

 QUADRO RESUMO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS				
Programa de Manutenção de Pavimentos Base de Preço: SICRO2 - Rio Grande do Sul DATA BASE Novembro/2016				
ITEM	CÓDIGO DNIT	SERVIÇOS	UNID.	Preço Unitário (R\$) s/ BDI
MANUTENÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO				
AM - 0 - CONSERVAÇÃO EMERGENCIAL				
		AM - 0 - CONSERVAÇÃO EMERGENCIAL		
		AM - 0 - CONSERVAÇÃO EMERGENCIAL	m3	72,58
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 0	t	102,50
		PMF - PRÉ MISTURADO A FRIO BC (ASFALTO A FRIO)	t	1.000,00
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ/PMQ	t.km	0,61
AM - 1 - REPARO LOCALIZADO				
		AM - 1.1 - REPARO LOCALIZADO SUPERFICIAL		
		AM - 1.1.1 - REPARO LOCALIZADO SUPERFICIAL TIPO 1		
		AM - 1.1.1 - REPARO LOCALIZADO SUPERFICIAL TIPO 1	m3	66,33
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 1.1.1	t	101,20
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
		AM - 1.1.2 - REPARO LOCALIZADO SUPERFICIAL TIPO 2		
	5 S 02 990 12	FRESAGEM DESCONTINUA - AM - 1.1.2	m3	363,16
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
		AM - 1.1.2 - REPARO LOCALIZADO SUPERFICIAL TIPO 2	t	88,95
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 1.1.2	t	101,29
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
		AM - 1.1.3 - REPARO LOCALIZADO SUPERFICIAL TIPO 3		
	5 S 02 990 12	FRESAGEM DESCONTINUA - AM - 1.1.3	m3	190,67
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
		AM - 1.1.3 - REPARO LOCALIZADO SUPERFICIAL TIPO 3	t	71,10
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 1.1.3	t	74,54
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
		AM - 1.2 - REPARO LOCALIZADO PROFUNDO		
		AM - 1.2.1 - REPARO LOCALIZADO PROFUNDO TIPO 1		
	5 S 02 231 00	SUB-BASE OU BASE DE MACADAME SECO BC - AM - 1.2.1	m3	90,58
	1 A 01 395 01	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA BC - AM - 1.2.1	m3	139,21
	5 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO	m2	0,26
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
		AM - 1.2.1 - REPARO LOCALIZADO PROFUNDO TIPO 1	m3	52,90
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 1.2.1	t	76,62
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Sub-base	t.km	0,61
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Base	t.km	0,61
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
AM - 2 - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
		AM - 2.1 - RECAPEAMENTO COM CBUQ		
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
		AM - 2.1 - RECAPEAMENTO COM CBUQ	t	10,43
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 2.1	t	58,00
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
		AM - 2.2 - FRESAGEM E RECAPEAMENTO COM CBUQ		
	5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNUA - AM - 2.2	m3	127,24
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
		AM - 2.2 - FRESAGEM E RECAPEAMENTO COM CBUQ	t	15,96
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 2.2	t	62,96
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
AM - 3 - MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO				
		AM - 3.1 - MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO TIPO 1		
	5 S 02 511 05	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO BC - TIPO 1	m2	0,94
		EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.240,00
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Agregado	t.km	0,61
		TRANSPORTE ASFALTO A FRIO	t.km	1,60
		AM - 3.2 - MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO TIPO 2		
	5 S 02 511 05	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO BC - TIPO 2	m2	1,81
		EMULSÃO RC-1C	t	2.240,00
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Agregado	t.km	0,61
		TRANSPORTE ASFALTO A FRIO	t.km	1,60
AM - 4 - REFORÇO DO PAVIMENTO				
		AM - 4.1 - REFORÇO DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE CAMADAS DE SUB-BASE OU BASE E REVESTIMENTO		
	5 S 02 231 00	SUB-BASE DE MACADAME A SECO BC	m3	91,49
	5 S 02 230 50	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA BC	m3	149,13
	5 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO	m2	0,26
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
		AM - 4.1 - REFORÇO DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE CAMADAS DE SUB-BASE OU BASE E REVESTIMENTO	t	10,43
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 4.1	t	58,00
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Sub-base	t.km	0,61
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Base	t.km	0,61
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
		AM - 4.2 - REFORÇO DO PAVIMENTO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE E ADIÇÃO DE CAMADAS DE SUB-BASE OU BASE E REVESTIMENTO COM CBUQ		
	5 S 02 905 00	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE	m3	6,85
	5 S 02 231 00	SUB-BASE DE MACADAME A SECO BC	m3	91,49
	5 S 02 230 50	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA BC	m3	101,67
	5 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO	m2	0,26
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18

 QUADRO RESUMO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS				
Programa de Manutenção de Pavimentos Base de Preço: SICRO2 - Rio Grande do Sul DATA BASE Novembro/2016				
ITEM	CÓDIGO DNIT	SERVIÇOS	UNID.	Preço Unitário (R\$) s/ BDI
		AM - 4.2 - REFORÇO DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE CAMADAS DE SUB-BASE OU BASE E REVESTIMENTO	t	10,43
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 4.2	t	58,00
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Sub-base	t.km	0,61
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Base	t.km	0,61
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
AM - 5 - DRENAGEM SUBTERRÂNEA				
AM - 5.1 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO				
	3 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA com valetadeira	m3	28,48
	3 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CAT. EM VALAS		82,94
	2370	DRENO PROFUNDO COM GEOCOMPOSTO	m	50,42
	2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m3	27,61
AM - 5.2 - DRENO SUB-SUPERFICIAL DE PAVIMENTO				
	3 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA com valetadeira	m3	28,48
	2370	DRENO RASO COM GEOCOMPOSTO	m	28,13
	2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m3	27,61
AM - 5.3 - VALETÕES - DRENAGEM DE PAVIMENTO				
	3 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA com valetadeira	m3	28,48
	2 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO	m2	7,17
AM - 6 - RECOMPOSIÇÃO DE TALUDE EM PROCESSO EROSIVO				
AM - 6.1 - RECOMPOSIÇÃO DE TALUDE EM PROCESSO EROSIVO				
	A.M. 6.1	Recomposição com blocos de rocha - Rachão	m3	26,13
	2 S 04 910 05	Meio-fio de concreto - MFC 05 BC	m	31,48
	2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap. canal retang.-DAR 02 BC	m	84,88
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Rachão	t.km	0,61
AM - 7 - RECICLAGEM DO PAVIMENTO				
AM - 7.1 - RECICLAGEM DO PAVIMENTO C/ ADIÇÃO ESPUMA ASFALTO, CORREÇÃO GRANULOMÉTRICA E CIMENTO				
	DAER	AM - 7.1 - Reciclagem do pavimento c/ adição espuma asfalto, correção granulométrica e cimento	m3	80,47
	5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,18
		AM - 7.1 - RECAPEAMENTO COM CBUQ	t	10,43
	1 A 01 390 52	CBUQ - USINAGEM DE CBUQ CAP 50/70 BC - AM - 7.1	t	58,00
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - CBUQ	t.km	0,61
	1 A 00 002 05	Transporte comercial c/ base. 10m³ rod. Pav. - Brita Comercial	t.km	0,61

