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	378,00
------	--------------	--	----	--------

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Queimados	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIQ; SINAPI
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	Mês Base	01/2026
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	17,66 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	420 dias

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

Conforme projeto de sinalização

Placa	Quant
R-1 (PARE)	50,00 un
R-19 (VELOCIDADE)	50,00 un
R-2 (DÉ A PREFERENCIA)	43,00 un
R-28 (DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO)	16,00 un
R-4b (PROIBIDO VIRAR A DIREITA)	3,00 un
R-4a (PROIBIDO VIRAR A ESQUERDA)	2,00 un
R-25d (SIGA EM FRENTE OU A DIREITA)	1,00 un
A-32b (PASSAGEM SINAL PEDESTRES)	50,00 un
LOGRADOURO	120,00 un
Semáforos	43,00 un
Total	378,00 un

5.13	05.020.0010-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	1.766,31
------	---------------	--	----	----------

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

Linha	Extensão	Largura	Quant	Total
LINHA DE EIXO	17.663,18 m	0,10 m	1,00 un	1.766,31 m ²
Total				1.766,31 m²

5.14	05.020.0025-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	3.098,94
------	---------------	--	----	----------

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

Figura	Extensão Média	Largura	Quant linhas média	Quant de Faixas	Total
FAIXA DE TRAVESSIA	4,00 m	0,40 m	7,00 un	247,00 un	2.766,40 m ²
LINHA DE RETENÇÃO	6,00 m	0,40 m	1,00 un	57,00 un	136,80 m ²
LEGENDA PARE			Área da legenda	Quant	
			3,43 m ²	57,00 un	195,74 m ²
			Total		3.098,94 m²

5.15	ST60.05.0550	Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	43,00
------	--------------	--	----	-------

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

Quantidade	=	Total
43,00 und	=	43,00 und

5.16	ST60.20.0050	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos.	un	43,00
------	--------------	--	----	-------

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

Quantidade	=	Total
43,00 und	=	43,00 und

5.17	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	88,00
------	---------------	--	----	-------

Quantidade	=	Total
88,00 und	=	88,00 und

5.18	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	88,00
------	---------------	---	----	-------

Quantidade	=	Total
88,00 und	=	88,00 und

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	8.811,91
-----	---------------	---	---	----------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Extensão	Total
Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-1	6.282,91 m	6.282,91 m
Ramal Ø 0,40m - Classe PA-1	2.529,00 m	2.529,00 m
Total		8.811,91 m

6.2	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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.590,30
-----	---------------	---	---	----------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Extensão	Total
Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-1	1.590,30 m	1.590,30 m

6.3	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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.846,80
-----	---------------	---	---	----------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Extensão	Total
Coletor principal Ø 0,80m - Classe PA-1	2.846,80 m	2.846,80 m

6.4	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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.165,40
-----	---------------	--	---	----------

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Queimados	Mês Base	01/2026
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão das vias	17,66 km	Prazo	420 dias

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

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-1	Extensão	=	Total
	1.165,40 m		1.165,40 m

6.5	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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	856,60
-----	---------------	--	---	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 1,20m - Classe PA-1	Extensão	=	Total
	856,60 m		856,60 m

6.6	06.004.0080-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	512,80
-----	---------------	--	---	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 1,50m - Classe PA-1	Extensão	=	Total
	512,80 m		512,80 m
	Total	=	512,80 m

6.7	06.004.0084-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	119,10
-----	---------------	--	---	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 2,00m - Classe PA-1	Extensão	=	Total
	89,40 m		89,40 m
Coletor principal Ø 2,00m - Classe PA-1 (Existente)	Extensão	=	Total
	29,70 m		29,70 m
	Total	=	119,10 m

6.8	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2.854,79
-----	---------------	--	----	----------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume	=	Total
Coletor principal Ø 0,40m	684,89 m³		684,89 m³
Coletor principal Ø 0,60m	251,91 m³		251,91 m³
Coletor principal Ø 0,80m	615,42 m³		615,42 m³
Coletor principal Ø 1,00m	307,64 m³		307,64 m³
Coletor principal Ø 1,20m	339,89 m³		339,89 m³
Coletor principal Ø 1,50m	300,00 m³		300,00 m³
Coletor principal Ø 2,00m	79,38 m³		79,38 m³
Ramal Ø 0,40m	275,66 m³		275,66 m³
	Total	=	2.854,79 m³

