

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 1.1
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 1.1 Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos						Unid.: un
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Custo Horário de Equipamentos						-
B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário			
Custo Horário de Mão-de-Obra						-
C - Produção da Equipe (unid)	1,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 0,00%				-
		Custo Horário de Execução				-
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução			-
E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						-
Percentual em relação ao custo total da obra (%) :						2,00
Preço Unitário Total						-

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 1.2
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 1.2 Instalações de campo e alojamento (informar o prazo da obra na aba 1.2).						Unid.: un
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Ímprod.	Operat.	Ímprod.	
Custo Horário de Equipamentos						-
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
Custo Horário de Mão-de-Obra						-
C - Duração da obra (em meses)		6,00	Adc. M.O - Ferramentas : 0,00%			-
Custo Horário de Execução						-
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		-
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – Imóveis - Imóveis / Alojamento P/ Pessoal		1,00	mês	1.694,59	1.694,59	
Custo Total de Materiais						1.694,59
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total (mensal)						1.694,59
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						487,70
Preço Unitário Total (mensal)						2.182,29
Preço Unitário Total (R\$/mês x prazo da obra)						13.093,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 1.3	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)						Unid.: m²	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,00	0,50	0,50	72,39	16,03	44,21
Custo Horário de Equipamentos							44,21
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T603	- Carpinteiro				0,50	14,42	7,21
DNIT – T701	- Servente				3,00	8,82	26,45
Custo Horário de Mão-de-Obra							33,66
C - Produção da Equipe (unid/h)		4,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				6,90
Custo Horário de Execução							84,78
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		21,19	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – 1 A 01 850 01	- Confeção de placa de sinalização semi-refletiva		1,00	m²	126,00	126,00	
DNIT – 1 A 01 870 01	- Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.		1,00	un	72,60	72,60	
DNIT – M334	- Parafuso zincado com fenda 1 1/2"x3/16"		2,00	un	0,07	0,14	
DNIT – M335	- Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"		3,00	un	0,63	1,89	
Custo Total de Materiais							200,63
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							221,82
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							63,84
Preço Unitário Total							285,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 1.4	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço:	1.4 Elaboração de estudos ambientais simplificados para complementação das estradas vicinais e uso de jazidas de materiais lateríticos e do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, objetivando a exploração de jazidas e sua posterior recuperação ambiental, elaborados por profissionais devidamente habilitados, com ART e apresentação do licenciamento ambiental necessário, expedido pelo órgão competente (ver na composição a recomendação para aplicação de coeficientes redutores) - Selecionar Fator de Conversão e preencher taxas na aba 1.4					Unid.:	km
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
10% (Item B) - Instrumental de equipamentos de informática e material de expediente (Microcomputador / Plotter / Câmera fotográfica digital / Papel)		1,00	1,00		24,35		24,35
Custo Horário de Equipamentos							24,35
B - Mão de Obra					Quant.	Salário /Mês	Custo Horário
DNIT – NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Engº Florestal ou Agrônomo - Resp. Técnico)					0,0045	10.139,81	46,09
DNIT – NS - P1 - Engenheiro / Profissional Sênior (01 - Coordenador Ambiental)					0,0045	12.961,12	58,91
DNIT – NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Geólogo)					0,0045	10.139,81	46,09
DNIT – NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Topógrafo)					0,0182	3.389,38	61,63
DNIT – NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Cadista)					0,0091	3.389,38	30,81
Custo Horário de Mão-de-Obra							243,53
C - Produção da Equipe (km)		1,0000	Adc. M.O - Ferramentas :		0,00%	-	
Custo Horário de Execução							267,88
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		267,88
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – Veículos - Caminhonete - 140 a 165 cv			0,025	mês	4.496,86	112,42	
DNIT – M001 - Gasolina (Escritório e campo)			4,000	l	3,24	12,96	
Custo Total de Materiais							125,38
F - Taxas		Índice	Observações			Base de Cálculo	Taxa
AA1 - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)		84,04%	(Incide s/ item pessoal)			243,53	204,66
AA2 - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)		20,00%					
BB - CUSTO ADMINISTRATIVO		30,00%	(Incide s/ item pessoal)			243,53	73,06
CC - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		12,00%	(Incide s/ AA + BB)			670,98	91,50
DD - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)		16,62%	(Incide s/ AA + BB + CC)			762,48	126,72
Valor total das taxas							495,95
Preço Unitário Direto Total							889,21
Fator de Conversão							60%
Preço Unitário Total							533,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 1.5		
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS								
Serviço:	1.5 Elaboração de projeto de estradas vicinais (contemplando serviços de locação e levantamento do eixo da estrada, nivelamento do terreno natural, lançamento da linha de greide, perfil longitudinal, seções transversais, expedição de notas de serviços, locação de jazidas, cálculo de DMTs, drenagem, dimensionamento e locação das obras de arte corrente e serviços complementares, de modo a atender integralmente o disposto na Norma de Execução / Incra / DD / DA / Nº 114, de 26 de setembro de 2014, em especial, ao seu Art. 13) - Preencher as células referentes às taxas na aba 1.5					Unid.:	km	
