

Memória de Cálculo										CIDADES  GOV RJ	
Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ							Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		Cordeiro							Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI	
Endereço		RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO							BDI S/ DES	18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades							BDI C/ DES	23,47%	
Extensão de via		1,33 km							Prazo	8 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
Considerações Gerais											
1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência.											
1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO											
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVIDENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE							HA	0,81	
	01.050.0190-A										
		Vias + Calçadas	Pavimentação 7.509,98 m²	+	Calçada 552,73 m²	/	Conversão Hectare 10.000	=	Total 0,81 ha		
Conforme Tabela de Vias											
1.2	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE							M2	10.605,38	
	01.050.0156-A										
		Vias + Calçadas	Pavimentação 7.509,98 m²	+	Calçada 552,73 m²	+	*Meio-fio esta considerando 2x,47cm x linear Meio-fio 2.542,67 m²	=	Total 10.605,38 m²		
1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAODENSA							HA	4,00	
	01.016.0010-A										
		Levantamento Topográfico Projetos	Extensão 1.334,32 m	x	Largura 30,00 m	/	Conversão Hectare 10.000	=	Total 4,00 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	8,00	
	01.001.0001-A										
					7.509,98 m²	/	4.500,00 m²	=	2,00 un	(Subleito)	
					1.334,32 m	/	400,00 m	=	3,00 un	(Sub-base)	
					1.334,32 m	/	400,00 m	=	3,00 un	(Base)	
					Total			=	8,00 un		
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ							UN	8,00	
	01.001.0002-A										
					7.509,98 m²	/	4.500,00 m²	=	2,00 un	(Subleito)	
					1.334,32 m	/	400,00 m	=	3,00 un	(Sub-base)	
					1.334,32 m	/	400,00 m	=	3,00 un	(Base)	
					Total			=	8,00 un		
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)							UN	5,00	
	01.001.0004-A										
					7.509,98 m²	/	9.000,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)	
					1.334,32 m	/	800,00 m	=	2,00 un	(Sub-base)	
					1.334,32 m	/	800,00 m	=	2,00 un	(Base)	
					Total			=	5,00 un		
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"							UN	13,00	
	01.001.0007-A										
					7.509,98 m²	/	1.500,00 m²	=	5,00 un	(Subleito)	
					1.334,32 m³	/	1.000,00 m³	=	1,00 un	(Sub-base)	
					1.334,32 m	/	200,00 m	=	7,00 un	(Base)	
					Total			=	13,00 un		
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA							UN	2,00	
	01.001.0009-A										
					1.334,32 m	/	800,00 m	=	2,00 un	(Base)	
					Total			=	2,00 un		
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"							UN	17,00	
	01.001.0010-A										
					7.509,98 m²	/	800,00 m²	=	9,00 un	(Subleito)	
					1.334,32 m³	/	1.000,00 m³	=	1,00 un	(Sub-base)	
					1.334,32 m	/	200,00 m	=	7,00 un	(Base)	
					Total			=	17,00 un		
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL							UN	2,00	
	01.001.0011-A										
					1.334,32 m	/	800,00 m	=	2,00 un	(Subleito)	
					Total			=	2,00 un		
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA							UN	3,00	

	01.001.0013-A	COMPACTACAO DE TERRA EM CAMADA DE 15CM							
			1.334,32 m²	/	1.000,00 m²	=	1,00 un	(Sub-base)	
			1.334,32 m	/	800,00 m	=	2,00 un	(Base)	
					Total	=	3,00 un		
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL						UN	1,00
	01.001.0014-A								
			7.509,98 m²	/	9.000,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)	
					Total	=	1,00 un		
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA						UN	2,00
	01.001.0019-A								
			1.334,32 m	/	1.600,00 m	=	1,00 un	(Sub-base)	
			1.334,32 m	/	1.600,00 m	=	1,00 un	(Base)	
					Total	=	2,00 un		
1.14	01.001.0150-0	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 ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS						M3	83,22
	01.001.0150-A								
					Concreto Calçadas	=	44,22 m³	Conforme Item	13.1
					Concreto Muro de Arrimo	=	39,00 m³	Conforme Item	11.2
					Total	=	83,22 m³		
1.15	01.001.0248-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 100KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO						T	4,45
	01.001.0248-A								
					Concreto Muro de Arrimo	=	4,45 t	Conforme item	11.2
					Total	=	4,45 t		
1.16	01.005.0020-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M						M3	30,00
	01.005.0020-A								
		Muro de Arrimo	(20,00 m	x	3,00 m	x	0,50 m)	=	30,00 m³
		* Quantidade a ser conferida após ao projeto executivo							
1.17	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	8,00
	01.050.0300-A								
		Disciplina	Pranchas						
		Drenagem	2,00 un						
		Pavimentação	2,00 un						
		Geométrico	2,00 un						
		Acessibilidade	2,00 un						
		Geotecnia	2,00 un						
		Total	=	8,00 un					
1.18	01.050.0254-9	PROJETO EXECUTIVO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA DE GEOTECNIA DE CONTEÇÃO DE ENCOSTAS						M2	1.200,00
	01.050.0254-X								
		Área de envoltória	Comprimento	x	Largura	=	Total		
			20,00 m	x	60,00 m	=	1.200,00 m²		
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	40,00
	02.020.0001-A								
		Identificação de Obra	Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Total
			4,00 m	x	2,50 m	x	4,00 un	=	40,00 m²
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRIITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)						UNXMES	16,00
	02.006.0010-A								
		Almoxarifé	Quantidade	x	Meses	=	Total		
		Refletório	1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês		
			1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês		
							16,00 unxmês		
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRIITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)						UNXMES	8,00
	02.006.0015-A								
		Escritório	Quantidade	x	Meses	=	Total		
			1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês		
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 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	8,00
	02.006.0030-A								
		Vestário	Quantidade	x	Meses	=	Total		
			1,00 un	x	8,00	=	8,00 unxmês		
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA						M2	330,00
	02.002.0005-A								
		Caneiro de Obras	Perimetro	x	Altura	x	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 E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA						UN	1,00