6.9	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	260,00
-----	---------------	--	----	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

PV para tubos com Ø 0,40m	Quantidade	=	Total
	207,00 un		207,00 un
PV para tubos com Ø 0,60m	Quantidade	=	Total
	53,00 un		53,00 un
	Total	=	260,00 un

6.10	06.015.0011-0	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 0,80M 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	86,00
------	---------------	---	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

PV para tubos com Ø 0,80m	Quantidade	=	Total
	86,00 un		86,00 un

6.11	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,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	38,00
------	---------------	---	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

PV para tubos com Ø 1,00m	Quantidade	=	Total
	38,00 un		38,00 un

6.12	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,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	28,00
------	---------------	---	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

PV para tubos com Ø 1,20m	Quantidade	=	Total
	28,00 un		28,00 un

6.13	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,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	14,00
------	---------------	---	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

PV para tubos com Ø 1,50m	Quantidade	=	Total
	14,00 un		14,00 un

6.14	DR20.10.0072	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,50x2,50x2,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 2,00m de diâmetro, exclusiva a escavação e reaterro.	un	3,00
------	--------------	---	----	------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Queimados	Mês Base	01/2026
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão das vias	17,66 km	Prazo	420 dias

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

PV para tubos com Ø 2,00m	Quantidade	3,00 un	=	Total	3,00 un
---------------------------	------------	---------	---	-------	---------

6.15	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	467,00
------	---------------	--	----	--------

Conforme a quantidade de Poços de Visita

P/ PV para tubos com Ø 0,40m	Quantidade	260,00 un	=	Total	260,00 un
P/ PV para tubos com Ø 0,60m		86,00 un	=		86,00 un
P/ PV para tubos com Ø 0,80m		38,00 un	=		38,00 un
P/ PV para tubos com Ø 1,00m		38,00 un	=		38,00 un
P/ PV para tubos com Ø 1,20m		28,00 un	=		28,00 un
P/ PV para tubos com Ø 1,50m		14,00 un	=		14,00 un
P/ PV para tubos com Ø 2,00m		3,00 un	=		3,00 un
Total			=	Total	467,00 un

6.16	06.017.0080-0	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	127,91
------	---------------	--	---	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

P/ PV para tubos com Ø 0,40m	Quantidade	21,49 m	=	Total	21,49 m
P/ PV para tubos com Ø 0,60m		6,42 m	=		6,42 m
P/ PV para tubos com Ø 0,80m		40,40 m	=		40,40 m
P/ PV para tubos com Ø 1,00m		21,64 m	=		21,64 m
P/ PV para tubos com Ø 1,20m		18,84 m	=		18,84 m
P/ PV para tubos com Ø 1,50m		15,06 m	=		15,06 m
P/ PV para tubos com Ø 2,00m		4,06 m	=		4,06 m
Total			=	Total	127,91 m

6.17	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESEDE 0,20M DE ESP. (0,30X0,90X0,90M),PIAGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	874,00
------	---------------	--	----	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Caixas Ralo	Quantidade	874,00 un	=	Total	874,00 un
-------------	------------	-----------	---	-------	-----------

6.18	103925	ESCALDA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	6,67
------	--------	--	----	------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Elemento	Logradouro	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Total (m³)
Drenagem superficial	Rua João Goulart	Entre os PV's A45.1 e A45.2	19,80 m	0,60 m	0,40 m	4,752
Drenagem superficial	Rua Etelvina Borges	Entre os PV's A38.1 e A38.2	12,00 m	0,40 m	0,40 m	1,92
						6,672

6.19	06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	310,50
------	---------------	---	----	--------

Elemento	Rede (Ø m)	Extensão	Largura	Profundidade	Total (m³)
Drenagem	1,50	512,80	2,34	0,20	239,99
Drenagem	2,00	119,10	2,96	0,20	70,51
				Total	310,50 m