A - Equipamentos e Materiais de Expediente		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
10% (Item B)	Instrumental de equipamentos e de informática e material de expediente (Microcomputador / Plotter - Tinta / Papel)	1,00	1,00		38,45		38,45	
Custo Horário de Equipamentos							38,45	
B - Mão de Obra						Quant.	Salário / Mensal	Custo Horário
Projeto simplificado de serv. preliminares, terraplenagem e revestimento primário								
DNIT – NS - P2	- Engenheiro / Profissional Pleno	(01 - Coordenador)			0,0182	10.139,81	184,36	
DNIT – NT - T2	- Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista)	(01 - Cadista)			0,0364	3.389,38	123,25	
Estudo e projeto de drenagem								
DNIT – NS - P2	- Engenheiro / Profissional Pleno	(01 - Coordenador)			0,0045	10.139,81	46,09	
DNIT – NT - T2	- Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista)	(01 - Cadista / Calculista)			0,0091	3.389,38	30,81	
Custo Horário de Mão-de-Obra							384,51	
C - Produção da Equipe (km)		1,0000	Adc. M.O - Ferramentas :		0,00%	-		
Custo de Execução							422,96	
D - Custo Unitário de Execução						Custo Unitário de Execução		422,96
F - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
A 015	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral, com locação e levantamento do eixo da estrada (nivelamento do terreno natural), lançamento da linha de greide, locação das obras de arte, seções transversais e perfil longitudinal, locação de jazidas - Preencher as células referentes às taxas		1,00	km	2.295,57	2.295,57		
Trata-se de equipe da mesma empresa?			<input checked="" type="checkbox"/> Sim					
Preço Total de Materiais e Atividades Auxiliares							2.295,57	
G - Taxas		Índice	Observações		Base de Cálculo	Taxa		
AA1 - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)		84,04%	(Incide s/ item pessoal)		384,51	323,14		
AA2 - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)		20,00%						
BB - CUSTO ADMINISTRATIVO		30,00%	(Incide s/ item pessoal)		384,51	115,35		
CC - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		12,00%	(Incide s/ AA + BB)		3.157,03	430,50		
DD - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)		16,62%	(Incide s/ AA + BB + CC)		3.587,53	596,25		
Valor total das taxas							1.465,25	
Preço Unitário Direto Total							4.183,78	
Preço Unitário Total							4.183,78	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 1.6		
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS								
Serviço:	1.6 Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado (incluso o dimensionamento da fundação; não contempla a sondagem, a topografia e o estudo hidrológico) - Preencher as células referentes às taxas, na aba 1.6					Unid.:	m ²	
Item	Descrição			Unid.	Coeficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1. Pessoal								
	DNIT –	NS - P2	Engenheiro / Profissional Pleno	mês	1,00	10.139,81	10.139,81	
	DNIT –	NS - P3	Engenheiro / Profissional Júnior	mês	1,00	8.342,09	8.342,09	
	DNIT –	NT - T4	Técnico Auxiliar	mês	3,00	2.032,34	6.097,02	
						Total	24.578,92	
A	Encargos Sociais (incide sobre o pessoal)			%	84,04	24.578,92	20.656,12	
B	Custo Administrativo			%	30,00	24.578,92	7.373,68	
2. Despesas Gerais								
	DNIT –	Mobiliário	Mobiliário / De Escritório	mês	1,00	726,22	726,22	
						Total	726,22	
Custo Direto (1 + A + B + 2)						53.334,94		
C	Remuneração da empresa			%	12,00	53.334,94	7.272,95	
						Total (1 + A+ B + 2 + C)	60.607,89	
D	Despesas fiscais			%	16,62	60.607,89	10.073,03	
Total (1 + A+ B + 2 + C + D):						70.680,92		
Preço por m² (64 m x 12 m = 768 m²/mês)						92,03		
Item	Vão (m)		Fator EOA	Fórmula		Mínimo	Máximo	
1	1	32		PU=	94,592	94,59	94,59	
2	32	64	0,08	PU=	97,152 - EOA x vão	94,59	92,03	
3	64	128	0,04	PU=	94,592 - EOA x vão	92,03	89,47	
4	128	256	0,013	PU=	91,136 - EOA x vão	89,47	87,81	
5	256	512	0,008	PU=	89,856 - EOA x vão	87,81	85,76	
6	512	1024	0,004	PU=	87,808 - EOA x vão	85,76	83,71	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 1.7	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 1.7 Serviços geotécnicos (sondagem) em material de 1ª categoria						Unid.: m	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E907	- Conjunto Moto-Bomba: Hero: 180-SH-75 - com motor	1,00	2,00	0,00	17,72	-	35,45
DNIT – E911	- Tripé-Sonda: Maquesonda: MACH 850 - Tripé-Sonda com motor	1,00	2,00	0,00	33,80	-	67,61
Custo Horário de Equipamentos							103,06
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T702	- Ajudante				4,00	9,66	38,65
DNIT – T701	- Servente				2,00	8,82	17,64
DNIT – T311	- Operador de equipamento leve				2,00	14,42	28,83
Custo Horário de Mão-de-Obra							85,11
C - Produção da Equipe (unid)		1,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 5,00%			4,26	
			Custo Horário de Execução			192,43	
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		192,43
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total						192,43	
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						55,38	
Preço Unitário Total						247,81	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 1.8 Serviços geotécnicos (sondagem) em material de 2ª categoria						Unid.: m	
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E907 - Conjunto Moto-Bomba: Hero: 180-SH-75 - com motor	1,00	3,20	0,00	17,72	-	56,72	
DNIT – E911 - Tripé-Sonda: Maquesonda: MACH 850 - Tripé-Sonda com motor	1,00	3,20	0,00	33,80	-	108,18	
Custo Horário de Equipamentos						164,89	
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário	
DNIT – T702 - Ajudante				6,00	9,66	57,97	
DNIT – T701 - Servente				3,00	8,82	26,45	
DNIT – T311 - Operador de equipamento leve				3,00	14,42	43,25	
Custo Horário de Mão-de-Obra						127,67	
C - Produção da Equipe (unid)		1,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 5,00%		6,38		
						Custo Horário de Execução	298,95
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		298,95	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais						-	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais						-	
Custo Unitário Direto Total						298,95	
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						86,04	
Preço Unitário Total						384,99	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 1.9 Serviços geotécnicos (sondagem) em material de 3ª categoria						Unid.: m
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E907 - Conjunto Moto-Bomba: Hero: 180-SH-75 - com motor	1,00	2,00	0,00	17,72	-	35,45