Serviço: C.U. AM - 0 - Conserva Emergencial					Código PCU :		UNIDADE :
EQUIPAMENTO					Custo Operativo		Custo
Código	Descrição	Quant.	Utilização		Operativo	Improd.	Horário
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,08	1,00	0,00	154,0170	15,4871	166,34
E412	Veículo Leve : Volkswagen : GOL 1000 - automóvel até 100hp	1,00	1,00	0,00	62,4283	14,2892	62,43
TOTAL (A)							228,77
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição						Horário
T501	Encarregado de turma			1,00	24,3857		24,39
T701	Servente			8,00	10,8666		86,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						22,83
TOTAL (B)							134,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			362,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							72,58
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							72,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							72,58
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,03
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,09
TOTAL (A)							222,18
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo	
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,61		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						11,12
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0012		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-0					Código PCU : 1 A 01 390 52		UNIDADE : R\$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,02
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,34
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63
TOTAL (A)							555,31
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,94	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						19,55	
TOTAL (B)						145,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			13,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			700,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B))/(C) = (D)		53,92
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
M003	Óleo combustível 1A		l	1,89	8,0000	15,12	
TOTAL (D)						15,12	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 717 00	Brita Comercial		m³	54,63	0,6100	33,32	
TOTAL (E)						33,32	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 001 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14
TOTAL (F)							0,14
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							102,50
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							102,50
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. PMF - Pré Misturado a Frio					Código PCU :		UNIDADE :
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
TOTAL (A)							0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					0,00	
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			13,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,00
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
	Mistura asfáltica a frio (tapa buraco) sc 25 kg	t	1.000,00	1,0000	1.000,00		
TOTAL (D)							1.000,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							1.000,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1.000,00
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição			1,00 3,00			
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,61
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 1.1.1 - Reparo Localizado Superficial Tipo 1					Código PCU : 3 S 08 109 04		UNIDADE : R\$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	1,00	0,30	0,70	64,6857	16,5139	30,96
E209	Marteleto : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg	1,00	0,30	0,70	15,7997	14,2892	14,73
E336	Construção : SP-8 (gasolina) - serra para cortar piso/asfalto	1,00	0,30	0,70	5,3844	0,0000	1,61
E914	Compactador Manual : Wacker : VP-2050 Y - placa vibratória c/ motor	1,00	0,30	0,70	18,3965	14,2892	15,51
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - depneus	1,00	1,00	0,00	86,2232	20,3642	86,22
TOTAL (A)							149,03
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição						Horário
T501	Encarregado de turma			1,00	24,3857		24,39
T701	Servente			5,00	10,8666		54,30
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						16,14
TOTAL (B)							94,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			243,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							48,77
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição						Unitário
M949	Disco diam. serra asfalto SD8-034			und	351,09	0,0500	17,55
TOTAL (D)							17,55
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição						Unitário
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo
Código	Descrição						Unitário
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							66,33
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							66,33
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,18
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,60		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-1.1.1			Código PCU :		UNIDADE :	
					1 A 01 390 52		RS/t	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.		
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22	
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04	
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31	
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,34	
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79	
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63	
TOTAL (A)							555,33	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário		
Código	Descrição							
T501	Encarregado de turma			1,00	24,3857	24,38		
T701	Servente			8,00	10,8666	86,96		
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						17,27		
TOTAL (B)							128,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			13,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			683,94	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							52,61	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
M003	Óleo combustível 1A			l	1,89	8,0000	15,12	
TOTAL (D)							15,12	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 717 00	Brita Comercial			m³	54,63	0,6100	33,32	
TOTAL (E)							33,32	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 001 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14	
TOTAL (F)							0,14	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							101,20	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							101,20	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016								

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,61
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. Fresagem descontinua - AM - 1.1.2			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 990 12		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário	
E127	Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -	1,00	1,00	0,00	1.227,6173	18,9952	1.227,62	
E156	Carregadeira de Pneus : Case : SR 175 - c/ vassoura SPS155 DA AGF	1,00	0,28	0,72	60,4410	20,3642	31,59	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,04	1,00	0,00	154,0170	15,4871	160,18	
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -6.000 l	1,00	0,13	0,87	102,9617	15,4871	26,86	
TOTAL (A)							1.446,24	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo		
Código	Descrição					Horário		
T501	Encarregado de turma			1,00	24,3857	24,39		
T701	Servente			8,00	10,8666	86,96		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					22,84		
TOTAL (B)							134,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5,0		193	1.580,42		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B))/(C) = (D)		316,08	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
M349	Dente p/ fresadora W-1900			und	23,99	0,8800	21,11	
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900			und	225,51	0,0515	11,61	
M378	Apoio do porta dente frezad. W 200			und	953,65	0,0085	8,11	
TOTAL (D)							40,83	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (E)							0,00	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 002 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)		0,61	5,0000	2,6000	2,4000	6,24	
TOTAL (F)							6,24	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							363,16	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							363,16	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016								

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,20
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo	
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,11		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,60		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						11,12
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0012		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 1.1.2 - Reparo Localizado Superficial Tipo 2					Código PCU : 3 S 08 109 04		UNIDADE : RS/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	1,00	0,30	0,70	64,6857	16,5139	30,96
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - vibrat.	1,00	0,27	0,73	76,6204	16,5139	32,74
E102	autoprop. 10,2 t	1,00	0,66	0,34	121,8802	16,5139	86,05
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	2,00	0,32	0,68	145,8273	16,5139	115,78
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,27	0,73	4,4948	0,0000	1,21
TOTAL (A)							266,75
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027		39,10	
T701	Servente		10,00	10,8666		108,60	
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						30,29	
TOTAL (B)							177,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		5,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)				444,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							88,95
MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)		Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							88,95
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							88,95
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-1.1.2					Código PCU : 1 A 01 390 52		UNIDADE : RS/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	221,8200	20,3642	72,74
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	105,6500	0,0000	105,65
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,2400	18,9952	203,25
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	23,4500	0,0000	23,45
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	95,5450	0,0000	95,55
TOTAL (A)							539,69
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,11	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,88	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					19,54	
TOTAL (B)							145,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			13,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		685,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)		52,71
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M003	Óleo combustível 1A			l	1,89	8,0000	15,12
TOTAL (D)							15,12
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 00 717 00	Brita Comercial			m³	54,63	0,6100	33,32
TOTAL (E)							33,32
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14
TOTAL (F)							0,14
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							101,29
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							101,29
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. Fresagem descontinua - AM - 1.1.3			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 990 12		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.		
E127	Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -	1,00	1,00	0,00	1.227,6173	18,9952	1.227,62	
E156	Carregadeira de Pneus : Case : SR 175 - c/ vassoura SPS155 DA AGF	1,00	0,28	0,72	60,4410	20,3642	31,59	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,04	1,00	0,00	154,0170	15,4871	160,18	
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -6.000 l	1,00	0,13	0,87	102,9617	15,4871	26,86	
TOTAL (A)							1.446,25	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário		
Código	Descrição							
T501	Encarregado de turma			1,00	24,3857	24,39		
T701	Servente			8,00	10,8666	86,96		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					22,84		
TOTAL (B)							134,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			11,0	193		1.580,43		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							143,68	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
M349	Dente p/ fresadora W-1900			und	23,90	0,8800	21,03	
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900			und	225,51	0,0515	11,61	
M378	Apoio do porta dente frezad. W 200			und	953,65	0,0085	8,11	
TOTAL (D)							40,75	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (E)							0,00	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 002 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)		0,61	5,0000	2,6000	2,4000	6,24	
TOTAL (F)							6,24	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							190,67	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							190,67	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016								