	02.015.0001-A	PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO		
Caneiro de Obras		Total 1,00 un		
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	UN	1,00
	02.016.0001-A	FORNECIMENTO DO MEDIDOR		
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 EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE	UNXMES	16,00
	02.006.0050-A	QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA		
Quantidade		Meses	Total	
2,00 un		x 8,00	= 16,00 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			
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			
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 E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0671-A			
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 PINTURA DOS SUPORTES DE	M	40,00
	02.020.0005-A	MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES		
Sinalização de obra		Total	=	40,00 m
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS	UN	10,00
	02.020.0009-A	OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA		
Sinalização de obra		Total	=	10,00 un
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS	UN	48,00
	02.030.0005-A	SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
4,00 un		x 2,00 cj	x 6,00 frentes	= 48,00 un
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE	M2	3.076,90
	02.011.0010-A	APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA		
Quantidade		Lados	Altura	Total
1.282,04 m		x 2,00	x 1,20 m	= 3.076,90 m³
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	410,86
	03.001.0001-B			
Ver anexo planilha de escavação				
Caixas ralo/ Bateria = 110,56 m³				
Ramal de ralo Ø400/ Ø 600 = 300,30 m³				
410,86 m³				
3.2	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	M3	4.064,05
	03.020.0060-B	FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		
Ver anexo planilha de escavação				
Galeria Circular Ø 150/Ø 200				
3.718,29 m³ + 345,76 m³ = 4.064,05 m³				
3.3	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	M3	3.284,38
	03.020.0065-B	FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		
Ver anexo planilha de escavação				
Galeria Circular				
2.973,61 m³ + 310,77 m³ = 3.284,38 m³				
3.4	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE	M3	273,01
	03.020.0070-B	FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		
Ver anexo planilha de escavação				
Galeria Circular				
209,13 m³ + 63,88 m³ = 273,01 m³				
3.5	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	2.859,50
	03.021.0005-B			
Escavação para estrutura de pavimento (Conforme tabela de Vias)		=	2.628,50 m³	

Implantação do muro de Arrimo (20,00 m x 3,00 m x 3,85 m) = 231,00 m³																																																		
Total = 2.859,50 m³																																																		
3.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL							M3	4.049,05																																								
	03.011.0015-B																																																	
*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra *Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra <table><tr><td>Galeria Circular</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>3.465,96 m³</td></tr><tr><td>PV's</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>298,25 m³</td></tr><tr><td>Caixa Ralo</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>36,03 m³</td></tr><tr><td>Ramais</td><td>(Conforme planilha de escavação)</td><td>=</td><td>248,81 m³</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>=</td><td>4.049,05 m³</td></tr></table>											Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	3.465,96 m³	PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	298,25 m³	Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	36,03 m³	Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	248,81 m³	Total		=	4.049,05 m³																				
Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	3.465,96 m³																																															
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	298,25 m³																																															
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	36,03 m³																																															
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	248,81 m³																																															
Total		=	4.049,05 m³																																															
3.7	03.009.0004-0	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	110,55																																								
	03.009.0004-A																																																	
Aterro para acerto de terreno e construção de calçada = 552,730 m² x 0,20 m = 110,55 m³																																																		
4	TRANSPORTE																																																	
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006							UN	8,00																																								
	04.013.0015-A																																																	
Quantidade 4,00 un x Operações 2,00 = Total 8,00 un (mob e desmob)																																																		
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	1.056,00																																								
	04.005.0300-A																																																	
Quantidade 2,00 un 1,00 un 1,00 un 4,00 un x DMT 132,00 Km x Viagens 2,00 = Total 1.056,00 unxKm																																																		
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T							T	8.576,51																																								
	04.018.0015-A																																																	
Trecho Pó de Pedra 4.253,22 m³ x 1.500 kg/m³ = 6.379,83 t Brita corrida 1.464,45 m³ x 1.500 kg/m³ = 2.196,68 t Total = 8.576,51 t																																																		
4.4	04.012.0076-1	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							T	11.766,93																																								
	04.012.0076-B																																																	
Bota-fora <table><tr><td>Drenagem</td><td>Escavação valas</td><td>3.011,50 m³</td></tr><tr><td></td><td>Escavação PV's</td><td>720,42 m³</td></tr><tr><td></td><td>Escavacao Cx Ralo</td><td>110,56 m³</td></tr><tr><td></td><td>Escavação Ramais ralo</td><td>300,30 m³</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4.142,77 m³</td></tr><tr><td>Pavimentação</td><td>Escavação</td><td>2.628,50 m³</td></tr><tr><td>Implantação do Muro de Arrimo</td><td></td><td>231,00 m³</td></tr><tr><td>Conformização de Talude</td><td></td><td>30,00 m³</td></tr><tr><td colspan="2">Drenagem + Pavimentação + Muro</td><td>= 7.032,27 m² - 110,55 m² (ATERRO CALÇADA)</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>= 6.921,72 m³</td></tr><tr><td colspan="2">6.921,72 m³ x 1,70 t/m²</td><td>= 11.766,93 t (escavado - aterrado)</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>= 11.766,93 t</td></tr></table>											Drenagem	Escavação valas	3.011,50 m³		Escavação PV's	720,42 m³		Escavacao Cx Ralo	110,56 m³		Escavação Ramais ralo	300,30 m³			4.142,77 m³	Pavimentação	Escavação	2.628,50 m³	Implantação do Muro de Arrimo		231,00 m³	Conformização de Talude		30,00 m³	Drenagem + Pavimentação + Muro		= 7.032,27 m² - 110,55 m² (ATERRO CALÇADA)	Total		= 6.921,72 m³	6.921,72 m³ x 1,70 t/m²		= 11.766,93 t (escavado - aterrado)	Total		= 11.766,93 t				
Drenagem	Escavação valas	3.011,50 m³																																																
	Escavação PV's	720,42 m³																																																
	Escavacao Cx Ralo	110,56 m³																																																
	Escavação Ramais ralo	300,30 m³																																																
		4.142,77 m³																																																
Pavimentação	Escavação	2.628,50 m³																																																
Implantação do Muro de Arrimo		231,00 m³																																																
Conformização de Talude		30,00 m³																																																
Drenagem + Pavimentação + Muro		= 7.032,27 m² - 110,55 m² (ATERRO CALÇADA)																																																
Total		= 6.921,72 m³																																																
6.921,72 m³ x 1,70 t/m²		= 11.766,93 t (escavado - aterrado)																																																
Total		= 11.766,93 t																																																
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	1.295.170,02																																								
	04.005.0170-A																																																	
*DEVERÁ SER VEIRIFICADA A DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS E LICENÇAS ATUALIZADAS Drenagem e Pavimentação (Vide Item 4.4) <table><tr><td>Escavação</td><td>Bota-fora</td><td>=</td><td>11.766,93 t</td><td>x</td><td>81,57 km</td><td>=</td><td>959.828,48 tx km</td></tr><tr><td colspan="8">Drenagem, Base e Sub base</td></tr><tr><td colspan="2">Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>8.576,51 t</td><td>x</td><td>39,10 km</td><td>=</td><td>335.341,54 tx km</td><td>335.341,54 tx km</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>=</td><td colspan="5">1.295.170,02 tx km</td></tr></table> OBS: A pedreira é indicada como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.											Escavação	Bota-fora	=	11.766,93 t	x	81,57 km	=	959.828,48 tx km	Drenagem, Base e Sub base								Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)										8.576,51 t	x	39,10 km	=	335.341,54 tx km	335.341,54 tx km	Total		=	1.295.170,02 tx km				
Escavação	Bota-fora	=	11.766,93 t	x	81,57 km	=	959.828,48 tx km																																											
Drenagem, Base e Sub base																																																		
Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)																																																		
		8.576,51 t	x	39,10 km	=	335.341,54 tx km	335.341,54 tx km																																											
Total		=	1.295.170,02 tx km																																															
4.6	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL							M2	54,00																																								
	04.021.0010-A																																																	
Muro de Arrimo Total = 54,00 m² Conforme item 5.13 54,00 m²																																																		
4.7	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)							M2XKM	2.700,00																																								
	04.020.0122-A																																																	
Muro de Arrimo DMT conforme mapa anexo 54,00 m² X 50,00 Km = Total 2.700,00 m²xkm																																																		