DNIT – E911 - Tripé-Sonda: Maquesonda: MACH 850 - Tripé-Sonda com motor	1,00	2,00	0,00	33,80	-	67,61
Custo Horário de Equipamentos						103,06
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T702 - Ajudante				4,00	9,66	38,65
DNIT – T701 - Servente				2,00	8,82	17,64
DNIT – T311 - Operador de equipamento leve				2,00	14,42	28,83
Custo Horário de Mão-de-Obra						85,11
C - Produção da Equipe (unid)				1,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 5,00%	4,26
					Custo Horário de Execução	192,43
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		192,43
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M950 - Coroa impregnada NWG		0,1670	un	557,84	93,16	
Custo Total de Materiais						93,16
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						285,59
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						82,19
Preço Unitário Total						367,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO
						C 1.10
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 1.10 Hidrologia e projeto hidráulico de pontes						Unid.: un
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1. Pessoal						
	DNIT – NS - P2	Engenheiro / Profissional Pleno	mês	0,33	10.139,81	3.346,14
	DNIT – NA - A2	Auxiliar de Escritório / De campo / Motorista (Digitador)	mês	0,20	1.826,63	365,33
	DNIT – NT - T2	Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (Desenhista)	mês	0,10	3.389,38	338,94
	DNIT – NA - A2	Auxiliar de Escritório / De campo / Motorista (Motorista)	mês	0,33	1.826,63	602,79
	DNIT – NT - T4	Técnico Auxiliar	mês	0,33	2.032,34	670,67
					Total	5.323,86
A	Encargos Sociais (incide sobre o pessoal)		%	84,04	5.323,86	4.474,17
B	Custo Administrativo		%	30,00	5.323,86	1.597,16
2. Despesas Gerais						
	DNIT – Mobiliário	Mobiliário / De Escritório	mês	0,30	726,22	217,87
	DNIT – Imóveis	Imóveis / Alojamento P/ Pessoal	mês	0,20	1.694,59	338,92
	DNIT – Veículos	Caminhonete - 140 a 165 cv	mês	0,10	4.496,86	449,69
					Total	1.006,47
					Custo Direto (1 + A + B + 2)	12.401,66
C	Remuneração da empresa		%	7,20	12.401,66	962,20
					Total (1 + A+ B + 2 + C)	13.363,86
D	Despesas fiscais		%	16,62	13.363,86	2.221,07
					Total (1 + A+ B + 2 + C + D):	15.584,93
					Preço do Estudo (Por Ponte)	15.584,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO
						C 1.11
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 1.11 Levantamento topográfico para elaboração de projeto de ponte - Preencher as células referentes às taxas, na aba 1.11						Unid.: ha
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Custo Horário de Equipamentos						
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Mensal	Custo Horário
Campo - Estradas (Considerado que a equipe trabalha 220 horas por mês)						
DNIT - NT - T2	- Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista)	(01 - Técnico)	1,00	3.389,38	3.389,38	
DNIT - T702	- Ajudante (Valor Sem Encargos)	(02 - Auxiliar de topografia)	2,00	1.154,95	2.309,90	
Escritório						
DNIT - NS - P3	- Engenheiro / Profissional Júnior	(01 - Coordenador)	0,20	8.342,09	1.668,42	
DNIT - NT - T2	- Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista)	(01 - Cadista/Calculista)	0,80	3.389,38	2.711,50	
Custo Horário de Mão-de-Obra						10.079,21
C - Produção da Equipe (ha)				20,40	Adc. M.O - Ferramentas : 0,00%	-
						10.079,21
D - Custo de Execução dos Serviços				Custo de Execução		10.079,21
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Locomoção equipe de campo						
DNIT - Equipam.	- Instrumental de Topografia		1,00	mês	1.662,07	1.662,07
DNIT - Mobiliário	- Mobiliário / De Escritório		1,00	mês	726,22	726,22
DNIT - Imóveis	- Imóveis / Alojamento P/ Pessoal		1,00	mês	1.694,59	1.694,59
DNIT - Veículos	- Caminhonete - 140 a 165 cv		1,00	mês	4.496,86	4.496,86
DNIT - Média Local	- Óleo diesel (km / 1 x km / dia)		240,00	mês	2,58	619,20
Custo Total das Atividades Auxiliares						9.198,94
F - Taxas		Índice	Observações		Base de Cálculo	Taxa
AA1 - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)		84,04%	(Incidir s/ item pessoal)		10.079,21	8.470,57
AA2 - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)		20,00%				
BB - CUSTO ADMINISTRATIVO		30,00%	(Incidir s/ item pessoal)		10.079,21	3.023,76
CC - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		12,00%	(Incidir s/ AA + BB)		30.772,48	4.196,25
DD - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)		16,62%	(Incidir s/ AA + BB + CC)		34.968,72	5.811,80
Valor total das taxas						21.502,38
Preço Total de Execução (mensal)						40.780,53
Preço Unitário Direto Total (R\$ / ha)						1.999,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 2.1	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2.1 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m						Unid.: m²	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina		1,00	1,00	0,00	214,9663	24,5376	214,97
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							214,97
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					0,40	22,08	8,83
DNIT – T702 - Ajudante					2,00	9,66	19,32
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							28,16
C - Produção da Equipe (m²)		1.144,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				4,37
			Custo Horário de Execução				247,49
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução			0,22	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							0,22
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							0,06
Preço Unitário Total							0,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 3.1	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 3.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão						Unid.: m³	
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
DNIT – E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,00	0,00	214,9663	24,5376	214,97	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário de Equipamentos						214,97	
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário	
DNIT – T501 - Encarregado de turma				0,30	22,08	6,63	
DNIT – T701 - Servente				1,00	8,82	8,82	
						-	
						-	
Custo Horário de Mão-de-Obra						15,44	
C - Produção da Equipe (m³/h)		165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%			2,40	
						Custo Horário de Execução	232,80