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	Custo Horário
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,20
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,61		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		305,03	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0012		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 1.1.3 - Reparo Localizado Superficial Tipo 3					Código PCU :		UNIDADE :
EQUIPAMENTO					Utilização		Custo Operativo
Código	Descrição	Quant.	Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,27	0,73	76,6204	16,5139	32,75
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat.autoprop. 10,	1,00	0,66	0,34	121,8802	16,5139	86,05
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	2,00	0,32	0,68	145,8273	16,5139	115,79
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,27	0,73	4,4948	0,0000	1,21
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 -sobre esteiras	1,00	0,89	0,11	153,7200	18,9952	138,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,70	1,00	0,00	154,0170	15,4871	261,83
TOTAL (A)							636,53
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027		39,11
T701	Servente			8,00	10,8666		86,94
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)							19,55
TOTAL (B)							145,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			11,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			782,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)		71,10
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							71,10
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							71,10
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-1.1.2			Código PCU :		UNIDADE :	
					1 A 01 390 52		RS/t	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.		
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22	
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04	
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31	
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,34	
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79	
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63	
TOTAL (A)							555,33	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário		
Código	Descrição							
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,11		
T701	Servente			8,00	10,8666	86,88		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					19,54		
TOTAL (B)							145,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			27,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			700,87	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							25,96	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
M003	Óleo combustível 1A			l	1,89	8,0000	15,12	
TOTAL (D)							15,12	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 717 00	Brita Comercial			m³	54,63	0,6100	33,32	
TOTAL (E)							33,32	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14	
TOTAL (F)							0,14	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							74,54	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							74,54	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016								

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Sub-base de macadame seco BC - AM - 1.2.1					Código PCU : 5 S 02 231 00		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
TOTAL (A)							0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,58		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			10,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		82,80	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				8,28
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m³	54,63	1,5000	81,95		
TOTAL (E)							81,95
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)	0,78	0,2000	0,1500	2,2500	0,35	
TOTAL (F)							0,35
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							90,58
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							90,58
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. Usinagem de Brita Graduada BC - AM - 1.2.1			Código PCU :		UNIDADE :	
					1 A 01 395 01		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário	
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,98	0,02	227,5386	20,3642	223,39	
E106	Usina Misturadora : Cifali : - de solos 300 t/h	1,00	1,00	0,00	106,4464	18,9952	106,44	
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63	
TOTAL (A)							431,46	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo	
Código	Descrição	Horário						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente			3,00	10,8666	32,58		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					11,12		
TOTAL (B)							82,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			10,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			514,25	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)			51,43		
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (D)							0,00	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 717 00	Brita Comercial			m³	54,63	1,6000	87,41	
TOTAL (E)							87,41	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	2,4000	0,37	
TOTAL (F)							0,37	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							139,21	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							139,21	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016								

Serviço: Imprimação					Código PCU : 5 S 02 300 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,37	0,63	76,6204	16,5139	38,75
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,37	0,63	4,4948	0,0000	1,67
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							210,55
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,61		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.125,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			293,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,26
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
					0,0004		
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0004		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,26
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	Custo Horário
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,19
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,61		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0012		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 1.2.1 - Reparo Localizado Profundo Tipo 1					Código PCU :		UNIDADE :		
EQUIPAMENTO					Quant.	Utilização		Custo Operativo	Custo
Código	Descrição	Operativo	Improd.	Operativo		Improd.	Horário		
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	1,00	0,30	0,70	64,6857	16,5139	30,96		
E209	Marteleto : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg	1,00	0,30	0,70	15,7997	14,2892	14,73		
E336	Construção : SP-8 (gasolina) - serra para cortar piso/asfalto	1,00	0,30	0,70	5,3844	0,0000	1,61		
E914	Compactador Manual : Wacker : VP-2050 Y - placa vibratória c/ motor	1,00	0,30	0,70	18,3965	0,0000	5,52		
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - depneus	1,00	1,00	0,00	86,2232	20,3642	86,23		
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat.autoprop. 10,	1,00	0,81	0,19	121,8802	16,5139	101,86		
TOTAL (A)							240,92		
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo		
Código	Descrição	Horário							
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10				
T701	Servente		5,00	10,8666	54,30				
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)				19,16				
TOTAL (B)							112,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				10,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		353,47		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B)]/(C) = (D)			35,35		
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Código	Descrição	Unitário							
M949	Disco diam. serra asfalto SD8-034	und	351,09	0,0500	17,55				
TOTAL (D)							17,55		
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Código	Descrição	Unitário							
TOTAL (E)							0,00		
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo		
Código	Descrição	Unitário							
TOTAL (F)							0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							52,90		
							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							52,90		
OBSERVAÇÕES :									
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO					
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR					
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016									

Serviço: C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-1.2.1					Código PCU : 1 A 01 390 52		UNIDADE : RS/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,34
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63
TOTAL (A)							555,33
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027		39,10
T701	Servente			8,00	10,8666		86,96
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						19,55
TOTAL (B)							145,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			25,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			700,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							[(A)+(B)]/(C) = (D) 28,04
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição	Unitário					
M003	Óleo combustível 1A		l	1,89	8,0000		15,12
TOTAL (D)							15,12
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 717 00	Brita Comercial		m³	54,63	0,6100		33,32
TOTAL (E)							33,32
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 001 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14
TOTAL (F)							0,14
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							76,62
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							76,62
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	Custo Horário
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,20
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,11		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,60		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0012		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 2.1 - Recapeamento com CBUQ					Código PCU :		UNIDADE :		
EQUIPAMENTO				Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição				Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			1,00	0,27	0,73	76,6204	16,5139	32,75
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t			1,00	0,66	0,34	121,8802	16,5139	86,05
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			2,00	0,32	0,68	145,8273	16,5139	115,79
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável			1,00	0,27	0,73	4,4948	0,0000	1,21
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras			1,00	0,89	0,11	153,7200	18,9952	138,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			1,70	1,00	0,00	154,0170	15,4871	261,83
TOTAL (A)									636,54
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo	
Código	Descrição							Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação				1,00	39,1027		39,10	
T701	Servente				8,00	10,8666		86,96	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)							19,55	
TOTAL (B)									145,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)				782,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,43
MATERIAIS					Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição							Unitário	
TOTAL (D)									0,00
ATIVIDADES AUXILIARES					Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição							Unitário	
TOTAL (E)									0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo	
Código	Descrição							Unitário	
TOTAL (F)									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)									10,43
									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :									10,43
OBSERVAÇÕES :									
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR									
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016					EGR				

