



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,958	12,94	115,92
SEDOP	O00005	Carpinteiro		h	3,	12,94	38,82
SEDOP	O00006	Servente		h	6,	9,36	56,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							210,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							210,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							210,84
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,93
CUSTO TOTAL							280,77
PREÇO (BDI: 30,00%)							365,00
Trezentos e sessenta e cinco reais							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	CONSERVA	000005	Instalação de Canteiro			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	200,00	1,00	0,00	223,86	20,36	44772
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	400,00	1,00	0,00	177,85	20,36	71140
SICRO2	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	260,00	1,00	0,00	142,16	20,36	36961,6
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	400,00	1,00	0,00	95,76	14,89	38304
SICRO2	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	200,00	1,00	0,00	106,44	14,89	21288
SICRO2	E409	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	h	400,00	1,00	0,00	101,70	14,89	40680
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	360,00	1,00	0,00	26,22	0,00	9439,2
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00		0,00	107,43	0,00	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							262.692,23		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							262.692,23		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							262.692,23		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	2	Instalação de canteiro	m2	192,	378,73	72716,16			
SICRO2	2S0640051	Cerca arame liso.c/mourão concr.seção quadr.AC/SC	m	50,	24,43	1221,5			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							73937,66		
CUSTO TOTAL							336.629,89		
PREÇO (BDI: 30,00%)							437.618,86		
Quatrocentos e trinta e sete mil e seiscentos e dezoito reais e oitenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	und	1,	36.283,42	36283,42	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							36.283,42
CUSTO TOTAL							36.283,42
PREÇO (BDI: 30,00%)							47.168,45
Quarenta e sete mil e cento e sessenta e oito reais e quarenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							177,85		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,33
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)						1,52
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						209,70
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,42
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						0,42
PREÇO (BDI: 30,00%)						0,55
Cinqüenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO2	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21	
SICRO2	T701	Servente	h	10,	9,36	93,6	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						116,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						23,96	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						140,77	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.173,08	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL						1.173,08
PREÇO (BDI: 30,00%)						1.525,00
Hum mil e quinhentos e vinte e cinco reais						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	CONSERVA	000001	Regularização da plataforma e abertura de valetas			840,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	A017	Componente para veículos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	0,95	0,05	8,81	0,00	8,37
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,95	0,05	177,85	20,36	169,98
SICRO2	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	0,75	0,25	121,35	14,13	94,55
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						272,90			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,36	28,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,29			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						324,19			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,39			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,39
PREÇO (BDI: 30,00%)						0,51
Cinqüenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1.004,54			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,36	28,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,29			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.055,83			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,04			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						7,04
PREÇO (BDI: 30,00%)						9,15
Nove reais e quinze centavos						



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.5	SICRO2	3S0830201	Limpeza de bueiro			5,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,21	11,61
SICRO2	T701	Servente		h	5,	9,36	46,8
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							58,41
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							11,98
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							70,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,08
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							14,08
PREÇO (BDI: 30,00%)							18,3
Dezoito reais e trinta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.6	SICRO2	3S0830202	Desobstrução de bueiro			2,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,21	11,61
SICRO2	T701	Servente		h	6,	9,36	56,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							67,77
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							13,90
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							81,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							40,84
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							40,84
PREÇO (BDI: 30,00%)							53,09
Cinqüenta e três reais e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.7	SICRO2	3S0800100	Reconformação da plataforma			1,00	ha			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k		h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,1	23,21	2,32			
SICRO2	T701	Servente		h	1,	9,36	9,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,68			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,40			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							191,93			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							191,93			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL							191,93
PREÇO (BDI: 30,00%)							249,51
Duzentos e quarenta e nove reais e cinqüenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.8	SICRO2	2S0640051	Cerca arame liso.c/mourão concr.seção quadr.AC/SC			15,00	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t		h	0,02	1,00	0,00	95,76	14,89	1,92
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t		h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										9,71
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente		h	10,	9,36	93,6			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							116,81			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							23,96			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							150,48			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,03			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18		kg	0,0114	5,80	0,07			
SICRO2	M321	Arame liso nº. 16 galv. simples		m	4,	0,32	1,28			



