

Demonstrativo das Quantidades de Serviços

1	Instalação do Canteiro de Obras				
1.1	Canteiro				
1.1.1	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone				
		Quant.	Mês	Total	Und
		1,00	12,00	12,00	mês
1.1.2	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro				
		Quant.	Mês	Total	Und
		1,00	12,00	12,00	mês
1.1.3	Aluguel de container para almoçarifado (02 unidades)				
		Quant.	Mês	Total	Und
		2,00	12,00	24,00	mês
1.1.4	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial				
		Quant.	Mês	Total	Und
		1,00	12,00	12,00	mês
1.1.5	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela				
		Quant.	Mês	Total	Und
		1,00	12,00	12,00	mês
1.1.6	Mobilização e desmobilização de container até 50 km				
		Quant.		Total	Und
		6,00		6,00	und
1.1.7	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m				
		Comp.		Total	Und
		25,00		25,00	m
1.1.8	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de				
		Comp.		Total	Und
		25,00		25,00	m
1.1.9	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG				
		Comp.		Total	Und
		25,00		25,00	m
2	Serviços Preliminares				
2.1	Sinalização Provisória				
2.1.1	Placa de sinalização de trânsito em cavalete				
		Unid.	Dias/Ano	Total	Und
		20,00	264,00	5.280,00	undxdia
2.1.2	Cones de sinalização				
		Unid.	Dias/Ano	Total	Und
		20,00	264,00	5.280,00	undxdia
2.2	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos para recuperação de vias				
2.2.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) - Para Acabadora de Asfalto, Rolo AP liso Aço, Motoniveladora e Rolo de Pneu - considerado 40 deslocamentos de 4h cada				
		Desloc.	Horas	Total	Und
		50,00	4,00	200,00	hora
3	Demolições e Retiradas				
3.1	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbana				
		Ext. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total
		4.000,00	7,00	28.000,00	28.000,00
					Und
					m2



Demonstrativo das Quantidades de Serviços

3.2	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias urbanas						
		Ext. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total	Und	
		6.000,00	6,00	36.000,00	36.000,00	m2	
3.3	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (1,011XP + 1,348XR + 1,685) material de fresagem - XP=20Km; XR=0						
		Área (m2)	Esp. (m)	Dens (ton/m3)	Total	Und	
		36.000,00	0,05	2,40	4.320,00	ton	
4	Pavimentação - Recuperação de Buracos						
4.1	Remendo com massa asfáltica a quente, exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos						
	Quant./ano	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total	Und	
	1.500,00	2,00	1,80	5.400,00	5.400,00	m2	
4.2	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais em vias urbanas - Horário Normal						
	Quant./ano	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total	Und	
	5.000,00	2,00	1,50	15.000,00	15.000,00	m2	
4.3	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais em vias urbanas - Horário Noturno						
	Quant./ano	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total	Und	
	400,00	2,00	1,50	1.200,00	1.200,00	m2	
4.4	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais em vias urbanas - Sábados						
	Quant./ano	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total	Und	
	500,00	2,00	1,50	1.500,00	1.500,00	m2	
4.5	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais em vias urbanas - Domingos e feriados						
	Quant./ano	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total	Und	
	400,00	2,00	1,50	1.200,00	1.200,00	m2	
5	Pavimentação - Recapeamento de Vias						
5.1	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa						
	Ext. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Esp. (m)	Dens (ton/m3)	Total	Und
	20.000,00	7,00	140.000,00	0,05	2,40	16.800,00	ton
5.2	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra						
	Ext. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Esp. (m)	Dens (ton/m3)	Total	Und
	10.000,00	7,00	70.000,00	0,05	2,40	8.400,00	ton
5.3	Transporte de massa (0,974XP + 1,011XR + 7,495); XP=20Km; XR=0						
				Quant.	Total	Und	
	Conforme Item 5.1			16.800,00	16.800,00	ton	
	Conforme Item 5.2			8.400,00	8.400,00	ton	
	Total				25.200,00	ton	
5.4	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas						
		Ext. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Total	Und	
		10.000,00	7,00	70.000,00	70.000,00	m2	
5.5	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas						
	Ext. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	Esp. (m)	Vol. (m3)	Total	Und
	10.000,00	7,00	70.000,00	0,15	10.500,00	10.500,00	m3
5.6	TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante) (0,647XP + 0,674XR) - base de brita graduada						
				Vol. (m3)	Dens (ton/m3)	Total	Und
				10.500,00	2,10	22.050,00	ton
5.7	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas						