Serviço: C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-2.1					Código PCU : 1 A 01 390 52		UNIDADE : RS/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,34
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63
TOTAL (A)							555,34
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,88	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						19,54	
TOTAL (B)						145,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			700,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)		9,34
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M003	Óleo combustível 1A		l	1,89	8,0000	15,12	
TOTAL (D)						15,12	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 00 717 00	Brita Comercial		m³	54,63	0,6100	33,40	
TOTAL (E)						33,40	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14
TOTAL (F)							0,14
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							58,00
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							58,00
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. Fresagem contínua - AM - 2.2			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 990 11		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.		
E127	Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -	1,00	1,00	0,00	1.227,6173	18,9952	1.227,62	
E156	Carregadeira de Pneus : Case : SR 175 - c/ vassoura SPS155 DA AGF	1,00	0,50	0,50	60,4410	20,3642	40,40	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,08	1,00	0,00	154,0170	15,4871	166,34	
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -6.000 l	1,00	0,24	0,76	102,9617	15,4871	36,49	
TOTAL (A)							1.470,85	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário		
Código	Descrição							
T501	Encarregado de turma			1,00	24,3857	24,39		
T701	Servente			8,00	10,8666	86,96		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					22,84		
TOTAL (B)							134,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			20,0	193		1.605,03		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B))/(C) = (D)		80,25	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
M349	Dente p/ fresadora W-1900			und	23,90	0,8800	21,03	
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900			und	225,51	0,0515	11,61	
M378	Apoio do porta dente frezad. W 200			und	953,65	0,0085	8,11	
TOTAL (D)							40,75	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (E)							0,00	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 002 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)		0,54	5,0000	2,6000	2,4000	6,24	
TOTAL (F)							6,24	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							127,24	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							127,24	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016								

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,20
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo	
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,61		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						11,12
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0012		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 2.2 - Fresagem e Recapeamento com CBUQ					Código PCU :		UNIDADE :		
EQUIPAMENTO				Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição				Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			1,00	0,27	0,73	76,6204	16,5139	32,74
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t			1,00	0,66	0,34	121,8802	16,5139	86,06
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			2,00	0,32	0,68	145,8273	16,5139	115,79
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável			1,00	0,27	0,73	4,4948	0,0000	1,21
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras			1,00	0,89	0,11	153,7200	18,9952	138,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			1,70	1,00	0,00	154,0170	15,4871	261,84
TOTAL (A)									636,53
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo	
Código	Descrição							Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação				1,00	39,1027		39,10	
T701	Servente				8,00	10,8666		86,89	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)							19,54	
TOTAL (B)									145,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				49,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)				782,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									15,96
MATERIAIS					Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição								
TOTAL (D)									0,00
ATIVIDADES AUXILIARES					Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição								
TOTAL (E)									0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição								
TOTAL (F)									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)									15,96
									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :									15,96
OBSERVAÇÕES :									
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016									

Serviço: C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-2.2					Código PCU : 1 A 01 390 52		UNIDADE : RS/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,34
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63
TOTAL (A)							555,34
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,88	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					19,54	
TOTAL (B)				145,52			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			49,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			700,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B)]/(C) = (D)			14,30
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M003	Óleo combustível 1A			l	1,89	8,0000	15,12
TOTAL (D)				15,12			
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 00 717 00	Brita Comercial			m³	54,63	0,6100	33,40
TOTAL (E)				33,40			
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 001 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14
TOTAL (F)				0,14			
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							62,96
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							62,96
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. Micro Revestimento a Frio BC - Tipo 1			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 511 05		R\$/m2	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,36	0,64	76,6204	16,5139	38,15	
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,06	0,94	137,3817	20,3642	27,39	
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,36	0,64	4,4948	0,0000	1,62	
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,03	
E161	Equip. Distr. de L.A. Rupt. Contr. : M. Benz/Cifali :MICROFLEX - acoplado	1,00	1,00	0,00	315,7854	15,1448	315,79	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	0,07	1,00	0,00	154,0170	15,4871	10,79	
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -6.000 l	1,00	0,30	0,70	102,9617	15,4871	41,73	
TOTAL (A)							474,50	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo	
Código	Descrição	Horário						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente			10,00	10,8666	108,60		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					14,02		
TOTAL (B)							161,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.125,0	193			636,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B))/(C) = (D)			0,57	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição						Unitário	
M702	Cal hidratada			kg	0,44	0,1800	0,08	
TOTAL (D)							0,08	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição						Unitário	
1 A 01 395 03	Usinagem de agregados p/ micro-revestimento			m³	36,79	0,0080	0,29	
TOTAL (E)							0,29	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo	
Código	Descrição						Unitário	
TOTAL (F)							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,94	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,94	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016								

Serviço: C.U. Emulsão RC-1C com polímero					Código PCU :		UNIDADE :
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
TOTAL (A)							0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)		0,00
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M104	Emulsão asfáltica RR-1C	t	2.240,00	1,0000		2.240,00	
TOTAL (D)							2.240,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							2.240,00
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							2.240,00
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

TABELA BÁSICA DE REMUNERAÇÃO - JANEIRO de 2011

CÁLCULO DO CUSTO DE TRANSPORTE POR TONELADA DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO

Custo por km			Custo Fixo
	Revest. Asfáltico	Revest. Primário	Leito Natural
Direto	0,223	0,301	0,318

$$CF = \frac{CD}{(1 - \% ICMS / 100)} \times \frac{\text{Índ. Pav. (Mês Base)}}{\text{Índ. Pav. (Jan/2009)}}$$

Onde : CF = Custo Final do Transporte
CD = Custo Direto do Transporte da Refinaria até a Obra

VARIÁVEIS	UNIDADE	VALORES
Distância - Revestimento Asfáltico	km	100,000
Distância - Revestimento Primário	km	0,000
Distância - Leito Natural	km	0,000
ICMS	%	18,000
LDI	%	15,000
IGP-DI (Janeiro/2009)	-	404,244
IGP-DI (Setembro/2015)	-	545,652
Índice de Pavimentação (Jan/2009)	-	224,886
Mês base	-	novembro-16
Índice de Pavimentação (Mês base)	-	303,752