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		1,41	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais						-	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais						-	
Custo Unitário Direto Total						1,41	
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						0,41	
Preço Unitário Total						1,82	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 3.12	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 3.12 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)						Unid.: m ³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E006	- Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,41	0,59	171,7016	24,5376	84,87
DNIT – E007	- Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,69	0,31	73,9512	14,4158	55,50
DNIT – E013	- Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,00	0,00	105,0651	14,4158	105,07
DNIT – E101	- Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,69	0,31	3,6104	-	2,49
DNIT – E407	- Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,69	0,31	144,0905	16,0261	208,78
Custo Horário de Equipamentos							456,71
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				1,00	22,08	22,08
DNIT – T701	- Servente				2,00	8,82	17,64
Custo Horário de Mão-de-Obra							39,72
C - Produção da Equipe (m ³ /h)		224,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				6,16
Custo Horário de Execução							502,59
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		2,24
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							2,24
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							0,64
Preço Unitário Total							2,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 3.13	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 3.13 Reconformação da plataforma						Unid.: ha	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		1,00	1,00	0,00	171,7016	24,5376	171,70
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							171,70
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					0,10	22,08	2,21
DNIT – T701 - Servente					1,00	8,82	8,82
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							11,03
C - Produção da Equipe (ha/h)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				2,26
					Custo Horário de Execução		184,99
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução			184,99	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							184,99
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							53,24
Preço Unitário Total							238,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 3.14	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 3.14 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria						Unid.: m³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E011 - Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus		1,00	1,00	0,00	81,99	24,54	81,99
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							81,99
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					0,10	22,08	2,21
DNIT – T701 - Servente					1,00	8,82	8,82
							-
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							11,03
C - Produção da Equipe (m³)		18,00	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				2,26
			Custo Horário de Execução				95,28
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		5,29
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
							-
							-
							-
							-
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
							-
							-
							-
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							5,29
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							1,52
Preço Unitário Total							6,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 3.15
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 3.15 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)						Unid.: m
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,0043103	0,00	171,7016	24,5376	0,74
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						0,74
B - Mão de Obra		Quant.		Salário / Hora		Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma				0,0021551	22,08	0,05
						-
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						0,05
C - Produção da Equipe (m)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas :				-
Custo Horário de Execução						0,79
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução	0,79
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
						-
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,79
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						0,23
Preço Unitário Total						1,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 3.17	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 3.17 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento						Unid.: m³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina		1,00	1,00	0,00	214,966	24,538	214,97
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							214,97
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					0,30	22,08	6,63
DNIT – T701 - Servente					2,00	8,82	17,64
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							24,26
C - Produção da Equipe (m3)		106,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				3,76
			Custo Horário de Execução				242,99
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução			2,29	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
							-
							-
							-
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							2,29
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							0,66
Preço Unitário Total							2,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 3.19
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 3.19 Transporte local água com cam. tanque rodovia não pavimentada						Unid.: t x km
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E407 - Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,00	1,00	0,00	144,0905	16,0261	144,09
Custo Horário de Equipamentos						144,09
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T701 - Servente				1,00	8,82	8,82
Custo Horário de Mão-de-Obra						8,82
C - Produção da Equipe (t x km)				131,67	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	1,37
					Custo Horário de Execução	154,28
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		1,17
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-	
					-	
					-	
					-	
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						1,17