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	18.862,43
-----	---------------	---	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Volume	18.862,43 m³	=	Total	18.862,43 m³
--------	--------------	---	-------	--------------

8.2	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	93.190,13
-----	---------------	---	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Área	93.190,13 m²	=	Total	93.190,13 m²
------	--------------	---	-------	--------------

8.3	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	121,15
-----	---------------	--	---	--------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Elemento	Área	Coefficiente	Total
CBUQ 8cm	93.190,13 m²	x 0,00130 T/m²	= 121,15 T

NOTA: O Coeficiente foi retirado do item EMOP 08.026.0001-0 referente a Imprimação de base de pavimentação que preconiza que para 1m² de imprimação se faz necessário 1,3Kg de Asfalto Diluído CM-30

8.4	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	104.612,76
-----	---------------	---	----	------------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Área	104.612,76 m²	=	Total	104.612,76 m²
------	---------------	---	-------	---------------

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintilla e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Queimados	Mês Base	01/2026
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintilla e Granja Rosalina	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão das vias	17,66 km	Prazo	420 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.5	08.040.0015-0	MEIO-FIO E SARJETA(LINHA D'ÁGUA),DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,30M DE BASE E 0,26M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOSMATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	35.326,36

Extensão conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Meio-fio e Sarjeta Conjugados	Extensão das vias	=	Total
	35.326,36 m		35.326,36 m

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	52.989,54
------	---------------	--	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Calçadas	Área	=	Total
	52.989,54 m²		52.989,54 m²

13.2	RV15.25.0105	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica a compressão de 25Mpa, formando quadrados de até (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.	m2	52.989,54
------	--------------	--	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Calçadas	Área	=	Total
	52.989,54 m²		52.989,54 m²

13.3	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2.815,22
------	---------------	--	----	----------

Piso Tátil das rampas	Rampas	x	Área de piso por rampa	=	Total
	170,00 un		0,98 m²		165,76 m²
Piso Tátil das calçadas	Extensão	x	Percentual	x	Largura
	35326,36 m		0,30		0,25
				=	2.649,47 m²
			Total	=	2.815,22 m²

13.4	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	6.182,11
------	---------------	---	----	----------

Piso Tátil das calçadas	Extensão	x	Percentual	x	Largura	=	Total
	35326,36 m		0,70		0,25		6.182,11 m²

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.075.0010-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,10M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M	UN	556,00
------	---------------	--	----	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

Extensão de drenagem	/	Reparo á cada 24mt	=	Total
13.344,21 m		24,00 m		556,00 un

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

15.2	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	556,00
------	---------------	--	----	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

Extensão de drenagem	/	Reparo á cada 12mt	x	Parcela	=	Total
13.344,21 m		12,00 m		50,00%		556,00 un

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

15.3	15.069.0010-0	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 3/4"	UN	556,00
------	---------------	--	----	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

Extensão de drenagem	/	Reparo á cada 12mt	x	Parcela	=	Total
13.344,21 m		12,00 m		50,00%		556,00 un

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

20 CUSTOS RODOVIÁRIOS

20.1	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	16.997,59
------	---------------	---	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Volume	=	Total
16.997,59 m³		16.997,59 m³

20.2	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	24.363,21
------	---------------	--	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Volume	x	Fator de empol.	=	Volume
16.997,59 m³		1,433		24.363,21 m³
		Total	=	24.363,21 m³

Fator de Empolamento	=	Densidade solto	=	1,50 T/m³	=	0,698	f (%)	=	43,33%
		Densidade in situ	=	2,15 T/m³					

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Queimados	Mês Base	01/2026
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão das vias	17,66 km	Prazo	420 dias

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

20.3	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	4.533,74
------	---------------	--	----	----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Volume	=	Total
CBUQ 5cm	4.030,69 m³		4.030,69 m³
CBUQ 8cm	503,05 m³		503,05 m³
Total			4.533,74 m³

20.4	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	12.576,23
------	---------------	---	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Área	=	Total
CBUQ 8cm	12.576,23 m²		12.576,23 m²
Total			12.576,23 m²

20.5	20.108.0005-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-1C,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	6,92
------	---------------	--	---	------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Área	x	Coefficiente	=	Total
CBUQ 8cm	12.576,23 m²		0,00055 T/m²		6,92 T