Demonstrativo das Quantidades de Serviços								
			Área (m2)	Total	Und			
	Remendo		5.400,00	5.400,00	m2			
	Buraco Normal		15.000,00	15.000,00	m2			
	Buraco Noturno		1.200,00	1.200,00	m2			
	Buraco Sábado		1.500,00	1.500,00	m2			
	Buraco Domingos e Feriados		1.200,00	1.200,00	m2			
	Lombo Faixa		1.050,00	1.050,00	m2			
	CBUQ - Capa		140.000,00	140.000,00	m2			
	CBUQ - Binder		70.000,00	70.000,00	m2			
	Total			235.350,00	m2			
5.8	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas							
			Quant.	Total	Und			
			100,00	100,00	und			
5.9	Remoção e reassentamento de tampão de PV em F.F. para elevação e nivelamento com a rua							
			Quant.	Total	Und			
			100,00	100,00	und			
6	Execução de Lombo-Faixa - Em Vias Urbanas							
6.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente, faixa "C" do DNER, exclusive fornecimento e transporte do CAP, inclusive usinagem, transporte até a pista, espalhamento e compactação com rolo compactador de pequeno porte, para aplicação em serviços de lombo-faixa em vias públicas.							
		Vol. (m3)	Quant.	Dens (ton/m3)	Total	Und		
	Considerando Volume para 01 lombada: (6,00m + 4,00m)/2 x 0,20m x 7,00m	7,00	30,00	2,40	504,00	ton		
6.2	Transporte de massa (0,974XP + 1,011XR + 7,495) - XP=20,00 Km - XR=0,00							
			Quant.	Total	Und			
	Conforme Item 6.2		504,00	504,00	ton			
7	Apoio							
7.1	Sanitário Hidráulico Portátil (Conforme Prescrições Técnicas de Serviços CESAN)							
		Unid.	Mês	Total	Und			
		2,00	12,00	24,00	und			
8	Administração Local							
8.1	Administração Local (Limite máximo de 6,76% atendendo o acórdão TCU – 1212/2014, que calculou este valor médio em 6,85%, baseado no relatório do TCU que originou o acórdão 2622/2013.							
				Total	Und			
				1,00	und			
9	Fornecimento de Material Betuminoso							
9.1	CAP-50/70, fornecimento							
		Área (m2)	Esp. (m)	Dens (ton/m3)	Quant. CBUQ (ton)	Taxa (%) (conforme média dos ensaios)	Total	Und
	Remendo	5.400,00	0,05	2,40	648,00	0,06	38,88	ton
	Buraco Normal	15.000,00	0,05	2,40	1.800,00	0,06	108,00	ton
	Buraco Noturno	1.200,00	0,05	2,40	144,00	0,06	8,64	ton
	Buraco Sábado	1.500,00	0,05	2,40	180,00	0,06	10,80	ton
	Buraco Domingo e Feriado	1.200,00	0,05	2,40	144,00	0,06	8,64	ton
	Lombo Faixa	1.050,00	0,05	2,40	126,00	0,06	7,56	ton
	Capa - CBUQ	140.000,00	0,05	2,40	16.800,00	0,06	1.008,00	ton
	Binder - CBUQ	70.000,00	0,05	2,40	8.400,00	0,06	504,00	ton
	Total						1.694,52	ton
9.2	Emulsão RR-1C, fornecimento							
				Área (m2)	Taxa (ton/m2)	Total	Und	
	Remendo			5.400,00	0,001	5,40	ton	
	Buraco Normal			15.000,00	0,001	15,00	ton	
	Buraco Noturno			1.200,00	0,001	1,20	ton	
	Buraco Sábado			1.500,00	0,001	1,50	ton	
	Buraco Domingo e Feriado			1.200,00	0,001	1,20	ton	



Demonstrativo das Quantidades de Serviços						
Lombo Faixa	1.050,00	0,001	1,05	ton		
Capa - CBUQ	140.000,00	0,001	140,00	ton		
Binder - CBUQ	70.000,00	0,001	70,00	ton		
Total			235,35	ton		
9.3 CM-30, fornecimento						
	Área (m2)	Taxa (ton/m2)	Total	Und		
Imprimação	70.000,00	0,0012	84,00	ton		
Total			84,00	ton		
9.4 Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos						
	Quant. Material (ton)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Bonificação 15,28%	Total	R\$
CAP-50/70, fornecimento	1.694,52	5.060,95	8.575.880,99	1.310.394,62	1.310.394,62	R\$
Emulsão RR-1C, fornecimento	235,35	3.447,15	811.286,75	123.964,62	123.964,62	R\$
CM-30, fornecimento	84,00	7.136,37	599.455,08	91.596,74	91.596,74	R\$
Total					1.525.955,97	R\$
9.5 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado [CAP-50/70/Emulsão RR-1C/CM-30] 0,434XP + 0,512XR + 46,282 (XP=540 XR=0)						
					Total	Und
	Conforme Item 9.1				1.694,52	ton
	Conforme Item 9.2				235,35	ton
	Conforme Item 9.3				84,00	ton
	Total				2.013,87	ton