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		1,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0173051	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/SC	un	0,02	43,40	0,87		
SICRO2	1A0173551	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/SC	un	0,4	30,48	12,19		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		13,06

						CUSTO TOTAL		24,43
						PREÇO (BDI: 30,00%)		31,76
						Trinta e um reais e setenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
1.3.1	SICRO2	3S0120000	Escavação e carga mat. jazida (consv)						50,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	1,00	0,00	126,78	20,36	126,78		
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,24	0,76	177,85	20,36	58,16		
SICRO2	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,56	0,44	142,16	20,36	88,57		
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	273,51
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21					
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,36	28,08					
										(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	51,29
										(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	10,52
										(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	335,32
										([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,71
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01					
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		0,01			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2	1A0110002	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7	0,91	0,64					
SICRO2	1A0110502	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2	4,93	0,99					
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		1,63			

						CUSTO TOTAL		8,34
						PREÇO (BDI: 30,00%)		10,84
						Dez reais e oitenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
1.3.2	SICRO2	1A0000106	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)						169,00	tkm	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39		
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68					
										(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,68
										(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	0,73
										(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	164,80
										([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,98
CUSTO DO FIT											
CUSTO DO FIT											

						CUSTO TOTAL		0,98
						PREÇO (BDI: 30,00%)		1,27
						Hum real e vinte e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
1.3.3	SICRO2	2S0151000	Compactação de aterros a 95% proctor normal						224,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,41	0,59	177,85	20,36	84,93		
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,69	0,31	78,71	14,13	58,69		
SICRO2	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35		
SICRO2	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,69	0,31	3,67	0,00	2,53		
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,69	0,31	162,20	14,89	233,07		
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	500,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21					
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72					
										(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	41,93
										(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	6,50



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	549,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,45
CUSTO DO FIC	
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	2,45
PREÇO (BDI: 30,00%)	3,19
Três reais e dezenove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.1	SICRO2	3S0120000	Escavação e carga mat. jazida (conv)			50,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '1.3.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.2	SICRO2	1A0000106	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv)			169,00	tkm

Composição de Preço já impressa no item '1.3.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	SICRO2	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 427,45

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 41,93

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%) 6,50

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 475,88

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 2,83

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL	2,83
PREÇO (BDI: 30,00%)	3,68
Três reais e sessenta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.1	SICRO2	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.			18,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 89,43

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,21	2,32
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,36	9,36

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 11,68

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 2,40

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 103,51

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 5,75

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL	5,75
PREÇO (BDI: 30,00%)	7,48
Sete reais e quarenta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.2	SICRO2	3S0394001	Reaterro e compactação p/ bueiro			1,50	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 17,02

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,21	2,32
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,36	14,04

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 16,36

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 3,36

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 36,74

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 24,49



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

CUSTO DO FIC		
CUSTO DO FIT		
CUSTO TOTAL		24,49
PREÇO (BDI: 30,00%)		31,84
Trinta e um reais e oitenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO2	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,74	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,21	62,67			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,4	12,94	5,18			
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,36	11,23			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								79,08	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								16,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								102,04	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								102,04	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - AREIA	tkm	8,15	0,98	7,99			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	63,6	0,98	62,33			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	5,21	0,98	5,11			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroç. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	10,2	0,97	9,89			
SICRO2	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	79,04	15,81			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	73,98	13,32			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386	333,46	128,72			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	391,26	3,52			
SICRO2	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	274,64	274,64			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								521,33	

CUSTO TOTAL		623,36
PREÇO (BDI: 30,00%)		810,37
Oitocentos e dez reais e trinta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO2	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								9,31	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,21	62,67			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,5	12,94	6,47			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,36	14,04			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								83,18	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								17,06	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								109,55	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								109,55	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - AREIA	tkm	12,02	0,98	11,78			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	94,59	0,98	92,7			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	7,7	0,98	7,55			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroç. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	15,2	0,97	14,74			
SICRO2	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	94,29	18,86			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	73,98	16,57			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,57	333,46	190,07			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	391,26	5,09			
SICRO2	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	411,81	411,81			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								769,17	