CUSTO DE TRANSPORTE POR TONELADA DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO		
CUSTO DIRETO TRANSP. REFINARIA ATÉ À OBRA	UNIDADE	CUSTO
Distância - Revestimento Asfáltico	R\$/t	62,00
Distância - Revestimento Primário	R\$/t	0,00
Distância - Leito Natural	R\$/t	0,00
Custo Fixo	R\$/t	22,24
CD	R\$/t	84,24
DMT		até 100 km
CUSTO FINAL DO TRANSPORTE	UNIDADE	CUSTO
Custo Final do Transporte sem LDI	R\$/t	138,77
LDI	R\$/t	20,81
CF	R\$/t	159,58
CF (t.km)	R\$/t.km	1,60

Serviço:		C.U. Micro Revestimento a Frio BC - Tipo 2			Código PCU :		UNIDADE :		
					5 S 02 511 05		R\$/m2		
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário		
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,19	0,81	76,6204	16,5139	27,94		
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,08	0,92	137,3817	20,3642	29,73		
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,19	0,81	4,4948	0,0000	0,85		
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,03		
E161	Equip. Distr. de L.A. Rupt. Contr. : M. Benz/Cifali : MICROFLEX - acoplado a cavalo mecânico	1,00	1,00	0,00	315,7854	15,1448	315,79		
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,07	1,00	0,00	154,0170	15,4871	10,79		
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	1,00	0,30	0,70	102,9617	15,4871	41,73		
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	1,00	0,30	0,70	98,2258	15,4871	40,30		
TOTAL (A)							506,17		
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário		
Código	Descrição								
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027		39,10		
T701	Servente			10,00	10,8666		108,60		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						14,02		
TOTAL (B)							161,72		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			600,0	193				667,89	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B))/(C) = (D)				1,11	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Código	Descrição								
M702	Cal hidratada			kg	0,44	0,3375	0,15		
TOTAL (D)							0,15		
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Código	Descrição								
1 A 01 395 03	Usinagem de agregados p/ micro-revestimento			m³	36,79	0,0150	0,55		
TOTAL (E)							0,55		
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário		
Código	Descrição								
TOTAL (F)							0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							1,81		
							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,81		
OBSERVAÇÕES :									
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO					
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR									
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR					

Serviço: C.U. Emulsão RC-1C com polímero					Código PCU :		UNIDADE :
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
TOTAL (A)							0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B))/(C) = (D)		
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M104	Emulsão asfáltica RR-1C	t	2.240,00	1,0000		2.240,00	
TOTAL (D)							2.240,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							2.240,00
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							2.240,00
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

TABELA BÁSICA DE REMUNERAÇÃO - JANEIRO de 2011

CÁLCULO DO CUSTO DE TRANSPORTE POR TONELADA DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO

Custo por km			Custo Fixo
	Revest. Asfáltico	Revest. Primário	Leito Natural
Direto	0,223	0,301	0,318

$$CF = \frac{CD}{(1 - \% ICMS / 100)} \times \frac{\text{Índ. Pav. (Mês Base)}}{\text{Índ. Pav. (Jan/2009)}}$$

Onde : CF = Custo Final do Transporte
CD = Custo Direto do Transporte da Refinaria até a Obra

VARIÁVEIS	UNIDADE	VALORES
Distância - Revestimento Asfáltico	km	100,000
Distância - Revestimento Primário	km	0,000
Distância - Leito Natural	km	0,000
ICMS	%	18,000
LDI	%	15,000
IGP-DI (Janeiro/2009)	-	404,244
IGP-DI (Setembro/2015)	-	545,652
Índice de Pavimentação (Jan/2009)	-	224,886
Mês base	-	novembro-16
Índice de Pavimentação (Mês base)	-	303,752

CUSTO DE TRANSPORTE POR TONELADA DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO		
CUSTO DIRETO TRANSP. REFINARIA ATÉ À OBRA	UNIDADE	CUSTO
Distância - Revestimento Asfáltico	R\$/t	62,00
Distância - Revestimento Primário	R\$/t	0,00
Distância - Leito Natural	R\$/t	0,00
Custo Fixo	R\$/t	22,24
CD	R\$/t	84,24
DMT		até 100 km
CUSTO FINAL DO TRANSPORTE	UNIDADE	CUSTO
Custo Final do Transporte sem LDI	R\$/t	138,77
LDI	R\$/t	20,81
CF	R\$/t	159,58
CF (t.km)	R\$/t.km	1,60

Serviço:		C.U. Sub-base de macadame seco BC			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 231 00		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário	
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	0,82	0,18	121,8802	16,5139	102,91	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,76	0,24	145,8273	16,5139	114,79	
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	1,00	1,00	0,00	170,3107	20,3642	170,31	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	3,73	1,00	0,00	154,0170	15,4871	574,48	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,00	0,79	0,21	156,8286	15,4871	127,15	
TOTAL (A)							1.089,63	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo		
Código	Descrição					Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027		39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666		32,61		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					11,12		
TOTAL (B)							82,83	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			123,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			1.172,48	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				9,53	
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Código	Descrição	Unitário						
TOTAL (D)							0,00	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Código	Descrição	Unitário						
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m³	54,63	1,5000		81,95		
TOTAL (E)							81,95	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário						
TOTAL (F)							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							91,49	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							91,49	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR								
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR				

Serviço:		C.U. Sub-base ou Base de Brita Graduada BC			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 230 50		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.		
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	0,81	0,19	121,8802	16,5139	101,87	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,83	0,17	145,8273	16,5139	123,85	
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	1,00	0,98	0,02	170,3107	20,3642	167,31	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	3,90	1,00	0,00	154,0170	15,4871	600,66	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,00	0,78	0,22	156,8286	15,4871	125,73	
TOTAL (A)							1.119,41	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário	
Código	Descrição							
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027		39,10	
T701	Servente			3,00	10,8666		32,58	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						11,12	
TOTAL (B)							82,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			121,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			1.202,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				9,94	
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Código	Descrição							
TOTAL (D)							0,00	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Código	Descrição							
1 A 01 395 01	Usinagem de brita graduada		m³	139,19	1,0000	139,19		
TOTAL (E)							139,19	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (F)							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							149,13	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							149,13	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR								
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR				

