



OBRA: PAVIMENTAÇÃO		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DAS GRAÇAS - BELFORD ROXO / RJ		PRAZO: 10 MESES	
MEMÓRIA DE CÁLCULO - COM DESONERAÇÃO					
lo = FEV 2025					
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1 MÃO DE OBRA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1.1	01.090.0000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		
1.2 ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL					
Considerando um efetivo de 15 homens:					
Efetivo médio = 15,00 un. Dias por mês = 22,42 dias Qtd. Meses = 10,00 meses Total de dias = 3.363,00 dias					
1.2.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.363,00	
Café da manhã			Unidades =	3.363,00 un.	
1.2.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.363,00	
Refeições			Unidades =	3.363,00 un.	
1.2.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	105,00	
Cesta básica					
Considerando que 30% do efetivo não recebe cesta.					
Efetivo = 10,50 un.			Unidades =	105,00 un x mês	
1.2.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.959,44	
Vale transporte					
Considerando um desconto de +/-1% de desconto sobre o salário dos beneficiários.					
Unidades =			2.959,44 un.		
1.3 COMPLEMENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONSUMOS)					
1.3.1	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MO¹	UR	891,34	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDI	M2	132,00	
Tapume de vedação ou proteção					
Perímetro = 60,00 m Altura = 2,20 m			Área =	132,00 m²	
2.1.2	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CI	UNXMES	10,00	
Aluguel de container para escritório					
Quantidade = 1,00 un. Período = 10,00 meses			Un x Mês =	10,00 un x mês	
2.1.3	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR. E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,IS	UNXMES	10,00	
Aluguel de container para sanitário-vestiário					
Quantidade = 1,00 un. Período = 10,00 meses			Un x Mês =	10,00 un x mês	
2.1.4	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRA	UNXMES	30,00	
Aluguel de banheiro químico portátil					
Quantidade = 3,00 un. Período = 10,00 meses			Un x Mês =	30,00 un x mês	
2.1.5	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAÇ	UN	1,00	
Ligação provisória de água e esgotamento sanitário					
Quantidade = 1,00 un.			Unidades =	1,00 un.	
2.1.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARC	UN	1,00	
Ligação provisória de energia elétrica					
Quantidade = 1,00 un.			Unidades =	1,00 un.	
2.1.7	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADR	M2	16,00	
Placa de identificação de obra pública					
Quantidade = 2,00 un. Comprimento = 2,00 m Largura = 4,00 m			Área =	16,00 m²	
2.1.8	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,00	
Transporte de container - Considerando uma DTM de 10km					
Quantidade = 2,00 un. Distância = 10,00 km			Total =	20,00 un x km	
2.1.9	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	
Carga e descarga de container					
Quantidade = 2,00 un.			Unidades =	2,00 un.	
2.2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.2.1	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO	M2	72.260,00	
Marcação de obra sem instrumento topográfico.					
Área = 72.260,00 m²			Área =	72.260,00 m²	
2.2.2	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIN	UN	58,00	
Placas de sinalização de obras					
Quantidade = 58,00 un.			Unidades =	58,00 un.	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DAS GRAÇAS - BELFORD ROXO / RJ			PRAZO: 10 MESES	
MEMÓRIA DE CÁLCULO - COM DESONERAÇÃO						
lo = FEV 2025						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
2.2.3	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS			UNXMES	580,00
		Sinalizador eletrônico				
		Quantidade = 58,00 un.	Período = 10,00 meses	Total = 580,00 un x mês		
2.2.4	05.105.0200-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO			MES	10,00
		Serviço de vigilância				
		Período = 10,00 meses	Período = 10,00 meses			
2.2.5	05.051.0002-R	MARCO EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO CEHAB-RJ, INCLUINDO PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO, PINTURA, CONCRETO ARMADO E			UN	1,00
		Quantidade = 1,00 un.	Unidades = 1,00 un.			
3 BASES E PAVIMENTOS						
3.1	09.009.0004-A	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO			M3	1.083,90
		Camada de pó de pedra - referente ao acerto de possíveis irregularidades nos paralelepípedos e considerando uma altura de 0,15m				
		Área = 72.260,00 m ²	Altura = 0,15 m	índice = 0,10	Volume = 1.083,90 m ³	
3.2	05.022.0030-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESUR			M2	41.999,00
		Fresagem do revestimento asfáltico existente.				
		Área = 41.999,00 m ²	Área = 41.999,00 m ²			
3.3	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INST			T	9.701,91
		Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente				
		Ruas	Área	Altura	Volume	Peso esp.
		Paralelepípedos	30.261,00 m ²	0,07 m	2.118,27 m ³	= 2,30 t/m ³
		Asfalto	41.999,00 m ²	0,05 m	2.099,95 m ³	Peso = 9.701,91 t
3.4	08.026.0010-A	PINTURA DE LIGACAO COM ADICAO DE POLIMERO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ			M2	72.260,00
		Pintura de ligação com adição de polímero				
		Área = 72.260,00 m ²	Área = 72.260,00 m ²			
3.5	05.020.0012-A	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA			M2	4.696,40
		Sinalização horizontal em vias urbanas				
		Quantidade = 4,00 un.	Extensão = 11.741,00 m	Largura = 0,10 m	Área = 4.696,40 m ²	
3.6	04.005.0141-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SE			T X KM	213.126,96
		Transporte de carga de qualquer natureza				
		Considerando uma DTM de 10km			Total = 213.126,96 t x km	
		Acerto				
		Volume = 1.083,90 m ³	Peso específico = 1,80 t/m ³	Peso = 1.951,02 t		
		Fresagem				
		Área = 41.999,00 m ²	Altura = 0,10 m	Peso específico = 2,30 t/m ³	Peso = 9.659,77 t	
		Material de base				
		CBUQ			Peso = 9.701,91 t	
3.7	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, CO			T	21.312,70
		Carga e descarga mecânica de material a granel				
		Peso = 21.312,70 t	Peso = 21.312,70 t			
3.8	04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T			T	11.652,93
		Recebimento de carga, descarga e manobra de caminhão				
		Peso = 11.652,93 t	Peso = 11.652,93 t			
4 PROJETOS						
4.1 PROJETO EXECUTIVO						
4.1.1	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROI			HA	7,23
		Projeto executivo				
		Área = 72.260,00 m ²	Área = 7,23 ha			
4.2 RELATÓRIO FINAL						
4.2.1	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA			UN	10,00
		Relatório final				
		Pranchas = 10,00 un.	Unidades = 10,00 un.			