NOTA: O Coeficiente foi retirado do item EMOP 08.026.0002-0 referente a Pintura de Ligação que preconiza que para 1m² de pintura de ligação se faz necessário 0,55Kg de Emulsão Catiónica RR-1C

20.6	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	636,10
------	---------------	--	---	--------

Volume conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Volume	x	Coefficiente	=	Total
CBUQ 5cm	4.030,69 m³		0,1270 T/m³		511,90 T
CBUQ 8cm Capa	503,05 m³		0,1270 T/m³		63,89 T
CBUQ 8cm Binder	503,05 m³		0,1199 T/m³		60,32 T
Total					636,10 t

NOTA-1: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0011-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente que preconiza que para 1m² de CBUQ se faz necessário 127Kg de CAP 50/70

NOTA-2: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0050-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente tipo "Binder" que preconiza que para 1m² de BINDER se faz necessário 119,90Kg de CAP 50/70

20.7	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	294.693,37
------	---------------	---	----	------------

Volume conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Volume	x	Coefficiente	=	Total
CBUQ 5cm	4.030,69 m³		65,00 Kg/m³		261.995,17 Kg
CBUQ 8cm	503,05 m³		65,00 Kg/m³		32.698,20 Kg
Total					294.693,37 Kg

NOTA: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0011-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente que preconiza que para 1m³ de CBUQ se faz necessário 65Kg de Cimento Portland composto CP II-32

20.8	20.116.0008-0	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.828,35
------	---------------	---	----	----------

Volume conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Volume	x	Coefficiente	=	Total
CBUQ 5cm	4.030,69 m³		0,3620		1.459,11 m³
CBUQ 8cm Capa	503,05 m³		0,3620		182,10 m³
CBUQ 8cm Binder	503,05 m³		0,3720		187,13 m³
Total					1.828,35 m³

NOTA-1: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0011-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente que preconiza que para 1m³ de CBUQ se faz necessário 0,51404T de Brita 0 e tendo em vista que o item acima preconiza que em cada 1m³ de Brita 0 temos 1,42T de Brita 0, sendo assim temos que para 1m³ de CBUQ é necessário 0,362m³ de Brita 0

NOTA-2: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0050-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente tipo "Binder" que preconiza que para 1m³ de CBUQ se faz necessário 0,52824T de Brita 0 e tendo em vista que o item acima preconiza que em cada 1m³ de Brita 0 temos 1,42T de Brita 0, sendo assim temos que para 1m³ de CBUQ é necessário 0,372m³ de Brita 0

20.9	20.116.0007-0	PEDRA BRITADA Nº1,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.553,89
------	---------------	---	----	----------

Volume conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Volume	x	Coefficiente	=	Total
CBUQ 5cm	4.030,69 m³		0,4640		1.870,24 m³
CBUQ 8cm Capa	503,05 m³		0,4640		233,41 m³
CBUQ 8cm Binder	503,05 m³		0,8950		450,23 m³
Total					2.553,89 m³

NOTA-1: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0011-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente que preconiza que para 1m³ de CBUQ se faz necessário 0,6728T de Brita 1 e tendo em vista que o item acima preconiza que em cada 1m³ de Brita 1 temos 1,45T de Brita 1, sendo assim temos que para 1m³ de CBUQ é necessário 0,464m³ de Brita 1

NOTA-2: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0050-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente tipo "Binder" que preconiza que para 1m³ de CBUQ se faz necessário 1,29775T de Brita 1 e tendo em vista que o item acima preconiza que em cada 1m³ de Brita 1 temos 1,45T de Brita 1, sendo assim temos que para 1m³ de CBUQ é necessário 0,8950m³ de Brita 0

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO; SINAPI
Município	Queimados	Mês Base	01/2026
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão das vias	17,66 km	Prazo	420 dias

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

20.10	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	2.742,76
-------	---------------	---	----	----------

Volume conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Volume		Coefficiente	=	Total
CBUQ 5cm	4.030,69 m ²	x	0,5800	=	2.337,80 m ³
CBUQ 8cm Capa	503,05 m ²	x	0,5800	=	291,77 m ³
CBUQ 8cm Binder	503,05 m ²	x	0,2250	=	113,19 m ³
			Total		2.742,76 m³