Serviço: C.U. Usinagem de Brita Graduada BC - AM - 4.1					Código PCU : 1 A 01 395 01		UNIDADE : R\$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,98	0,02	227,5386	20,3642	223,39
E106	Usina Misturadora : Cifali : - de solos 300 t/h	1,00	1,00	0,00	106,4464	18,9952	106,44
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63
TOTAL (A)							431,46
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			3,00	10,8666	32,58	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						11,12	
TOTAL (B)						82,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			10,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			514,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B)]/(C) = (D)			51,43
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (D)						0,00	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m³	54,63	1,6000	87,41		
TOTAL (E)						87,41	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)	0,75	0,2000	0,1500	2,4000	0,36	
TOTAL (F)						0,36	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)						139,19	
						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						139,19	
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: Imprimação					Código PCU : 5 S 02 300 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO				Quant.	Utilização		Custo Operativo
Código	Descrição			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,37	0,63	76,6204	16,5139	38,75
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,37	0,63	4,4948	0,0000	1,67
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							210,56
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,58		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					11,12	
TOTAL (B)							82,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				1.125,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		293,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B))/(C) = (D)			0,26
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição					0,0004	
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição					0,0004	
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,26
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,18
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo	
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,58		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			304,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0012		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 4.1 - Reforço do Pavimento com adição de camadas de sub-base ou base e revestimento com CBUQ					Código PCU :		UNIDADE :
					RS/t		
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,27	0,73	76,6204	16,5139	32,75
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	0,66	0,34	121,8802	16,5139	86,05
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	2,00	0,32	0,68	145,8273	16,5139	115,79
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,27	0,73	4,4948	0,0000	1,21
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	1,00	0,89	0,11	153,7200	18,9952	138,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,70	1,00	0,00	154,0170	15,4871	261,83
TOTAL (A)							636,53
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,89	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						19,54	
TOTAL (B)						145,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		782,07	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B)]/(C) = (D)		10,43	
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)						0,00	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)						0,00	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)						10,43	
						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						10,43	
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-4.1					Código PCU : 1 A 01 390 52		UNIDADE : RS/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,02
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,33
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,62
TOTAL (A)							555,30
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,88	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					19,54	
TOTAL (B)						145,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			700,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)		9,34
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M003	Óleo combustível 1A		l	1,89	8,0000	15,12	
TOTAL (D)						15,12	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 00 717 00	Brita Comercial		m³	54,63	0,6100	33,40	
TOTAL (E)						33,40	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14
TOTAL (F)						0,14	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)						58,00	
						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						58,00	
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Remoção do pavimento existente					Código PCU : 5 S 02 905 00		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - depneus	1,00	1,00	0,00	86,2232	20,3642	86,22
E432	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	0,50	1,00	0,00	216,2224	15,4871	108,11
TOTAL (A)							194,33
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		0,50	39,1027	19,55		
T701	Servente		4,00	10,8666	43,44		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					9,77	
TOTAL (B)							72,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			39,0	193			267,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				6,85
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							6,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							6,85
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. Sub-base de macadame seco BC			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 231 00		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário	
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	0,82	0,18	121,8802	16,5139	102,91	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,76	0,24	145,8273	16,5139	114,79	
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	1,00	1,00	0,00	170,3107	20,3642	170,31	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	3,73	1,00	0,00	154,0170	15,4871	574,48	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,00	0,79	0,21	156,8286	15,4871	127,15	
TOTAL (A)							1.089,63	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo		
Código	Descrição					Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027		39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666		32,58		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					11,12		
TOTAL (B)							82,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			123,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			1.172,44	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)			9,53		
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Código	Descrição	Unitário						
TOTAL (D)							0,00	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Código	Descrição	Unitário						
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m³	54,63	1,5000		81,95		
TOTAL (E)							81,95	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário						
TOTAL (F)							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							91,49	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							91,49	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR								
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR				

Serviço:		C.U. Sub-base ou Base de Brita Graduada BC			Código PCU :		UNIDADE :	
					5 S 02 230 50		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.		
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	0,81	0,19	121,8802	16,5139	101,87	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,83	0,17	145,8273	16,5139	123,85	
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	1,00	0,98	0,02	170,3107	20,3642	167,31	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	3,90	1,00	0,00	154,0170	15,4871	600,66	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,00	0,78	0,22	156,8286	15,4871	125,73	
TOTAL (A)							1.119,42	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário	
Código	Descrição							
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027		39,10	
T701	Servente			3,00	10,8666		32,61	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)							11,12	
TOTAL (B)							82,83	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			121,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			1.202,27	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				9,94	
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (D)							0,00	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 01 395 01	Usinagem de brita graduada			m³	91,73	1,0000	91,73	
TOTAL (E)							91,73	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (F)							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							101,67	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							101,67	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR								
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR				

Serviço: C.U. Usinagem de Brita Graduada BC - AM - 4.2					Código PCU : 1 A 01 395 01		UNIDADE : R\$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,98	0,02	227,5386	20,3642	223,39
E106	Usina Misturadora : Cifali : - de solos 300 t/h	1,00	1,00	0,00	106,4464	18,9952	106,44
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63
TOTAL (A)							431,46
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição	Horário					
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			3,00	10,8666	32,58	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						11,12	
TOTAL (B)							82,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			10,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			514,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)		51,43
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m³	54,63	1,6000	87,41		
TOTAL (E)							87,41
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo
Código	Descrição	Unitário					
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)	0,75	0,2000	0,1500	2,4000	0,36	
TOTAL (F)							0,36
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							139,19
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							139,19
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: Imprimação					Código PCU : 5 S 02 300 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO				Quant.	Utilização		Custo Operativo
Código	Descrição	Operativo	Improd.		Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,37	0,63	76,6204	16,5139	38,75
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,37	0,63	4,4948	0,0000	1,67
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							210,57
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,58		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				1.125,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		293,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B)]/(C) = (D)			0,26
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0004		
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
					0,0004		
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	Custo Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,10
TOTAL (A)							222,19
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,11		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,60		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:	C.U. AM - 4.2 - Reforço do Pavimento com remoção do pavimento existente adição de camadas de sub-base ou base e revestimento com CBUQ				Código PCU :		UNIDADE :
							R\$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,27	0,73	76,6204	16,5139	32,75
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	0,66	0,34	121,8802	16,5139	86,05
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	2,00	0,32	0,68	145,8273	16,5139	115,79
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,27	0,73	4,4948	0,0000	1,21
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	1,00	0,89	0,11	153,7200	18,9952	138,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,70	1,00	0,00	154,0170	15,4871	261,83
TOTAL (A)							636,54
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,89	
		Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				19,54	
TOTAL (B)							145,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		782,08	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,43
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
Código	ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							10,43
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							10,43
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-4.2					Código PCU : 1 A 01 390 52		UNIDADE : RS/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,18
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,02
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,33
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,62
TOTAL (A)							555,26
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666	86,88	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					19,54	
TOTAL (B)						145,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		700,78	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B))/(C) = (D)		9,34
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M003	Óleo combustível 1A		l	1,89	8,0000	15,12	
TOTAL (D)						15,12	
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 00 717 00	Brita Comercial		m³	54,63	0,6100	33,40	
TOTAL (E)						33,40	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14
TOTAL (F)						0,14	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)						58,00	
						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						58,00	
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço:		C.U. Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria c/ Valetadeira			Código PCU : 3 S 04 001 00		UNIDADE : R\$/m3		
EQUIPAMENTO				Quant.	Utilização		Custo Operativo	Custo Horário	
Código	Descrição				Operativo	Improd.	Operativo		Improd.
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - depneus			1,00	1,00	0,00	86,2232	20,3642	86,22
TOTAL (A)									86,22
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário	
Código	Descrição								
T501	Encarregado de turma				0,10	24,3857		2,44	
T701	Servente				1,00	10,8666		10,87	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)							2,73	
TOTAL (B)									16,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				5,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)				102,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				[(A)+(B))/(C) = (D)					20,45
MATERIAIS					Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição								
M349	Dente p/ fresadora W-1900				und	23,90	0,1000	2,39	
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900				und	225,51	0,0250	5,64	
TOTAL (D)									8,03
ATIVIDADES AUXILIARES					Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição								
TOTAL (E)									0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição								
TOTAL (F)									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)									28,48
									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :									28,48
OBSERVAÇÕES :									
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016									