4.8	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.						t	11.766,93
Total = 11.766,93 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.									
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVEMOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA						M2	10,00
Sinalização de obra Total 10,00 m²									
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO						M2	30,00
Sinalização de obra Total 30,00 m²									
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO						CVxH	4.928,00
Esgotamento de vala Qtd. Bombas 2,00 un x Potência 3,50 cv x Tempo 4,00 h/dia x Qtd. dias 176,00 = Total 4.928,00 cvxh									
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						M2	583,36
Ver anexo planilha de escavação Total = 583,36 m³									
5.5	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	3.258,84
Ver anexo planilha de escavação Total = 3.258,84 m³									
5.6	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	166,66
Ver anexo planilha de escavação Total = 166,66 m³									
5.7	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	2.751,38
Ver anexo planilha de escavação Total = 2.751,38 m³									
5.8	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	191,01
Ver anexo planilha de escavação Total = 191,01 m³									
5.9	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO						M	550,42
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo = Extensão (m) 2.752,08 m x 20% = 550,42 m									
5.10	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	3,97
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo Placa de lombada, lado 45cm = Quantidade (un) 8,00 un x Área (m²) 0,300 m² = Total (m²) 2,40 R19 - VELOCIDADE = 8,00 un x 0,196 m² = 1,57 16,00 un 3,97									
5.11	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	1.176,20
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo Total = 1.176,200 m²									
5.12	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	241,20
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo Aplicação Comprimento (m) Largura (m) Faixa de retenção = 42,00 x 0,40 = 16.800 m² ZPA (Zebrado de preenchimento da área) = 12,00 x 0,30 = 3.600 m² 20.400 m² Foi considerado uma média de 6 linhas por faixa Faixa de travessia de pedestres = Comprimento (m) 4,00 x Largura (m) 0,40 = Quant. M² por faixa (Unid.) 9,60 x Quant. de faixas (Unid.) 23,00 Total = 220,80 m² Total = 241,20 m² * As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo									

5.13	05.006.0001-1 05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	162,00
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo Comprimento (m) Altura (m) Período (Meses) Muro de Arrimo 20,00 = 2,70 x 3,00 = 162.000 m² 162.000 m²				
5.14	05.005.0012-1 05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	40,00
Aplicação Comprimento (m) Largura (m) Muro de Arrimo = 20,00 x 2,00 = 40.000 m²				
5.14	05.008.0008-1 05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	40,00
Aplicação Comprimento (m) Largura (m) Muro de Arrimo = 20,00 x 2,00 = 40.000 m²				
5.15	05.008.0001-0 05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	84,00
Muro de Arrimo = Comprimento (m) x Altura (m) = 84.000 m² 20,00 4,20				
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 10168,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	36,00
Ver anexo planilha de escavação Total = 36,00 un				
6.2	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	78,00
Ver anexo planilha de escavação Total = 78,00 un				
6.3	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	5,00
Rede de drenagem = 5,00 un				
6.4	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 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	3,00
Total = 3,00 un				
6.5	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 BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	13,00
Total = 13,00 un				
6.6	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 BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	15,00
Total = 15,00 un				
6.7	06.004.0062-0 06.004.0062-A	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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	273,00
Total = 0,00 m + 273,00 m = 273,00 m				
6.8	06.004.0066-0 06.004.0066-A	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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	195,76
Total = 195,76 m				
6.9	06.004.0070-0 06.004.0070-A	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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	90,31
Total = 90,31 m				
6.10	06.004.0074-0 06.004.0074-A	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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	450,57
Total = 450,57 m				
6.11	06.004.0078-0 06.004.0078-A	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	502,70
Total = 502,70 m				

6.12	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 PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	42,70
	06.004.0108-A			
Total = 42,70 m				
6.13	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	450,90
	06.088.0010-A			
Conforme planilha de escavacao				
Total = 450,90 m³				
6.14	20.028.0008-0	CAIXA COLETORA,EM BLOCOS DE CONCRETO,COM DIMENSOES INTERNASDE 1,30X1,00M E ALTURA DE 1,60M,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETOARMADO E ESCAVACAO	UN	1,00
	20.028.0008-A			
Conforme projeto				
Total = 1,00 un				
6.15	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,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
	20.067.0078-A			
Conforme projeto				
Total = 1,00 un				
8 BASES E PAVIMENTOS				
8.1	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	2.752,08
	08.027.0082-A			
Conforme Tabela de Vias				
Total = 2.752,080 m				
8.2	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30MDE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	73,11
	08.027.0083-A			
Conforme Tabela de Vias				
Total = 73,110 m				
8.3	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	6.707,92
	08.020.0010-A			
Conforme Tabela de Vias				
Total = 6.707,92 m²				
11 ESTRUTURAS				
I -Muro de Arrimo (L=20 m ; H= 4,20 m)				

Muro	Concreto	(20,00 m	x	4,20 m	x	0,25 m)	=	21,00 m³
		(20,00 m	x	2,95 m	x	0,25 m)	=	14,75 m³
		(20,00 m	x	0,65 m	x	0,25 m)	=	3,25 m³
								= 39,00 m³
	Aço (Conforme Projeto)	Ø 10,0 mm						= 162,29 kg
		Ø 12,5 mm						= 2.576,00 kg
		Ø 16,0 mm						= 4453,95 kg
	Forma	(20,00 m	x	4,20 m)	x	2 un	=	168,00 m²
		(20,00 m	x	0,25 m)	x	1 un	=	5,00 m²
		(0,25 m	x	4,20 m)	x	2 un	=	2,10 m²
		(2,95 m	x	0,25 m)	x	2 un	=	1,48 m²
		(0,25 m	x	0,65 m)	x	2 un	=	0,33 m²
		(20,00 m	x	0,40 m)	x	1 un	=	8,00 m²
		(20,00 m	x	0,65 m)	x	1 un	=	13,00 m²
								= 197,91 m²

Infraestrutura										
11.1	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,95						
	11.003.0001-B									
Camada de regularização		Extensão 20,00 m			x	Largura 2,95 m	x	Espessura 0,05 m	=	Total 2,95 m³
Superestrutura										
11.2	11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,00						
	11.003.0006-A									
		Total = 39,00 m³								
11.3	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	197,91						
	11.005.0001-B									
		Total = 197,91 m²								