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						0,34
Preço Unitário Total						1,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 4.2	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.2 Corpo de bueiros BSTC ø = 0,60 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: m	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,010	1,00	0,00	136,8820	16,0261	1,37
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,010	1,00	0,00	139,9105	16,0261	1,40
DNIT – E011	- Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus	0,066	1,00	0,00	81,9905	24,5376	5,41
Custo Horário de Equipamentos							8,18
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				2,70	22,08	59,63
DNIT – T604	- Pedreiro				0,30	14,42	4,32
DNIT – T701	- Servente				0,90	8,82	7,94
					Custo Horário de Mão-de-Obra		71,89
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				14,74
			Custo Horário de Execução				94,81
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução				94,81
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M203	- Tubo de coner armado D=0,60m PA-1	1,0000	m	148,91	148,91		
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	0,2000	m²	74,61	14,92		
A 006	- Argamassa cimento-areia 1:4	0,0050	m³	292,04	1,46		
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	0,1567	m³	249,71	39,13		
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,3416	m³	5,29	7,10		
					Custo Total de Materiais		211,52
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M704	- Areia lavada		0,1081	m³			
DNIT – AM35	- Brita 1		0,0921	m³			
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,0541	m³			
DNIT – M203	- Tubo de coner armado D=0,60m PA-1		1,0000	m			
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		31,4663	kg			
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,3840	m			
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,2580	m			
					Custo Total de Transportes de Materiais		-
Custo Unitário Direto Total						306,33	
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						88,16	
Preço Unitário Total						394,49	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO	
						C 4.4	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.4 Corpo de bueiros BSTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: m	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,030	1,00	0,00	136,8820	16,0261	4,11
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,010	1,00	0,00	139,9105	16,0261	1,40
DNIT – E011	- Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus	0,196	1,00	0,00	81,9905	24,5376	16,07
Custo Horário de Equipamentos							21,58
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				2,70	22,08	59,63
DNIT – T604	- Pedreiro				0,50	14,42	7,21
DNIT – T701	- Servente				1,50	8,82	13,23
Custo Horário de Mão-de-Obra							80,06
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%			16,42	
Custo Horário de Execução							118,06
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		118,06
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		1,0000	m	530,62	530,62	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		0,3000	m²	74,61	22,38	
A 006	- Argamassa cimento-areia 1:4		0,0130	m³	292,04	3,80	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		0,3384	m³	249,71	84,50	
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		2,8000	m³	5,29	14,81	
Custo Total de Materiais							656,11
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M704	- Areia lavada		0,2362	m³			
DNIT – AM35	- Brita 1		0,1990	m³			
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,1167	m³			
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		1,0000	m			
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		68,7676	kg			
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,5760	m			
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,3870	m			
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							774,17
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							222,81
Preço Unitário Total							996,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA							CÓDIGO C 4.10
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.10 Corpo de bueiros BDTC ϕ = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação							Unid.: m
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,060	1,00	0,00	136,8820	16,0261	8,21
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,020	1,00	0,00	139,9105	16,0261	2,80
DNIT – E011	- Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus	0,390	1,00	0,00	81,9905	24,5376	31,98
Custo Horário de Equipamentos							42,99
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma	4,00			22,08		88,34
DNIT – T604	- Pedreiro	1,00			14,42		14,42
DNIT – T701	- Servente	3,00			8,82		26,45
Custo Horário de Mão-de-Obra							129,21
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				26,50
Custo Horário de Execução							198,69
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		198,69
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1	2,0000	m	530,62		1.061,24	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	0,3000	m²	74,61		22,38	
A 006	- Argamassa cimento-areia 1:4	0,0260	m³	292,04		7,59	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	0,6768	m³	249,71		169,00	
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4,7600	m³	5,29		25,18	
Custo Total de Materiais							1.285,40
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M704	- Areia lavada		0,4723	m³			
DNIT – AM35	- Brita 1		0,3980	m³			
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,2335	m³			
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		2,0000	m			
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		137,5352	kg			
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,5760	m			
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,3870	m			
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1.484,09
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							427,12
Preço Unitário Total							1.911,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 4.16	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.16 Corpo de bueiros BTTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: m	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,110	1,00	0,00	136,8820	16,0261	15,06
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,020	1,00	0,00	139,9105	16,0261	2,80