Serviço:		C.U. Escavação mecanizada de vala em material de 3a categoria c/ Valetadeira			Código PCU :		UNIDADE :	
					3 S 04 020 00		R\$/m3	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário	
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - depneus	1,00	0,50	0,50	86,2232	20,3642	53,29	
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	1,00	0,00	87,6519	16,5139	87,65	
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	1,00	0,00	16,0418	14,2892	48,13	
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	1,00	0,53	0,47	92,5426	15,4871	56,33	
TOTAL (A)							245,40	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário	
Código	Descrição							
T501	Encarregado de turma			0,50	24,3857		12,19	
T601	Blaster			1,00	20,6209		20,63	
T701	Servente			3,0	10,8666		32,59	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						13,42	
TOTAL (B)							78,83	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			8,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			324,23	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)			40,53
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm			und	579,91	0,0030	1,74	
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)			kg	9,03	1,4800	13,36	
M503	Espoleta comum n. 8			und	2,95	0,2000	0,59	
M505	Cordel detonante NP 10			m	2,93	2,4000	7,03	
M507	Retardador de cordel			un	19,08	1,0000	19,08	
M508	Estopim			m	3,05	0,2000	0,61	
TOTAL (D)							42,42	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (E)							0,00	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
TOTAL (F)							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							82,94	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							82,94	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR								
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR				

Serviço: C.U. Dreno Profundo com Geocomposto					Código PCU : 2370		UNIDADE : R\$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
	Ferramentas	%	5,00				1,42
TOTAL (A)							1,42
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
H0001	Servente			2,50	13,28	33,20	
H0002	Profissional			0,28	16,53	4,63	
H0005	Encarregado			0,1	25,85	3,10	
TOTAL (B)							40,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			50,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			42,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,85
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M0147	Geocomposto Drenante c filam. Prolipolíneo		m²	24,76	1,5000	37,14	
M0148	Tubo Dreno DN65		m²	12,43	1,0000	12,43	
TOTAL (D)							49,57
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							50,42
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							50,42
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Reaterro e compactação					Código PCU : 2 S 03 940 01		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E906	Compactador Manual : Wacker : ES 60 - soquete vibratório	1,00	1,00	0,00	18,8439	14,2892	18,85
TOTAL (A)							18,85
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T501	Encarregado de turma			0,10	24,3857	2,44	
T701	Servente			1,50	10,8666	16,29	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					3,84	
TOTAL (B)							22,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1,5	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			41,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							27,61
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							27,61
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria c/ Valetadeira					Código PCU : 3 S 04 001 00		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - depneus	1,00	1,00	0,00	86,2232	20,3642	86,23
TOTAL (A)							86,23
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T501	Encarregado de turma		0,10	24,3857	2,44		
T701	Servente		1,00	10,8666	10,86		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)				2,73		
TOTAL (B)							16,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			102,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				20,45
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M349	Dente p/ fresadora W-1900	und	23,90	0,1000	2,39		
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	und	225,51	0,0250	5,64		
TOTAL (D)							8,03
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							28,48
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							28,48
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Dreno Profundo com Geocomposto					Código PCU : 2370		UNIDADE : R\$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
	Ferramentas	%	5,00				1,42
TOTAL (A)							1,42
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
H0001	Servente			2,50	13,28	33,20	
H0002	Profissional			0,28	16,53	4,63	
H0005	Encarregado			0,1	25,85	3,10	
TOTAL (B)							40,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			50,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			42,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,85
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
M0147	Geocomposto Drenante c filam. Prolipolíneo		m²	24,76	0,6000	14,86	
M0148	Tubo Dreno DN65		m²	12,43	1,0000	12,43	
TOTAL (D)							27,29
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							28,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							28,13
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Reaterro e compactação					Código PCU : 2 S 03 940 01		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E906	Compactador Manual : Wacker : ES 60 - soquete vibratório	1,00	1,00	0,00	18,8439	14,2892	18,84
TOTAL (A)							18,84
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T501	Encarregado de turma			0,10	24,3857	2,44	
T701	Servente			1,50	10,8666	16,29	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					3,84	
TOTAL (B)							22,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1,5	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			41,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				27,61
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							27,61
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							27,61
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria					Código PCU : 3 S 04 001 00		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - depneus	1,00	1,00	0,00	86,2232	20,3642	86,22
TOTAL (A)							86,22
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T501	Encarregado de turma		0,10	24,3857	2,44		
T701	Servente		1,00	10,8666	10,87		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)				2,73		
TOTAL (B)							16,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			102,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				20,45
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							20,45
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							20,45
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: Enleivamento					Código PCU : 2 S 05 100 00		UNIDADE : RS/m²
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -6.000 l	0,65	1,00	0,00	102,9617	15,4871	66,92
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -fixa 9 t	0,38	1,00	0,00	98,2258	15,4871	37,32
TOTAL (A)							104,25
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T501	Encarregado de turma			1,00	24,3857	24,38	
T701	Servente			10,00	10,8666	108,61	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					27,28	
TOTAL (B)							160,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			50,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			264,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				5,29
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 01 780 01	Obtenção de grama para replantio		m²	1,89	1,0000	1,88	
TOTAL (E)							1,88
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							7,17
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							7,17
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: A.M. 6.1 - Recomposição com blocos de rocha - Rachão					Código PCU : 1 A 01 155 01		UNIDADE : R\$/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,24	0,76	227,5386	20,3642	70,09
E226	Conjunto de Britagem - p/ rachão : Metso Svedala : DS-96 - 80 m3/h p/ produção de rachão	1,00	1,00	0,00	224,3907	20,3642	224,40
E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA	1,00	1,00	0,00	152,8626	0,0000	152,86
TOTAL (A)							447,35
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T512	Encarregado de britagem			1,00	39,1027	39,10	
T701	Servente			8,00	9,83	78,65	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						18,26	
TOTAL (B)							136,01
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			66,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			583,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							[(A)+(B))/(C) = (D) 8,84
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 964 00	Peças de desgaste britador prod. de rachão			cjh	66,41	0,0150	1,01
1 A 01 150 01	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira			m³	28,57	0,5700	16,28
TOTAL (E)							17,29
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							26,13
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							26,13
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: Meio-fio de concreto - MFC 05 BC					Código PCU : 2 S 04 910 05		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
TOTAL (A)							0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T501	Encarregado de turma		0,20	24,3857	4,88		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				0,76		
TOTAL (B)							5,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		5,63	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				5,63
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m²	72,49	0,0630	4,57		
1 A 01 410 51	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	349,13	0,0140	4,89		
1 A 01 415 51	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	349,32	0,0340	11,88		
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	42,22	0,0500	2,11		
1 A 01 894 51	Lastro de brita BC	m³	75,00	0,0320	2,40		
TOTAL (E)							25,84
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							31,48
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							31,48
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: C.U. Descida d'água tipo rap.canal retang. - DAR 02 BC					Código PCU : 2 S 04 940 52		UNIDADE : RS/m3
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
TOTAL (A)							0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
Código	Descrição						
T501	Encarregado de turma		0,50	24,3857	12,19		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				1,89		
TOTAL (B)							14,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			14,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				14,08
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m²	72,49	0,1100	7,98		
1 A 01 415 51	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	349,32	0,1370	47,86		
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	42,22	0,3100	13,08		
1 A 01 893 01	Compactação manual	m³	12,56	0,1500	1,89		
TOTAL (E)							70,80
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							84,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos Rodovia: Rodovias administradas pela EGR Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos Rodovia: Rodovias administradas pela EGR Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR		