11.4	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	197,91
	11.004.0070-B			
Total = 197,91 m²				
11.5	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	2.738,29
	11.009.0072-B			
Ø 10,0 mm = 162,29 kg Ø 12,5 mm = 2.576,00 kg Total = 2.738,29 kg				
11.6	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	4.453,95
	11.009.0074-B			
Ø 16,0 mm = 4.453,95 kg Total = 4.453,95 kg				
11.7	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	359,27
	11.023.0002-A			
Quantidades deverão ser consideradas em projetos executivos Telas para calçada (Entradas de garagem) m² Kg/m² Total = 552,73 m² x 3,250 kg/m² = 1.796,370 kg 20% = 359,270 kg				
11.8	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	359,27
	11.011.0040-A			
Quantidades deverão ser consideradas em projetos executivos Telas para calçada (Entradas de garagem) m² Kg/m² Total = 552,73 m² x 3,250 kg/m² = 1.796,370 kg 20% = 359,270 kg				
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, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	552,73
	13.371.0010-A			
Conforme tabela de vias Total = 552,730 m²				
13.2	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	8,91
	13.333.0015-A			
* As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo Rampas acessíveis Total = 0,30 m x 0,30 m x 99 un = 8,910 m² 9x11 8,910 m²				
13.3	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	4,95
	13.333.0010-A			
* As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo Rampas acessíveis Total = 0,30 m x 0,30 m x 55 un = 4,950 m² (5un x11un) 4,950 m²				
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAIE,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	107,00
	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 1.282,04 m / Reparos c/ 12m 12,00 = Total 107,00 un				
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAIE,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	53,00
	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 1.282,04 m / Reparos c/ 24m 24,00 = Total 53,00 un				
20 CUSTOS RODOVIÁRIOS				
20.1	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
	20.067.0072-A			
Total = 1,00 un				
20.2	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	7.509,98
	20.004.0005-A			
Total = 7.509,980 m²				
20.3	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	1.126,50
	20.005.0001-A			
Conforme tabela de vias Total = 1.126,500 m³				
20.4	20.005.0002-1	BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COM AS"INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,COMPACTADA EM DUAS CAMADAS,COM ENERGIA EQUIVALENTE A AASHTO INTERMEDIARIA,EXCLUSIVEESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	1.006,19
	20.005.0002-B			
Conforme tabela de vias				

Total = 1.006,190 m³							
20.5	20.113.0013-0 20.113.0013-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO				M3	4.253,22
*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 PV's Caixa Ralo Ramais (Conforme planilha de escavação) (Conforme planilha de escavação) (Conforme planilha de escavação) (Conforme planilha de escavação) = = = = 1.571,91 m³ 298,25 m³ 36,03 m³ <u>54,98 m³</u> 1.961,17 m³ x 2,15 t/m³ 1,50 t/m³ = 2.811,01 m³ Base 1.006,19 m³ x 2,15 t/m³ 1,50 t/m³ = 1.442,21 m³ TOTAL = 4.253,22 m³							
20.6	20.113.0012-0 20.113.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO				M3	1.464,45
Conforme Tabela de vias Sub-base 1.126,50 m³ x 1,95 t/m³ 1,50 t/m³ = 1.464,45 m³							
20.7	20.170.0015-0 20.170.0015-A	ONDULACAO EM CONCRETO(QUEBRA-MOLA)MOLDADA NO LOCAL,MEDINDO(10,50X3,70)M, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, BARRAS DE LIGACAO, ESCAVACAO E IMPRIMACAO				UN	11,00
20.8	20.004.0033-1 20.004.0033-B	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL				M3	231,00
Muro (20,00 m x 3,00 m x 3,85 m) = 231,00 m³							
20.9	20.104.0001-0 20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO				M3	297,00

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Cordeiro	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,47%
Extensão de via	1,33 km	Prazo	240 dias

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

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

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

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

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

22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 2,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 10% = 1,60 mês

22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,40
----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 80% = 6,40 mês

22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60
----------	---------------	--	-----	------

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

22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80
----------	---------------	--	-----	------

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

22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,40
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 2,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 15% = 2,40 mês

22.1.8	05.105.0123-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,04
--------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 13% = 1,04 mês

--	--	--	--	--

22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60
----------	---------------	---	-----	------

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

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses x Produtividade 100% = 8,00 mês

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Cordeiro	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO	BDI C/ DES.	23,47%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,07%
Extensão de via	1,33 km	Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 239.351,66		R\$ 295.527,49
22.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 239.351,66		R\$ 295.527,49
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 2.393,52	R\$ 239.351,66	23,47%	R\$ 295.527,49

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-A	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 6.112,48	R\$ 4.889,98
22.1.1.2	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 3.368,64	R\$ 2.694,91
22.1.1.3	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 5.234,24	R\$ 8.374,78
22.1.1.4	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,40	R\$ 7.362,08	R\$ 47.117,31
22.1.1.5	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 5.234,24	R\$ 8.374,78
22.1.1.6	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A".INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 10.107,68	R\$ 8.086,14
22.1.1.7	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,40	R\$ 7.362,08	R\$ 17.668,99
22.1.1.8	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 3.368,64	R\$ 0,00
22.1.1.9	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 20.519,84	R\$ 32.831,74
22.1.1.10	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 47.196,16	R\$ 0,00
22.1.1.11	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS UNIDADE REF.P/COMPL.ADM	MES	8,00	R\$ 12.239,45	R\$ 97.915,60
22.1.1.12	05.100.0900-A	LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE	UR	317,92	R\$ 35,85	R\$ 11.397,43

Quantificação do item 05.100.0900-0				Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local				R\$ 227.954,23
Percentual determinado			5,00%	R\$ 11.397,71
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item				R\$ 35,85
Quantidade do item determinada				317,92

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto				Valores
Valor Total do Orçamento				R\$ 7.857.329,15
Valor da Administração Local				R\$ 295.527,49
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00				4,13%
Percentual verificado				3,76%

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Cordeiro	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	1,33 km	Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 265.977,80		R\$ 315.742,24
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 265.977,80		R\$ 315.742,24
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 2.659,78	R\$ 265.977,80	18,71%	R\$ 315.742,24

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 6.791,84	R\$ 5.433,47
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 3.743,52	R\$ 2.994,81
22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 5.816,80	R\$ 9.306,88
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,40	R\$ 8.180,48	R\$ 52.355,07
22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 5.816,80	R\$ 9.306,88
22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,80	R\$ 11.232,32	R\$ 8.985,85
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,40	R\$ 8.180,48	R\$ 19.633,15
22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 3.743,52	R\$ 0,00
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,60	R\$ 22.802,56	R\$ 36.484,09
22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS.INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	-	R\$ 52.448,00	R\$ 0,00
22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	8,00	R\$ 13.601,52	R\$ 108.812,16
22.1.1.12	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO AGUA, TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	353,29	R\$ 35,85	R\$ 12.665,44

