



OBRA: PAVIMENTAÇÃO		PRAZO: 10 MESES		
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DAS GRAÇAS - BELFORD ROXO / RJ				
MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM 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	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOE	UN	3.363,00
		Café da manhã	Unidades = 3.363,00 un.	
1.2.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOE	UN	3.363,00
		Refeições	Unidades = 3.363,00 un.	
1.2.3	05.100.0024-0	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	05.100.0026-0	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	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MO¹	UR	982,33
2 SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES				
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,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	02.006.0010-0	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	02.006.0035-0	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	02.006.0050-0	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	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACA	UN	1,00
		Ligação provisória de água e esgotamento sanitário		
		Quantidade = 1,00 un.	Unidades = 1,00 un.	
2.1.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARG	UN	1,00
		Ligação provisória de energia elétrica		
		Quantidade = 1,00 un.	Unidades = 1,00 un.	
2.1.7	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADE	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	04.005.0300-0	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	04.013.0015-0	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	01.016.0100-0	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	02.030.0005-0	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 - SEM DESONERAÇÃO																																	
lo = FEV 2025																																	
ITEM		COD		DESCRIÇÃO																								UNID.		QUANT.			
2.2.3		02.030.0035-0		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		05.105.0200-0		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		05.051.0002-9		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		09.009.0004-0		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 m² Altura = 0,15 m índice = 0,10 Volume = 1.083,90 m³																													
3.2		05.022.0030-0		CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA DE 10CM																								M2		41.999,00			
				Fresagem do revestimento asfáltico existente.																													
				Área = 41.999,00 m²																								Área = 41.999,00 m²					
3.3		08.015.0067-0		REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO DER-RJ																								T		9.701,91			
				Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente																													
				Ruas Área = 30.261,00 m² Altura = 0,07 m Volume = 2.118,27 m³ Peso esp. = 2,30 t/m³ Peso = 9.701,91 t																													
				Paralelepípedos 30.261,00 m² 0,07 m 2.118,27 m³																													
				Asfalto 41.999,00 m² 0,05 m 2.099,95 m³																													
3.4		08.026.0010-0		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 m²																								Área = 72.260,00 m²					
3.5		05.020.0012-0		SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA EM 2 FAIXAS DE 3,00M																								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 m²																													
3.6		04.005.0141-0		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SEU MANEJO																								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 m³																								Peso especifico = 1,80 t/m³		Peso = 1.951,02 t			
				Fresagem																													
				Área = 41.999,00 m²																								Altura = 0,10 m		Peso especifico = 2,30 t/m³		Peso = 9.659,77 t	
				Materiais de base																													
				CBUQ																								Peso = 9.701,91 t					
3.7		04.010.0047-0		CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM 10M3																								T		21.312,70			
				Carga e descarga mecânica de material a granel																													
				Peso = 21.312,70 t																								Peso = 21.312,70 t					
3.8		04.018.0015-0		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		01.050.0190-0		PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO																								HA		7,23			
				Projeto executivo																													
				Área = 72.260,00 m²																								Área = 7,23 ha					
4.2 RELATÓRIO FINAL																																	
4.2.1		01.050.0300-0		RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO																								UN		10,00			
				Relatório final																													
				Pranchas = 10,00 un.																								Unidades = 10,00 un.					