DNIT – E011	- Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus	0,588	1,00	0,00	81,9905	24,5376	48,21
Custo Horário de Equipamentos							66,07
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				5,40	22,08	119,25
DNIT – T604	- Pedreiro				1,50	14,42	21,62
DNIT – T701	- Servente				4,50	8,82	39,68
Custo Horário de Mão-de-Obra							180,56
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%			37,03	
Custo Horário de Execução							283,66
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		283,66
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		3,0000	m	530,62	1.591,86	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		0,3000	m²	74,61	22,38	
A 006	- Argamassa cimento-areia 1:4		0,0390	m³	292,04	11,39	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		1,0152	m³	249,71	253,51	
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		6,7200	m³	5,29	35,55	
Custo Total de Materiais							1.914,69
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M704	- Areia lavada		0,7085	m³			
DNIT – AM35	- Brita 1		0,5969	m³			
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,3502	m³			
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		3,0000	m			
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		206,3028	kg			
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,5760	m			
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,3870	m			
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							2.198,35
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							632,69
Preço Unitário Total							2.831,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 4.20	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.20 Boca de BSTC $\phi = 0,60$ m, em pedra argamassada, inclusive escavação						Unid.: un	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,03	1,00	0,00	136,8820	16,0261	4,11
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,01	1,00	0,00	139,9105	16,0261	1,40
Custo Horário de Equipamentos							5,51
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				1,56	22,08	34,45
Custo Horário de Mão-de-Obra							34,45
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%			5,34	
Custo Horário de Execução							45,30
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		45,30
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		0,9540	m ²	74,61	71,18	
A 007	- Alvenaria de pedra argamassada, com argamassa no traço 1:3		0,2372	m ³	292,04	69,27	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		0,2000	m ³	249,71	49,94	
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		1,7327	m ³	5,29	9,17	
Custo Total de Materiais							199,56
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT – M704	- Areia lavada			0,4196	m ³		
DNIT – AM35	- Brita 1			0,1176	m ³		
DNIT – M710	- Pedra de mão			0,0690	m ³		
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)			74,9930	kg		
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm			1,8317	m		
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)			1,2307	m		
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							244,86
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							70,47
Preço Unitário Total							315,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 4.22	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.22 Boca de BSTC ϕ = 1,00 m, em pedra argamassada, inclusive escavação						Unid.: un	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,08	1,00	0,00	136,8820	16,0261	10,95
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,03	1,00	0,00	139,9105	16,0261	4,20
Custo Horário de Equipamentos							15,15
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				4,18	22,08	92,31
Custo Horário de Mão-de-Obra							92,31
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				14,32
Custo Horário de Execução							121,78
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		121,78
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		1,6700	m ²	74,61	124,60	
A 007	- Alvenaria de pedra argamassada, com argamassa no traço 1:3		0,8214	m ³	292,04	239,88	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		0,5701	m ³	249,71	142,36	
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		4,9020	m ³	5,29	25,93	
Custo Total de Materiais							532,77
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT – M704	- Areia lavada			1,3732	m ³		
DNIT – AM35	- Brita 1			0,3352	m ³		
DNIT – M710	- Pedra de mão			0,1967	m ³		
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)			236,5444	kg		
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm			3,2064	m		
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)			2,1543	m		
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							654,55
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							188,38
Preço Unitário Total							842,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 4.28	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.28 Boca de BDTC $\theta = 1,00$ m, em pedra argamassada, inclusive escavação						Unid.: un	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,11	1,00	0,00	136,8820	16,0261	15,06
DNIT - E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,05	1,00	0,00	139,9105	16,0261	7,00
Custo Horário de Equipamentos							22,05
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501	- Encarregado de turma				5,91	22,08	130,52
Custo Horário de Mão-de-Obra							130,52
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				20,24
Custo Horário de Execução							172,81
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		172,81
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		2,4400	m ²	74,61	182,05	
A 007	- Alvenaria de pedra argamassada, com argamassa no traço 1:3		0,9962	m ³	292,04	290,93	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		1,0134	m ³	249,71	253,06	
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		7,7755	m ³	5,29	41,13	
Custo Total de Materiais							767,17
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT - M704	- Areia lavada		1,8751	m ³			
DNIT - AM35	- Brita 1		0,5959	m ³			
DNIT - M710	- Pedra de mão		0,3496	m ³			
DNIT - M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		347,7368	kg			
DNIT - M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		4,6848	m			
DNIT - M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		3,1476	m			