Quantificação do item 05.100.0900-0			Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local			R\$ 253.312,36
Percentual determinado		5,00%	R\$ 12.665,62
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item			R\$ 35,85
Quantidade do item determinada			353,29

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 7.606.911,38
Valor da Administração Local		R\$ 315.742,24
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		4,13%
Percentual verificado		4,15%

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ	Encargos	Com desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Cordeiro	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO	BDI S/ DES.	23,47%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	14,07%
Extensão de via	1,33 km	Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 202.909,28		R\$ 250.532,08
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 202.909,28		R\$ 250.532,08
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 2.029,09	R\$ 202.909,28	23,47%	R\$ 250.532,08

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

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

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

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

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

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

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 1.345.207,59
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 2.408.933,23
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.951.141,33
		SUB-TOTAL	R\$ 5.705.282,15

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 80.712,46
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 481.786,65
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 273.159,79
		SUB-TOTAL	R\$ 835.658,89

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	14,65%
--	---------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 5.705.282,15
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 835.658,89
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Com Des =20115)	R\$ 25,13
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	8 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	24

Nº de homens diretos	24
Nº de homens indiretos (Administração Local)	12
Mão de Obra Total	36

Adotado Total	70% do efetivo	25
Adotado Parcial	70% do efetivo	21

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
8.1.1.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	25,00	R\$ 10,00	R\$ 44.000,00
8.1.1.2	05.100.0022-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	25,00	R\$ 18,00	R\$ 79.200,00
8.1.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	21,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00
8.1.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	21,00	R\$ 7,93	R\$ 29.309,28

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cordeiro	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRAT
Endereço	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	1,33 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	8 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 202.909,28		R\$ 240.873,60
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 202.909,28		R\$ 240.873,60
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 2.029,09	R\$ 202.909,28	18,71%	R\$ 240.873,60

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

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

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

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

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

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

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 1.237.281,14
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 2.444.341,88
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 2.027.929,26
		SUB-TOTAL	R\$ 5.709.552,28

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 74.236,87
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 488.868,38
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 283.910,10
		SUB-TOTAL	R\$ 847.015,34

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	14,84%
--	---------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 5.709.552,28
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 847.015,34
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968)	R\$ 25,13
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	8 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	24
		Nº de homens diretos	24
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	12
		Mão de Obra Total	36
		Adotado Total	70% do efetivo
		Adotado Parcial	70% do efetivo
			25
			21

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
8.1.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	25,00	R\$ 10,00	R\$ 44.000,00
8.1.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8,00	22,00	25,00	R\$ 18,00	R\$ 79.200,00
8.1.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	8,00	1,00	21,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00
8.1.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8,00	22,00	21,00	R\$ 7,93	R\$ 29.309,28

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Cordeiro	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	1,33 km	Prazo	8 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 546,73	R\$ 21.869,20	18,71%	R\$ 25.960,92
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 (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00	R\$ 930,00	R\$ 14.880,00	18,71%	R\$ 17.664,04
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO 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 INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$ 1.250,00	R\$ 10.000,00	18,71%	R\$ 11.871,00
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO 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.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$ 1.850,00	R\$ 14.800,00	18,71%	R\$ 17.569,08
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	R\$ 42,33	R\$ 13.968,90	18,71%	R\$ 16.582,48
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.800,37	R\$ 4.800,37	18,71%	R\$ 5.698,51
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW.20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.425,98	R\$ 2.425,98	18,71%	R\$ 2.879,88
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	16,00	R\$ 1.300,00	R\$ 20.800,00	18,71%	R\$ 24.691,68
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.002,58	R\$ 7.002,58	18,71%	R\$ 8.312,76

2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.002,58	R\$ 7.002,58	18,71%	R\$ 8.312,76
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.932,58	R\$ 5.932,58	18,71%	R\$ 7.042,56
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	40,00	R\$ 4,13	R\$ 165,20	18,71%	R\$ 196,10
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	10,00	R\$ 130,91	R\$ 1.309,10	18,71%	R\$ 1.554,03
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 108,08	R\$ 5.187,84	18,71%	R\$ 6.158,48
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	3.076,90	R\$ 0,87	R\$ 2.676,90	18,71%	R\$ 3.177,75
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	8,00	R\$ 102,57	R\$ 820,56	18,71%	R\$ 974,08
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	1.056,00	R\$ 38,67	R\$ 40.835,52	18,71%	R\$ 48.475,84

TOTAIS					TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI	
					R\$ 174.477,31		R\$ 207.121,95	
Total do Orçamento					R\$ 6.453.879,93		R\$ 7.606.911,38	
% de Mobilização					2,70%		2,72%	

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cordeiro	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO	Mês Base	06/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	1,33 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	8 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 6.453.879,93	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 265.977,80	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 202.909,28	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.984.992,85	100%
	CONFERE	-R\$ 0,00	0,00

ITEMS DE MAIOR RELEVANCIA		CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO			
6.11	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,C	A	80%	18
8.3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSUR	B	95%	26
4.5	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO	C	100%	59
8.1	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-R	TOTAL		103