NOTA-1: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0011-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente que preconiza que para 1m² de CBUQ se faz necessário 0,9048T de Pó de Pedra e tendo em vista que o item acima preconiza que em cada 1m² de Pó de Pedra temos 1,56T de Pó de Pedra, sendo assim temos que para 1m² de CBUQ é necessário 0,58m³ de Pó de Pedra

NOTA-2: O Coeficiente da Capa foi retirado do item EMOP 20.100.0050-0 referente a Concreto Betuminoso Usinado a Quente tipo "Binder" que preconiza que para 1m² de CBUQ se faz necessário 0,351T de Pó de Pedra e tendo em vista que o item acima preconiza que em cada 1m² de Pó de Pedra temos 1,56T de Pó de Pedra, sendo assim temos que para 1m² de CBUQ é necessário 0,225m³ de Pó de Pedra

20.11	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	22.400,18
-------	---------------	---	---	-----------

Elemento	Volume			=	Total
Agregados Graudos na usina	7.124,99 m ³	x	1,50 T/m ³	=	10.687,49 T
CBUQ	5.036,79 m ³	x	2,30 T/m ³	=	11.584,62 T
			Carga		
RR-1C			6,92 T	=	6,92 T
CM-30			121,15 T	=	121,15 T
			Total		22.400,18 T

20.12	20.009.0012-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE GRANULOMETRIA ABERTA,TIPO "BINDER",DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,COMPREENDENDO:PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	503,05
-------	---------------	---	----	--------

Volume conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Elemento	Volume	=	Total
CBUQ 8cm	503,05 m ²	=	503,05 m ³
	Total		503,05 m³

20.13	08.017.0006-0	REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE,DE 35MPA,DE ACORDO EM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,OCUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS EMPREGADOS,BEM COMO O TRANSPORTE DE AGUA,E SE APLICA AO VOLUME EXECUTADO	M3	139,35
-------	---------------	---	----	--------

Volume conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Volume	=	Total
139,35 m ²	=	139,35 m ³

20.14	20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Rua	Quantidade	=	Total
Rua Tupiniquins	1,00 un	=	1,00 un
Rua Getúlio Vargas	1,00 un	=	1,00 un
	Total		2,00 un

20.15	20.067.0072-0	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
-------	---------------	---	----	------

Rua	Quantidade	=	Total
Rua Guarani	1,00 un	=	1,00 un
	Total		1,00 un

20.16	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
-------	---------------	---	----	------

Rua	Quantidade	=	Total
Rua Tupá	1,00 un	=	1,00 un
	Total		1,00 un

20.17	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	15.304,12
-------	---------------	--	----	-----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Rede de drenagem	Volume		Fator de empol.	=	Total	
Rede de drenagem	8.271,31 m ²	x	1,200	=	9.925,57 m ³	ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR
PV	2.037,86 m ²	x	1,200	=	2.445,43 m ³	
Ramal	1.012,67 m ²	x	1,200	=	1.215,20 m ³	ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR
Caixas de ralo	1.431,60 m ²	x	1,200	=	1.717,92 m ³	
			Total		15.304,12 m³	

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em execução de obras de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização viária, em diversas ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina no município de Queimados-RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Queimados	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Ruas do bairro Vista Alegre, localidades de Parque Ipanema, Vila Scintila e Granja Rosalina	Mês Base	01/2026
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	17,66 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	420 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		$\text{Fator de Empolamento} = \frac{\text{Densidade solto}}{\text{Densidade in situ}} = \frac{1,50 \text{ T/m}^3}{1,80 \text{ T/m}^3} = 0,833$		
				$f (\%) = 20,00\%$

NOTA: Para os tubos, deverá ser utilizado o pó de pedra para o reaterro até a geratriz superior (envelopamento).

Responsável Técnico
 Nome: Marcio Ribeiro de Souza
 Título: Engenheiro Civil
 CREA / CAU: 2017106594
 ART / RRT: 2020220030176

Atesto do Comitê Gestor do PGPC | SECID