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total						939,98	
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						270,53	
Preço Unitário Total						1.210,51	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 4.34	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.34 Boca de BTTC $\theta = 1,00$ m, em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: un	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,20	1,00	0,00	136,8820	16,0261	27,38
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m ³ - 15 t	0,06	1,00	0,00	139,9105	16,0261	8,39
Custo Horário de Equipamentos							35,77
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				7,66	22,08	169,16
Custo Horário de Mão-de-Obra							169,16
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				26,24
Custo Horário de Execução							231,17
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		231,17
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		11,4111	m ²	74,61	851,38	
A 005	- Argamassa cimento-areia 1:3		0,2300	m ³	292,04	67,17	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		2,6278	m ³	249,71	656,19	
C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		10,6490	m ³	5,29	56,33	
Custo Total de Materiais							1.631,07
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT – M704	- Areia lavada			1,9913	m ³		
DNIT – AM35	- Brita 1			1,5451	m ³		
DNIT – M710	- Pedra de mão			0,9066	m ³		
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)			581,7542	kg		
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm			21,9093	m		
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)			14,7203	m		
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1.862,24
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							535,95
Preço Unitário Total							2.398,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 5.5	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 5.5 Ponte em estrutura de concreto armado largura mínima de 5,00 m (deverá ser elaborado o projeto estrutural da ponte, bem como orçamento específico para apresentação da proposta)						Unid.: m²	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT – E409	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	0,57	1,00	0,00	104,4563	16,03	59,54
DNIT – E009	- Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³	0,57	1,50	0,00	129,0475	24,54	110,34
Custo Horário de Equipamentos							169,88
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma		1,00		22,08		22,08
DNIT – T603	- Carpinteiro		9,00		14,42		129,74
DNIT – T701	- Servente		25,00		8,82		220,46
DNIT – T702	- Ajudante		20,00		9,66		193,23
Custo Horário de Mão-de-Obra							565,52
C - Produção da Equipe (m)		1,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				115,99
Custo Horário de Execução							851,38
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		851,38
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
A 001	- Escavação manual de vala em material de 1a categoria		1,9360	m³	39,86	77,17	
A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		1,2720	m²	74,61	94,90	
A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		1,0572	m³	249,71	263,99	
A 007	- Alvenaria de pedra argamassada, com argamassa no traço 1:3		1,9921	m³	212,62	423,56	
A 025	- Concreto estrutural fck=20MPa, controle razoável, uso geral, confecção e lançamento		0,7868	m³	306,01	240,77	
A 026	- Fornecimento de aço CA-50		49,1000	kg	3,19	156,63	
Custo Total de Materiais							1.257,02
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total						2.108,40	
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						606,80	
Preço Unitário Total						2.715,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 5.6	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 5.6 Fornecimento e implantação de placa de advertência para sinalização de obras de arte especiais (0,60 x 0,60) m, em chapa de aço zincada nº 16, totalmente reflexiva, inclusive suporte e travessa.						Unid.: un	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E408 - Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t		1,00	0,50	0,50	72,3944	16,0261	44,21
Custo Horário de Equipamentos							44,21
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário	
DNIT – T501 - Encarregado de turma				0,50	22,08	11,04	
DNIT – T701 - Servente				3,00	8,82	26,45	
						-	
						-	
						-	
Custo Horário de Mão-de-Obra							37,50
C - Produção da Equipe (un)		11,11	Ade. M.O - Ferramentas : 20,51%			7,69	
			Custo Horário de Execução			89,40	
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		8,05
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M334 - Parafuso zincado com fenda 1 1/2"x3/16"			2,0000	un	0,07	0,14	
DNIT – M335 - Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"			3,0000	un	0,63	1,89	
A 013 - Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva			0,3600	m²	220,91	79,53	
A 014 - Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização			0,3600	un	42,29	15,22	
						-	
Custo Total de Materiais						96,78	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais						-	
Custo Unitário Direto Total						104,83	
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						30,17	
Preço Unitário Total						135,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO c 6.2
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 6.2 Transporte local com bascul. 10,00 m³ rodovia não pavimentada (construção)						Unid.: t x km
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	1,00	1,00	0,00	139,9105	16,0261	139,91
Custo Horário de Equipamentos						139,91
B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário			
			-	-	-	-
Custo Horário de Mão-de-Obra						-
C - Produção da Equipe (t x km)	197,00	Adc. M.O - Ferramentas :				-
Custo Horário de Execução						139,91
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		0,71
E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
				-	-	-
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-	-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,71
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						0,20
Preço Unitário Total						0,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 6.4	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 6.4 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)						Unid.: m³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Ímprod.	Operat.	Ímprod.	