Serviço: C.U. AM - 7.1 - Reciclagem pavimento c/ adição espuma asfalto e cimento					Código PCU :		UNIDADE :
							R\$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -fixa 9 t	1,00	0,60	0,40	98,2258	15,4871	65,13
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	1,00	1,00	0,00	102,9617	15,4871	102,96
E422	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	2,00	1,00	0,00	103,6465	15,4871	103,65
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	1,00	0,00	172,2695	0,0000	172,27
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	1,00	0,00	145,8273	16,5139	145,83
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiroautop. 11,25 t	1,00	1,00	0,00	119,9923	16,5139	119,99
DAER	Estabilizador/Recicladora a Frio: Wirtgen: WE-2500S	1,00	1,00	0,00	766,4400	213,8400	766,44
TOTAL (A)							1.476,26
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo	
Código	Descrição	Horário					
T701	Servente			13,00	10,8666	141,18	
T702	Ajudante			2,00	12,8346	25,67	
T501	Encarregado de turma			1,0	24,3857	24,38	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					29,66	
TOTAL (B)							220,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			47,1	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			1.697,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B))/(C) = (D)							36,02
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M202	Cimento portland CP II-32		sc	25,11	0,8000	20,09	
M365	Dente de corte (W6/22) p/ reciclada.		und	24,04	0,3300	7,92	
M364	Porta dentes p/recicladoras		und	297,78	0,0247	7,36	
TOTAL (D)							35,36
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1 A 00 717 00	Brita Comercial		m³	54,63	0,1660	9,07	
1 A 00 002 90	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.		tkm	0,40	0,0400	0,02	
TOTAL (E)							9,08
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							80,47
							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							80,47
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR							
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR			

Serviço: Pintura de ligação					Código PCU : 5 S 02 400 00		UNIDADE : RS/m2
EQUIPAMENTO			Quant.	Utilização		Custo Operativo	Custo Horário
Código	Descrição	Operativo		Improd.	Operativo	Improd.	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55	0,45	76,6204	16,5139	49,58
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00	0,55	0,45	4,4948	0,0000	2,47
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,03
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00	1,00	0,00	131,0969	15,4871	131,09
TOTAL (A)							222,18
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
T511	Encarreg. de pavimentação		1,00	39,1027	39,10		
T701	Servente		3,00	10,8666	32,61		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				11,12		
TOTAL (B)							82,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1.687,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			305,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B)]/(C) = (D)				0,18
MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,18
OBSERVAÇÕES :							
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR				EGR			
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							

Serviço: C.U. AM - 7.1 - Recapeamento com CBUQ					Código PCU :		UNIDADE :		
EQUIPAMENTO				Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo
Código	Descrição				Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			1,00	0,27	0,73	76,6204	16,5139	32,75
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t			1,00	0,66	0,34	121,8802	16,5139	86,05
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			2,00	0,32	0,68	145,8273	16,5139	115,79
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável			1,00	0,27	0,73	4,4948	0,0000	1,21
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras			1,00	0,89	0,11	153,7200	18,9952	138,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			1,70	1,00	0,00	154,0170	15,4871	261,83
TOTAL (A)									636,53
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo	
Código	Descrição							Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação				1,00	39,1027		39,10	
T701	Servente				8,00	10,8666		86,96	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)							19,55	
TOTAL (B)									145,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)				782,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								[(A)+(B)]/(C) = (D)	10,43
MATERIAIS					Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição							Unitário	
TOTAL (D)									0,00
ATIVIDADES AUXILIARES					Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Código	Descrição							Unitário	
TOTAL (E)									0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo	
Código	Descrição							Unitário	
TOTAL (F)									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)									10,43
									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :									10,43
OBSERVAÇÕES :									
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR				
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016									

Serviço:		C.U. CBUQ - Usinagem de CBUQ - BC - AM-7.1			Código PCU :		UNIDADE :	
					1 A 01 390 52		RS/t	
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo	
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário	
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,26	0,74	227,5386	20,3642	74,22	
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	19,5184	0,0000	39,04	
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	1,00	1,00	0,00	112,3117	0,0000	112,31	
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de manga	1,00	1,00	0,00	203,3324	18,9952	203,34	
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00	0,00	24,7976	0,0000	24,79	
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00	0,00	101,6260	0,0000	101,63	
TOTAL (A)							555,34	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário	
Código	Descrição							
T511	Encarreg. de pavimentação			1,00	39,1027		39,10	
T701	Servente			8,00	10,8666		86,88	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						19,54	
TOTAL (B)							145,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			75,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			700,86	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					[(A)+(B)]/(C) = (D)			9,34
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
M003	Óleo combustível 1A			l	1,89	8,0000	15,12	
TOTAL (D)							15,12	
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 717 00	Brita Comercial			m³	54,63	0,6100	33,40	
TOTAL (E)							33,40	
TRANSPORTE (T.Km)			Custo/tkm	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário	
Código	Descrição							
1 A 00 001 05	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)		0,78	0,2000	0,1500	0,9050	0,14	
TOTAL (F)							0,14	
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							58,00	
							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							58,00	
OBSERVAÇÕES :								
Obra: Programa de manutenção de pavimentos				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO				
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR								
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016				EGR				

Serviço: C.U. Transporte local c/ basc. 10m³ rod. Pav.					Código PCU : 1 A 00 002 05		UNIDADE : RS/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -15 t	1,00	1,00	0,00	154,0170	15,4871	154,01
TOTAL (A)							154,01
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
TOTAL (B)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			253,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			154,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			[(A)+(B))/(C) = (D)				0,61
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (D)							0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTE (T.Km)				Custo/tkm	DMT	Custo/t	Custo Unitário
Código	Descrição						
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (D) + (E) + (F)							0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,00
OBSERVAÇÕES :							0,61
Obra: Programa de manutenção de pavimentos					PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO		
Rodovia: Rodovias administradas pela EGR					EGR		
Base de Preço: SICRO2 - RS - Data base: Novembro/2016							