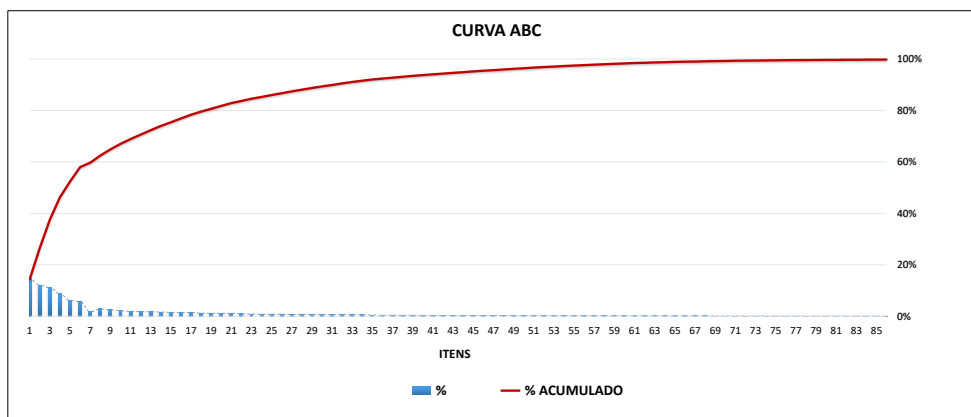
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
6.11	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA 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	502,7	R\$ 1.722,95	R\$ 866.126,96	14,4716%	14,47165%	A
8.3	08.020.0010-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	6707,92	R\$ 107,70	R\$ 722.442,98	12,0709%	26,54255%	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	1295170,02	R\$ 0,51	R\$ 660.536,71	11,0365%	37,57910%	A
6.10	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 PRÓPRIA 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	450,57	R\$ 1.155,37	R\$ 520.575,06	8,6980%	46,27711%	A
20.5	20.113.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	4253,22	R\$ 85,80	R\$ 364.926,27	6,0974%	52,37446%	A
8.1	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	2752,08	R\$ 122,64	R\$ 337.515,09	5,6394%	58,01382%	A
4.8	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	11766,93	R\$ 8,44	R\$ 99.312,88	1,6594%	59,67319%	A
20.6	20.113.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	1464,45	R\$ 114,40	R\$ 167.533,08	2,7992%	62,47241%	A
5.5	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	3258,84	R\$ 44,40	R\$ 144.692,49	2,4176%	64,88999%	A
6.2	DR30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de 0,30x0,90x0,90m, para águas pluviais, com base em concreto simples	un	78	R\$ 1.624,32	R\$ 126.696,96	2,1169%	67,00691%	A
3.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA.CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	4049,05	R\$ 27,48	R\$ 111.267,89	1,8591%	68,86602%	A
3.2	03.020.0060-1	ESCAVAÇÃO 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	4064,05	R\$ 25,82	R\$ 104.933,77	1,7533%	70,61930%	A
5.7	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	2751,38	R\$ 37,29	R\$ 102.598,96	1,7143%	72,33357%	A
3.3	03.020.0065-1	ESCAVAÇÃO 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	3284,38	R\$ 29,68	R\$ 97.480,39	1,6287%	73,96232%	A
6.8	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 PRÓPRIA 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	195,76	R\$ 451,61	R\$ 88.407,17	1,4771%	75,43947%	A
6.13	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	450,9	R\$ 195,09	R\$ 87.966,08	1,4698%	76,90924%	A
6.12	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 PRÓPRIA 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	42,7	R\$ 2.018,65	R\$ 86.196,35	1,4402%	78,34945%	A

6.6	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 BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	15	R\$	4.735,94	R\$	71.039,10	1,1870%	79,53641%	A
6.7	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 PIRE,JIUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E	M	273	R\$	244,39	R\$	66.718,47	1,1148%	80,65117%	B
20.7	20.170.0015-0	ONDULACAO EM CONCRETO(QUEBRA-MOLA)MOLDADA NO LOCAL,MEDINDO(10,50X3,70)M, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, BARRAS DE LIGACAO, ESCAVACAO E IMPRIMACAO	UN	11	R\$	6.048,65	R\$	66.535,15	1,1117%	81,76287%	B
6.9	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 PIRE,JIUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	90,31	R\$	723,44	R\$	65.333,86	1,0916%	82,85450%	B
11.6	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	4453,95	R\$	11,53	R\$	51.354,04	0,8580%	83,71254%	B
6.5	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 BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	13	R\$	3.839,24	R\$	49.910,12	0,8339%	84,54646%	B
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	552,73	R\$	78,30	R\$	43.278,75	0,7231%	85,26959%	B
1.18	01.050.0254-9	PROJETO EXECUTIVO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA DE GEOTECNIA DE CONTEÇÃO DE ENCOSTAS	M2	1200	R\$	36,03	R\$	43.236,00	0,7224%	85,99199%	B
4.4	04.012.0076-1	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	T	11766,93	R\$	3,67	R\$	43.184,63	0,7215%	86,71354%	B
5.11	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	1176,2	R\$	36,01	R\$	42.354,96	0,7077%	87,42123%	B
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	1056	R\$	38,67	R\$	40.835,52	0,6823%	88,10353%	B
20.9	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	297	R\$	126,00	R\$	37.422,00	0,6253%	88,72879%	B
1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSAS	HA	4	R\$	9.139,08	R\$	36.556,32	0,6108%	89,33959%	B
11.5	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	2738,29	R\$	12,95	R\$	35.460,85	0,5925%	89,93209%	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 1/2"	UN	107	R\$	329,29	R\$	35.234,03	0,5887%	90,52079%	B
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	4928	R\$	6,95	R\$	34.249,60	0,5723%	91,09305%	B
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	410,86	R\$	70,70	R\$	29.047,80	0,4853%	91,57839%	B
11.2	11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRALANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39	R\$	708,48	R\$	27.630,72	0,4617%	92,04006%	B
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40	R\$	546,73	R\$	21.869,20	0,3654%	92,40546%	B
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E 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	36	R\$	584,02	R\$	21.024,72	0,3513%	92,75675%	B
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	16	R\$	1.300,00	R\$	20.800,00	0,3475%	93,10429%	B
11.3	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	197,91	R\$	100,45	R\$	19.880,05	0,3322%	93,43645%	B
5.4	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	583,358	R\$	32,12	R\$	18.737,45	0,3131%	93,74953%	B
20.3	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	1126,5	R\$	15,62	R\$	17.595,93	0,2940%	94,04353%	B
15.2	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	53	R\$	330,59	R\$	17.521,27	0,2928%	94,33628%	B
20.4	20.005.0002-1	BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COM AS"INSTRUÇOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,COMPACTADA EM DUAS CAMADAS,COM ENERGIA EQUIVALENTE A AASHTO INTERMEDIARIA,EXCLUSIVEESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	1006,19	R\$	17,35	R\$	17.457,39	0,2917%	94,62797%	B
5.12	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAXAS 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	241,2	R\$	70,82	R\$	17.081,78	0,2854%	94,91338%	B