DNIT – E006	- Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,41	0,59	171,7016	24,5376	84,87
DNIT – E007	- Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,69	0,31	73,9512	14,4158	55,50
DNIT – E102	- Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	1,00	0,00	105,0586	14,4158	105,06
DNIT – E101	- Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,69	0,31	3,6104	-	2,49
DNIT – E407	- Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 1	2,00	0,69	0,31	144,0905	16,0261	208,78
Custo Horário de Equipamentos							456,70
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma	1,00			22,08		22,08
DNIT – T701	- Servente	2,00			8,82		17,64
Custo Horário de Mão-de-Obra							39,72
C - Produção da Equipe (m³/h)		224,0	Adc. M.O - Ferramentas :		15,51%		6,16
Custo Horário de Execução							502,58
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		2,24	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							2,24
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%							0,64
Preço Unitário Total							2,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 6.5	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 6.5 Escavação e carga de material de jazida (consv)						Unid.: m³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina		1,00	1,00	0,00	214,9663	24,5376	214,97
DNIT – E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		1,00	0,24	0,76	171,7016	24,5376	59,86
DNIT – E009 - Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m³		1,00	0,56	0,44	129,0475	24,5376	83,06
							-
Custo Horário de Equipamentos							357,89
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					1,00	22,08	22,08
DNIT – T702 - Ajudante					3,00	9,66	28,99
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							51,07
C - Produção da Equipe (m³/h)		50,00	Adc. M.O - Ferramentas :		15,51%		7,92
Custo Horário de Execução							416,88
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		8,34
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M980 - Indenização de jazida		1,0000	m³	0,01	0,01		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais							0,01
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							8,35
Lucro e despesas Indiretas :						28,78%	2,40
Preço Unitário Total							10,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 6.6
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 6.6 Transporte local água com cam. tanque rodovia não pavimentada						Unid.: t x km
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E407 - Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,00	1,00	0,00	144,0905	16,0261	144,09
Custo Horário de Equipamentos						144,09
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T701 - Servente				1,00	8,82	8,82
Custo Horário de Mão-de-Obra						8,82
C - Produção da Equipe (t x km)				131,67	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	
					Custo Horário de Execução	
					154,28	
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		1,17
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
						-
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						1,17
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						0,34
Preço Unitário Total						1,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 8.1
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 8.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m) - Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento						Unid.: m³
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,00	0,00	214,9663	24,5376	214,97
						-
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						214,97
B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora			Custo Horário	
DNIT – T501 - Encarregado de turma	0,30	22,08			6,63	
DNIT – T701 - Servente	1,00	8,82			8,82	
					-	
					-	
Custo Horário de Mão-de-Obra						15,44
C - Produção da Equipe (m³/h)	165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%		2,40		
Custo Horário de Execução						232,80
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução	1,41
E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
				-		
				-		
				-		
				-		
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-	
					-	
					-	
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						1,41
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						0,41
Preço Unitário Total						1,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUERAREMA						CÓDIGO C 8.2
OBRA: Recuperação de estradas vicinais.						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 8.2 Semeadura manual (através do uso de calcário dolomítico, adubo NPK, adubo orgânico, inseticida e sementes)						Unid.: m²
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Ímprod.	Operat.	Ímprod.	
DNIT – E409 - Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	1,00	0,50	0,50	104,4563	16,0261	60,24
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						60,24
B - Mão de Obra		Quant.		Salário / Hora		Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma		1,00		22,08		22,08
DNIT – T701 - Servente		4,00		8,82		35,27
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						57,36
C - Produção da Equipe (m2)	415,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				11,76
Custo Horário de Execução						129,36
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução	0,31
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário
DNIT – M602 - Adubo NPK (4.14.8)		0,0200	kg	0,97		0,02
DNIT – M603 - Inseticida		0,0050	l	35,96		0,18
DNIT – M715 - Pó Calcário Dolomítico		0,2000	kg	0,13		0,03
DNIT – M906 - Sementes		0,0200	kg	9,57		0,19
DNIT – M907 - Adubo Orgânico		0,2000	kg	0,16		0,03
Custo Total de Materiais						0,45
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,76
Lucro e despesas Indiretas : 28,78%						0,22
Preço Unitário Total						0,98