CUSTO TOTAL		878,72
PREÇO (BDI: 30,00%)		1.142,34
Hum mil e cento e quarenta e dois reais e trinta e quatro centavos		



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	SICRO2	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,	23,21	92,84			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,36	28,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						133,87			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						27,46			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						180,97			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						180,97			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - AREIA	tkm	29,42	0,98	28,83			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	206,09	0,98	201,97			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	19,04	0,98	18,66			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	30,39	0,97	29,48			
SICRO2	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	188,91	37,78			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	73,98	16,57			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,41	333,46	470,18			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,026	391,26	10,17			
SICRO2	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	411,81	823,62			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1637,26			

CUSTO TOTAL						1.818,23
PREÇO (BDI: 30,00%)						2.363,70
Dois mil e trezentos e sessenta e três reais e setenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.6	SICRO2	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/SC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								10,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,65	23,21	61,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						61,51			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,54			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						82,04			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						82,04			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - AREIA	tkm	45,44	0,98	44,53			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	134,13	0,98	131,45			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	28,89	0,98	28,31			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	73,98	826,36			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	333,46	713,6			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	466,50	27,99			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1772,24			

CUSTO TOTAL						1.854,28
PREÇO (BDI: 30,00%)						2.410,56
Dois mil e quatrocentos e dez reais e cinquenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.7	SICRO2	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,26	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,21	97,02			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						97,03			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						15,05			



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	129,34
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	129,34
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	75,74	0,98	74,23	
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	223,57	0,98	219,1	
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	48,16	0,98	47,2	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	73,98	1160,01	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	333,46	1189,45	
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	466,50	46,65	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	2736,64

						CUSTO TOTAL	2.865,97
						PREÇO (BDI: 30,00%)	3.725,76
						Três mil e setecentos e vinte e cinco reais e setenta e seis centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.8	SICRO2	2S0411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,05	1,00	0,00	159,39	14,89	7,97
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			25,13
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	5,91	23,21	137,17			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			137,19
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)			21,28
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			183,60
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			183,60
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	109,21	0,98	107,03			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	320,03	0,98	313,63			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	68,93	0,98	67,55			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	73,98	1559,5			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	333,46	1702,65			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	466,50	74,64			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES			3825

						CUSTO TOTAL	4.008,59
						PREÇO (BDI: 30,00%)	5.211,17
						Cinco mil e duzentos e onze reais e dezessete centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1	SICRO2	4S0620001	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,36	28,08			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			39,69
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)			8,14
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			92,63
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			23,16
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			1,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0185001	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	1,	144,73	144,73			
SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	73,14	73,14			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES			217,87

						CUSTO TOTAL	242,80
						PREÇO (BDI: 30,00%)	315,64
						Trezentos e quinze reais e sessenta e quatro centavos	



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - AREIA			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,68	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,73	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								164,80	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,98	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								0,98	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1,27	
Hum real e vinte e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,68	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,73	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								164,80	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,98	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								0,98	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1,27	
Hum real e vinte e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								26,01	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	0,3	12,94	3,88			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	1,5	12,94	19,41			
SEDOP	O00006	Servente	h	1,5	9,36	14,04			
SEDOP	O00007	Ajudante	h	0,07	9,36	0,66			
SEDOP	O00010	Eletricista	h	0,07	12,94	0,91			
SEDOP	O00011	Encanador	h	0,07	12,94	0,91			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								39,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)								1,99	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								67,81	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								67,81	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	un	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	un	0,2	33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	1,	1,87	1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	m	3,8	1,11	4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	m	0,09	2,52	0,23			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	0,12	9,00	1,08			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	un	0,14	93,00	13,02			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	un	0,01	88,00	0,88			
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	un	0,04	10,00	0,4			
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	un	0,01	397,00	3,97			
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	0,11	17,50	1,93			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	un	0,2	12,00	2,4			
SEDOP	H00052	Lavatório de louca s/coluna branco (medio)	un	0,02	85,70	1,71			
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	un	0,03	85,75	2,57			
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	un	0,02	284,67	5,69			
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	0,02	98,00	1,96			