1.17	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	8	R\$	2.083,64	R\$	16.669,12	0,2785%	95,19189%	C
1.2	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	10605,38	R\$	1,43	R\$	15.165,69	0,2534%	95,44529%	C
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) /PIESCITORIO, MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16	R\$	930,00	R\$	14.880,00	0,2486%	95,69391%	C
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.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	8	R\$	1.850,00	R\$	14.800,00	0,2473%	95,94119%	C
6.3	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,SENDOPAREDES 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	5	R\$	2.910,99	R\$	14.554,95	0,2432%	96,18438%	C
3.5	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	2859,5	R\$	5,08	R\$	14.526,26	0,2427%	96,42710%	C
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330	R\$	42,33	R\$	13.968,90	0,2334%	96,66050%	C
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAOS BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	8576,51	R\$	1,54	R\$	13.207,82	0,2207%	96,88118%	C
5.9	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	550,416	R\$	22,87	R\$	12.588,01	0,2103%	97,09150%	C
20.2	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUICOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUAS,SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	7509,98	R\$	1,55	R\$	11.640,46	0,1945%	97,28600%	C
3.4	03.020.0070-1	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	273,0107676	R\$	40,87	R\$	11.157,95	0,1864%	97,47243%	C
3.7	03.009.0004-0	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	110,55	R\$	93,58	R\$	10.345,26	0,1729%	97,64528%	C
11.4	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	197,91	R\$	51,48	R\$	10.188,40	0,1702%	97,81552%	C
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),PIESCITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8	R\$	1.250,00	R\$	10.000,00	0,1671%	97,98260%	C
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVIDENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,81	R\$	11.949,73	R\$	9.679,28	0,1617%	98,14433%	C
6.4	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,SENDOPAREDES 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	3	R\$	3.055,22	R\$	9.165,66	0,1531%	98,29747%	C
8.2	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30MDE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	73,11	R\$	120,72	R\$	8.825,83	0,1475%	98,44494%	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	R\$	7.002,58	R\$	7.002,58	0,1170%	98,56194%	C
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$	7.002,58	R\$	7.002,58	0,1170%	98,67894%	C
5.13	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	162	R\$	37,77	R\$	6.118,74	0,1022%	98,78118%	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	R\$	5.932,58	R\$	5.932,58	0,0991%	98,88030%	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	48	R\$	108,08	R\$	5.187,84	0,0867%	98,96698%	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	R\$	4.800,37	R\$	4.800,37	0,0802%	99,04719%	C
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	2	R\$	2.381,05	R\$	4.762,10	0,0796%	99,12675%	C
5.8	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	191,01	R\$	22,44	R\$	4.286,26	0,0716%	99,19837%	C
5.6	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	166,661	R\$	25,01	R\$	4.168,19	0,0696%	99,26802%	C
11.7	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	359,27	R\$	8,62	R\$	3.096,90	0,0517%	99,31976%	C
6.15	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1	R\$	3.056,56	R\$	3.056,56	0,0511%	99,37083%	C
5.10	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	3,97	R\$	675,00	R\$	2.679,75	0,0448%	99,41560%	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	3076,9	R\$	0,87	R\$	2.676,90	0,0447%	99,46033%	C
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	3	R\$	852,83	R\$	2.558,48	0,0427%	99,50308%	C

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 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	R\$ 2.425,98	R\$ 2.425,98	0,0405%	99,54361%	C
1.14	01.001.0150-0	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	83,22	R\$ 25,62	R\$ 2.132,09	0,0356%	99,57924%	C
11.1	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,95	R\$ 610,19	R\$ 1.800,06	0,0301%	99,60931%	C
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	8	R\$ 202,43	R\$ 1.619,44	0,0271%	99,63637%	C
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	8	R\$ 202,43	R\$ 1.619,44	0,0271%	99,66343%	C
6.14	20.028.0008-0	CAIXA COLETOIRA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM DIMENSOES INTERNASDE 1,30X1,00M E ALTURA DE 1,60M,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETOARMADO E ESCAVACAO	UN	1	R\$ 1.605,27	R\$ 1.605,27	0,0268%	99,69025%	C
1.16	01.005.0020-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	30	R\$ 53,02	R\$ 1.590,60	0,0266%	99,71683%	C
13.2	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	8,91	R\$ 170,00	R\$ 1.514,70	0,0253%	99,74214%	C
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	13	R\$ 112,54	R\$ 1.463,02	0,0244%	99,76658%	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	10	R\$ 130,91	R\$ 1.309,10	0,0219%	99,78846%	C
1.9	01.001.0010-0	UNIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	17	R\$ 70,78	R\$ 1.203,26	0,0201%	99,80858%	C
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	5	R\$ 228,28	R\$ 1.141,40	0,0191%	99,82763%	C
20.1	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1	R\$ 1.038,32	R\$ 1.038,32	0,0173%	99,84498%	C
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1	R\$ 973,52	R\$ 973,52	0,0163%	99,86125%	C
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	M2	10	R\$ 91,55	R\$ 915,50	0,0153%	99,87654%	C
11.8	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	359,27	R\$ 2,47	R\$ 887,39	0,0148%	99,89137%	C
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	2	R\$ 441,71	R\$ 883,42	0,0148%	99,90613%	C

1.15	01.001.0248-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	4,45395	R\$	194,25	R\$	865,17	0,0145%	99,92059%	C
13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	4,95	R\$	170,00	R\$	841,50	0,0141%	99,93465%	C
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	8	R\$	102,57	R\$	820,56	0,0137%	99,94836%	C
20.8	20.004.0033-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGACÃO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	231	R\$	3,06	R\$	706,86	0,0118%	99,96017%	C
5.15	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	84	R\$	8,31	R\$	698,04	0,0117%	99,97183%	C
4.7	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2700	R\$	0,21	R\$	567,00	0,0095%	99,98130%	C
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	2	R\$	250,49	R\$	500,98	0,0084%	99,98967%	C
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	30	R\$	7,07	R\$	212,10	0,0035%	99,99322%	C
5.14	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	40	R\$	4,60	R\$	184,00	0,0031%	99,99629%	C
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	40	R\$	4,13	R\$	165,20	0,0028%	99,99905%	C
4.6	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	54	R\$	1,05	R\$	56,70	0,0009%	100,00000%	C



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE**

DISTÂNCIA PEDREIRA CENTRO NORTE GRANITOS LTDA - TRECHO = 54,00 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA IPEPAM - TRECHO = 33,20 KM

DISTÂNCIA JOSE ARAUJO PEDREIRA INDUSTRIA E COMERCIO - TRECHO = 30,10 KM

Pedreira 1	=	54,00 Km
Pedreira 2	=	33,20 Km
Pedreira 3	=	30,10 Km

DMT = 39,10 Km

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA CTR SERVIÇOS AMBIENTAIS = 73,40 KM

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA PREFEITURA SANTO ANTONIO= 81,9 KM

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE SÃO FIDÉLIS - 89,40 KM

Bota-Fora 1	=	73,40 Km
Bota-Fora 2	=	81,90 Km
Bota-Fora 3	=	89,40 Km

DMT = 81,57 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.*

DISTÂNCIA TRECHO - ITABORAI

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contâiners	Contâiners	itaborai	Obra	0,00	132,00	132,00
Andaimes	Andaimes	itaborai	Obra	0,00	132,00	132,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	itaborai	Obra	0,00	132,00	132,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	132,00	132,00
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	132,00	132,00
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	81,57	81,57
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	39,10	39,10
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	39,10	39,10

TABELA DE VIAS



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONTENÇÃO DA RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO, NO BAIRRO LAVRINHAS, NO MUNICÍPIO DE CORDEIRO/RJ																						
Municípios	Cordeiro																						
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades																						
Extensão de via	1,33 km																						

