

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

OBRA: ASFALTICO COM CBUQ
 ENDEREÇO: AV. SALZANO DA CUNHA
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva
 CIDADE: SANANDUVA
 ÁREA: 2.858,82M² - asfalto sobre base / 1960,97M² asfalto sobre paralelepípedos

Item	Código	Serviços	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Total + BDI
1.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
1.1		IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	2858,82	4,48	12.807,51	25,63%	16.090,08
1.2		Fabricação e aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, (e=5cm) - inclusive transporte	ton	343,06	190,91	65.493,58	25,63%	82.279,59
		SUB-TOTAL				78.301,10		98.369,67
1.3		PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M2	1960,97	1,20	2.353,16	25,63%	2.956,28
1.4		Fabricação e aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, (e=5cm) - inclusive transporte	ton	235,32	190,91	44.924,94	25,63%	56.439,20
		SUB-TOTAL				47.278,11		59.395,48
		TOTAL DO ITEM 1				125.579,20		157.765,15
2		DIVERSOS						
2.1		Mobilização de equipamentos	UN	1,00	4.732,00	4.732,00	25,63%	5.944,81
2.2		Desmobilização de equipamentos	UN	1,00	4.732,00	4.732,00	25,63%	5.944,81
		TOTAL DO ITEM 2				9.464,00		11.889,62
		Total Geral				135.043,20		169.654,77

Data: 14/07/2017

B.D.I. utilizado= 25,63%

Eng. Civil Jorge Melvino Correa
 CREA/RS / 64860

Leomar José Foscarini
 Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
(x) GLOBAL () INDIVIDUAL

PROGRAMA: EMPREENDIMENTO: Asfáltico com CBUQ
 CONCEDENTE: MODALIDADE: VALOR: R\$ 169.654,77
 PROPONENTE: Município de Sananduva
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Sananduva
 TIPO DE SERVIÇO: Asfalto sobre base e sobre paralelepípedo - AV. SALZANO DA CUNHA Área TOTAL: 4819,79m²

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES											
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5			
		%	(R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	9,48	16.090,08	100,00	16.090,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Fabricação e aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, (e=0,05m) - inclusive transporte	81,78	138.718,79	70,91	82.279,59	29,09	56.439,20	-	-	-	-	-	-	-	
3	Pintura de Ligação	1,74	2.956,28	100,00	2.956,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Mobilização de equipamentos	3,50	5.944,81	100,00	5.944,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Desmobilização de equipamentos	3,50	5.944,81	-	-	100,00	5.944,81	-	-	-	-	-	-	-	
				70,97	104.314,48	38,51	65.340,29	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL ACUMULADO				100,00	169.654,77	100,00	169.654,77	-	-	-	-	-	-	-	

Data: 14/07/2017


 Eng. Civil Leomar José Foscarini
 CREAR/R\$ - 64860
 Responsável Técnico
 Prefeito Municipal

MOMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO

OBRA: Pavimentação asfáltica com C.B.U.Q.

1.0 – OBRA

A presente especificação técnica descritiva visa estabelecer as normas e fixar as condições gerais e o método construtivo que deverão reger a execução da pavimentação asfáltica com C.B.U.Q. (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), bem como do projeto de pavimentação elaborado para vias públicas do Município de Sananduva/RS, com parte da Av. Salzano da Cunha (trecho entre Rua José Morello inclusive e Rua Inocente Brezolin exclusive), e capeamento asfáltico sobre paralelepípedos (trecho entre Rua Inocente Brezolin inclusive até final do calçamento existente).

Av. Salzano da Cunha: 2.858,82m², asfalto sobre base (trecho entre Rua José Morello inclusive e Rua Inocente Brezolin exclusive).

Av. Salzano da Cunha: 1.960,97m², asfalto sobre paralelepípedos existentes (trecho entre Rua Inocente Brezolin inclusive até final do calçamento existente).

Total geral: 4.819,79m²

2.0 – PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será do tipo CM-30 e sobre base existente, e aplicado na taxa de 1,00 litros/m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual.

2.2 – PINTURA DE LIGAÇÃO PARA CAPA DE CBUQ

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C diluído em água a proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual.

2.3 – CONCRETO BETUMINOSO UNINADO À QUENTE (C.B.U.Q.)

Após executada da imprimação, será executado os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura de 5cm compactado (conforme projeto) e composto das seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento e compactação.

A mistura a ser aplicada deverá estar de acordo com o projeto fornecido pela contratada e com as especificações de serviço do DAER ES-P16/91.

Os equipamentos a serem utilizados para execução são: vibro acabadora, que proporcione o espalhamento homogêneo e de maneira que se obtenha a espessura indicada, e o rolo de pneus, que proporcione a compactação desejada e que proporcione uma superfície lisa e desempenada.

Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego.

3.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

OBS: Os materiais deverão ser disponibilizados no local.

Sananduva, RS, 17 de julho de 2017.



Jorge Hélio Corrêa
Eng. Civil CREA 64860-D



Leomar José Foscarini