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,1	112,00	11,2
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	57,50	4,6
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,	1,86	5,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						310,92

CUSTO TOTAL		378,73
PREÇO (BDI: 30,00%)		492,35
Quatrocentos e noventa e dois reais e trinta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T701	Servente	h				0,5	9,36	4,68
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,68	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,73	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								164,80	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,98	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,98
PREÇO (BDI: 30,00%)		1,27
Hum real e vinte e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.			105,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 1 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								101,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								101,37	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,97	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,97
PREÇO (BDI: 30,00%)		1,26
Hum real e vinte e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333			2,99	1
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333			2,92	0,97
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334			2,90	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2,94

CUSTO TOTAL		2,94
PREÇO (BDI: 30,00%)		3,82
Três reais e oitenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5			2,77	1,39
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5			2,92	1,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2,85



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

CUSTO TOTAL		2,85
PREÇO (BDI: 30,00%)		3,71
Três reais e setenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95	
SICRO2	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05	
SICRO2	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,99

CUSTO TOTAL		2,99
PREÇO (BDI: 30,00%)		3,89
Três reais e oitenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1	57,50	57,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							57,50

CUSTO TOTAL		57,50
PREÇO (BDI: 30,00%)		74,75
Setenta e quatro reais e setenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,4	12,94	5,18		
SICRO2	T701	Servente	h	0,8	9,36	7,49		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,66	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,60	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							15,26	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,26	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,461	333,46	153,73		
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,024	6,59	19,93		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							173,66	

CUSTO TOTAL		188,91
PREÇO (BDI: 30,00%)		245,58
Duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,16	12,94	2,07		
SICRO2	T701	Servente	h	0,3	9,36	2,81		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							4,88	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,00	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							5,88	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,88	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,192	333,46	64,02		
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,386	6,59	9,13		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							73,15	

CUSTO TOTAL		79,04
PREÇO (BDI: 30,00%)		102,75
Cento e dois reais e setenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,2	12,94	2,59
SICRO2	T701	Servente	h	0,4	9,36	3,74
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,33
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						7,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,63
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,23	333,46	76,7
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,512	6,59	9,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						86,66

CUSTO TOTAL						94,29
PREÇO (BDI: 30,00%)						122,58
Cento e vinte e dois reais e cinquenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0110002	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)			173,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	1,00	0,00	126,78	20,36	126,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									126,78
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,21	6,96			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,68			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						5,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						157,73			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,91			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,91
PREÇO (BDI: 30,00%)						1,18
Hum real e dezoito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0110502	Expurgo de jazida (consv)			32,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	1,00	0,00	126,78	20,36	126,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									126,78
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,21	6,96			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,68			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						5,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						157,73			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,93			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						4,93
PREÇO (BDI: 30,00%)						6,41
Seis reais e quarenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M710	Pedra de mão	m3	1,	84,15	84,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						84,15	
CUSTO TOTAL						84,15	
PREÇO (BDI: 30,00%)						109,4	
Cento e nove reais e quarenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,36	9,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,30			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,57			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						31,42			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,42			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						41,82			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,74			

CUSTO TOTAL		73,98
PREÇO (BDI: 30,00%)		96,17
Noventa e seis reais e dezessete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,36	131,04			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						143,98			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						240,90			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						96,36			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						282,86			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						35,35			

CUSTO TOTAL		414,57
PREÇO (BDI: 30,00%)		538,94
Quinhentos e trinta e oito reais e noventa e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,36	131,04			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						167,19			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						34,29			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						242,15			



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						96,86
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						284,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						35,3

CUSTO TOTAL		416,18
PREÇO (BDI: 30,00%)		541,03
Quinhentos e quarenta e um reais e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			3,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,3	12,94	3,88	
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,36	37,44	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						41,32	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						8,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						49,79	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,23	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,345	84,15	29,03	
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,7	414,57	290,2	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						319,23	