			Escavação				Regularização de Subleito				Base (Brita corrida)				Sub- Base (Pó-de-pedra)				Intertravado		Meio-Fio Reto	Meio-Fio Curvo	Calçadas		
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)	Extensão (m)	Extensão (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
	RUAS EM INTERTRAVADO																								
1	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO - Trecho 01	810,87	5,95	4.824,68	0,35	1.688,64	5,95	4.824,68		-	5,95	4.824,68	0,15	723,70	5,35	4.338,70	0,15	650,81	5,35	4.338,70	1.710,60	63,03			-
2	RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO - Trecho 02	523,45	5,13	2.685,30	0,35	939,86	5,13	2.685,30		-	5,13	2.685,30	0,15	402,80	4,53	2.369,22	0,15	355,38	4,53	2.369,22	1.041,48	10,08	460,61	1,20	552,73
3				-		-				-		-		-	0,00	-		-	0,00	-		-			-
4				-		-				-		-		-	0,00	-		-	0,00	-		-			-
5				-		-				-		-		-	0,00	-		-	0,00	-		-			-
6				-		-				-		-		-	0,00	-		-	0,00	-		-			-
7				-		-				-		-		-	0,00	-		-	0,00	-		-			-
8				-		-				-		-		-	0,00	-		-	0,00	-		-			-
9				-		-				-		-		-	0,00	-		-	0,00	-		-			-
9 Ruas	TOTAIS	1.334,320 m		7.509,980 m²		2.628,500 m³		7.509,980 m²		0,000 m³		7.509,980 m²		1.126,500 m³		6.707,920 m²		1.006,190 m³		6.707,920 m²	2.752,080 m	73,110 m			552,730 m²
	RESUMO	Extensão M	Escavação				Reforço de Subleito				Base (Brita corrida)				Sub- Base (Pó-de-pedra)				Imprimação		Meio-Fio Reto	Meio-Fio Curvo	Calçadas		
		1.334,320 m		7.509,980 m²		2.628,500 m³		7.509,980 m²		0,000 m³		7.509,980 m²		1.126,500 m³		6.707,920 m²		1.006,190 m³		6.707,920 m²	2.752,080 m	73,110 m			552,730 m²

RELAÇÃO DE RUAS			
RUAS EM INTERTRAVADO	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO – Trecho 01	810,87	5,35	4.338,70
RUA MILTON VIEIRA DE CARVALHO – Trecho 02	523,45	4,53	2.369,22
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
SUBTOTAL	1.334,32		6.707,92
TOTAL	1.334,32		6.707,92

QUADRO RESUMO						
DIM.	PA-1	PA-2	PV	Peçoço PV	Escamentos	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,60	156,76	0,00	5,00	2,00	750,02	
0,80	90,31	0,00	3,00	2,00	416,97	
1,00	480,57	0,00	13,00	12,98	2.403,45	
1,20	502,70	42,70	15,00	14,87	3.329,81	
1,50	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	
2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Resma 0-40		273,00				

VOLUME DE ESCAVAÇÃO VALAS	
FAIXAS	VOLUME
Até 1,50m	3.718,29
1,50 a 3,00	2.973,61
3,00 a 4,50	209,13
4,50 a 6,00	0,00
Acima de 6,00	0,00
TOTAL	6.901,03

VOLUME DE ESCAVAÇÃO PV	
FAIXAS	VOLUME
Até 1,50m	343,76
1,50 a 3,00	310,77
3,00 a 4,50	63,88
4,50 a 6,00	0,00
Acima de 6,00	0,00
TOTAL	728,41

VOLUME DE REATERRO VALAS E PV	
REATERRO	VOLUME
7ubos (ata geratriz sup) - Com pó de Pedra	1.571,91
7ubos (acima geratriz)	3.465,96
PV - Com pó de pedra	298,25

EMBASAMENTO		
TUBOS	ALTURA	VOLUME
0,40	0,10	0,00
0,60	0,12	28,19
0,80	0,14	20,22
1,00	0,15	136,20
1,20	0,20	239,99
1,50	0,25	0,00
2,00	0,30	0,00
RAMAL	0,10	27,30
		430,90 m³

VOLUME DE REATERRO CX. RALO E RAMAIS				
CX. RALO (C/OM P/Ó DE PEDRA)				
COMP (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)	
1.3	0.7	1.05	38,03	
RAMAIS (ACIMA DA GERAT. SUPERIOR)				
COMP. (ESTRACIMO)	PROF. (M)	DIAM. EXT. DO TUBO	VOLUME (m³)	
3.50	1.20	0.49	193,83	
RAMAIS (ATÉ DA GERAT. SUPERIOR) (C/ PO DE PEDRA)				
COMP. (ESTRACIMO)	A. TUBO (M2)	DIAM. EXT. DO TUBO (m)	VOLUME (m³)	
3.50	0.19	0.49	54,58	

ÁREA DE ESCORAMENTO			
FAIXAS PROF.	PONTELETAMENTO		ENSCADEIRA LARGO > 2,5
	LARGO ATÉ 1,5M	LARGO 1,5M A 2,5M	
Até 1,50m	583,36	3.258,84	0,00
1,50 a 3,00	166,66	2.751,38	0,00
3,00 a 4,50	0,00	191,01	0,00
acima de 4,50	0,00	0,00	0,00
TOTAL	750,02	6.201,23	0,00

6.951,25

VOLUME DE ESCAVAÇÃO CX. RALO E RAMAIS				
CX. RALO				
QUANT. CX. RALO/ Estimada	COMP. (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)
78,00	1,50	0,90	1,05	119,56
RAMAIS				
QUANT. CX. RALO	COMP. ESTIMADO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	VOLUME (m³)
78,00	3,50	1,00	1,10	300,30

Resumo Bota-fora	
Escavação valas	3.011,50 m³
Escavação Pv's	720,42 m³
Escavação Cx Ralo	110,56 m³
Escavação Ramais ralo	300,30
	4.142,77 m³

COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE **MAI 25**

CÓDIGO : 01.050.0254-9

DATA DA CRIAÇÃO : 27/07/2021

DATA DA REVISÃO :

UNIDADE : m²

NOME : Projeto Executivo e Elaboração de "As Built" de Obra de Geotecnia de Contenção de Encostas.

SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10965		0,09000000	283,5700	25,52
002	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	10982		0,18000000	52,5300	9,46
PERCENTUAL/GRUPO 2:			%	3,00	34,98	1,05
PERCENTUAL/GERAL :			%	0,00	36,03	0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :						36,03

COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE **MAI 25**

CÓDIGO : 01.050.0254-X

DATA DA CRIAÇÃO : 27/07/2021

DATA DA REVISÃO :

UNIDADE : m²

NOME : Projeto Executivo e Elaboração de "As Built" de Obra de Geotecnia de Contenção de Encostas.

SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20019		0,09000000	255,1700	22,97
002	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20058		0,18000000	47,2700	8,51
PERCENTUAL/GRUPO 2:			%	3,00	31,48	0,94
PERCENTUAL/GERAL :			%	0,00	32,42	0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : CALCULADO EM 05-05-2025						32,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO : REFERENTE AO MÊS/ANO 03/25						32,43