CUSTO TOTAL		333,46
PREÇO (BDI: 30,00%)		433,5
Quatrocentos e trinta e três reais e cinquenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,21	0,46	
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	12,94	1,04	
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,36	1,31	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,39	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,39	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,29	

CUSTO TOTAL		6,74
PREÇO (BDI: 30,00%)		8,76
Oito reais e setenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,21	0,46	
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	12,94	1,04	
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,36	1,31	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,39	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,39	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,14

CUSTO TOTAL						6,59
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,57
Oito reais e cinquenta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC						2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26	
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94				
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,36	131,04				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						143,98				
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,53				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						213,93				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						85,57				
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	490,	0,64	311,93				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						311,93				
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						69				

CUSTO TOTAL						466,50
PREÇO (BDI: 30,00%)						606,45
Seiscentos e seis reais e quarenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC						2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26	
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94				
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,36	131,04				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						143,98				
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,53				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						213,93				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						85,57				
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	370,	0,64	235,54				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						235,54				
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	57,50	70,15				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						70,15				

CUSTO TOTAL						391,26
PREÇO (BDI: 30,00%)						508,64
Quinhentos e oito reais e sessenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	SICRO2	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC						2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

SICRO2	E301	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,82	14,13	17,82
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,70	0,30	0,25	0,00	0,53
SICRO2	E316	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - inst. compl. mourão	h	1,00	1,00	0,00	2,46	0,00	2,46
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
43,22									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T701	Servente	h	11,	9,36	102,96			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
115,90									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
23,77									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
182,89									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
73,16									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2	M201	Cimento portland cp ii-32(a granel)	kg	316,829	0,54	171,09			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
253,42									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
35,3									

CUSTO TOTAL									
361,88									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
470,44									
Quatrocentos e setenta reais e quarenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0173051	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/SC			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,21	2,32	
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
7,00							
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							
1,09							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
8,09							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
8,09							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,64	6,59	17,4	
SICRO2	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC	m3	0,0495	361,88	17,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
35,31							

CUSTO TOTAL									
43,40									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
56,42									
Cinquenta e seis reais e quarenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0173551	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/SC			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,21	2,32	
SICRO2	T701	Servente	h	0,3	9,36	2,81	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
5,13							
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							
0,80							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
5,93							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
5,93							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,33	6,59	15,35	
SICRO2	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC	m3	0,0254	361,88	9,19	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
24,54							

CUSTO TOTAL									
30,48									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
39,62									
Trinta e nove reais e sessenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E311	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

			(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			3,06	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,21	4,64	
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,36	11,23	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	15,87
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	3,26
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	22,19
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	22,19
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,2827	416,18	117,65	
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,74	134,8	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	252,45

		CUSTO TOTAL	274,64
		PREÇO (BDI: 30,00%)	357,03
Trezentos e cinquenta e sete reais e três centavos			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E312	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,25
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,25	23,21	5,8			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,36	14,04			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,84		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	4,07		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	27,16		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	27,16		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,4222	416,18	175,71			
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,74	208,94			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	384,65		

		CUSTO TOTAL	411,81
		PREÇO (BDI: 30,00%)	535,35
Quinhentos e trinta e cinco reais e trinta e cinco centavos			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0185001	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,60	0,40	1,63	0,00	0,98
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	19,72
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61			
SICRO2	T602	Montador	h	1,2	12,94	15,53			
SICRO2	T607	Pintor	h	0,6	12,94	7,76			
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	9,36	37,44			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	85,27		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	17,49		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	122,48		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	20,41		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	1,3	15,36	19,96			
SICRO2	M969	Película refletiva lentes expostas	m2	0,2	92,91	18,58			
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	0,2	102,95	20,59			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	124,32		



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 4 NR

CUSTO TOTAL		144,73
PREÇO (BDI: 30,00%)		188,15
Cento e oitenta e oito reais e quinze centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	12,94	12,94
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	12,94	6,47
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 49,73

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 10,20

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 59,93

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 14,98

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 58,16

CUSTO TOTAL		73,14
PREÇO (BDI: 30,00%)		95,08
Noventa e cinco reais e oito centavos		