



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	UND	QTD	(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,	382,03	73349,76			
SICRO2	2S0640051	Cerca arame liso.c/mourão concr.seção quadr.AC/SC	m	50,	24,43	1221,5			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						74571,26			
CUSTO TOTAL								337.263,49	
PREÇO (BDI: 30,00%)								438.442,54	
Quatrocentos e trinta e oito mil e quatrocentos e quarenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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,	67.851,02	67851,02		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						67.851,02		
CUSTO TOTAL								67.851,02
PREÇO (BDI: 30,00%)								88.206,33
Oitenta e oito mil e duzentos e seis reais e trinta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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 10 NR - TRECHO I

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
Cinquenta 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
Cinquenta 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	Retroscavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62	
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4 - 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 10 NR - TRECHO I

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%)							18,30
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
Cinquenta 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 cinquenta 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 10 NR - TRECHO I

						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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.1	SICRO2	3S0120000	Escavação e carga mat. jazida (conv)					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 FIC									
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 (conv)	m2	0,7	0,91	0,64			
SICRO2	1A0110502	Expurgo de jazida (conv)	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.2	SICRO2	1A0000106	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv)					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	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
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 10 NR - TRECHO I

(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 10 NR - TRECHO I

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/BC/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	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - BRITA	tkm	77,26	0,98	75,71			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	5,21	0,98	5,11			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. 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							534,71		

CUSTO TOTAL		636,74
PREÇO (BDI: 30,00%)		827,76
Oitocentos e vinte e sete reais e setenta e seis 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/BC/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	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - BRITA	tkm	38,85	0,98	38,07			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	7,7	0,98	7,55			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. 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							714,54		

CUSTO TOTAL		824,09
PREÇO (BDI: 30,00%)		1071,32
Hum mil e setenta e um reais e trinta e dois centavos		



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

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 : I 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	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - BRITA	tkm	84,65	0,98	82,96			
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	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	411,81	823,62			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1518,25			

CUSTO TOTAL						1.699,22	
PREÇO (BDI: 30,00%)						2.208,99	
Dois mil e duzentos e oito reais e noventa e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.6	SICRO2	2S0412051	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/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	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : I 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,10	1,00	0,00	101,37	14,89	10,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								30,48	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	5,4	23,21	125,33			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,5	12,94	19,41			
SICRO2	T701	Servente	h	4,5	9,36	42,12			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						186,87			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						38,33			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						255,68			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						255,68			
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	36,08	0,98	35,36			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	262,4	0,98	257,15			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	23,1	0,98	22,64			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	45,59	0,97	44,22			
SICRO2	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	278,22	55,64			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	73,98	16,57			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,711	333,46	570,55			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,039	391,26	15,26			
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	3,	411,81	1235,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2252,82			

CUSTO TOTAL						2.508,51	
PREÇO (BDI: 30,00%)						3.261,06	
Três mil e duzentos e sessenta e um reais e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.7	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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

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	55,09	0,98	53,99			
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									1694,78

CUSTO TOTAL									1.776,82
PREÇO (BDI: 30,00%)									2.309,87
Dois mil e trezentos e nove reais e oitenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.7.1	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
(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 (conv) - AREIA	tkm	75,74	0,98	74,23			
SETRAN	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - BRITA	tkm	91,83	0,98	89,99			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - 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									2607,53

CUSTO TOTAL									2.736,86
PREÇO (BDI: 30,00%)									3.557,92
Três mil e quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.7.2	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 (conv) - AREIA	tkm	109,21	0,98	107,03			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	131,45	0,98	128,82			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - 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									3640,19



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

CUSTO TOTAL		3.823,78
PREÇO (BDI: 30,00%)		4.970,91

Quatro mil e novecentos e setenta reais e noventa e um centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6	SICRO2	2S0412151	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/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	0,20	1,00	0,00	155,96	14,89	31,19
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,06	1,00	0,00	159,39	14,89	9,56
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,76
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	7,66	23,21	177,81			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									177,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									27,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									246,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									246,15
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conserv) - AREIA	tkm	143,16	0,98	140,3			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conserv) - SEIXO	tkm	743,49	0,98	728,62			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conserv) - RACHÃO	tkm	89,709	0,98	87,91			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	26,48	73,96	1958,99			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	6,645	333,46	2215,84			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,23	466,50	107,3			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									5238,96

CUSTO TOTAL		5.485,11
PREÇO (BDI: 30,00%)		7.130,64

Sete mil e cento e trinta reais e sessenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.1	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 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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conserv) - 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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,1	145,00	14,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,5

CUSTO TOTAL						382,03
PREÇO (BDI: 30,00%)						496,64
Quatrocentos e noventa e seis reais e sessenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - BRITA			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	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 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.		
	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 : I 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 FIC									
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	FIC	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
--------------------	--	--	--	--	--	------



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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

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	CÓDIGO	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	CÓDIGO	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	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM35	Brita 1		m3	0,3333	145,00	48,33
SICRO2	AM36	Brita 2		m3	0,3333	145,00	48,33
SICRO2	AM37	Brita 3		m3	0,3334	145,00	48,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							145,00

CUSTO TOTAL							145,00
PREÇO (BDI: 30,00%)							188,50
Cento e oitenta e oito reais e cinquenta 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	CÓDIGO	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	CÓDIGO	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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

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	CÓDIGO	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 HORÁRIO DE EXECUÇÃO								5,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,88
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	0,192	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	
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	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro			h	0,6	12,94	7,76
SICRO2	T701	Servente			h	1,2	9,36	11,23
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,99
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,90
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								22,89
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,89
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	0,691	333,46	230,42
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	3,78	6,59	24,91
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								255,33
CUSTO TOTAL								278,22
PREÇO (BDI: 30,00%)								361,69
Trezentos e sessenta e um reais e sessenta e nove 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	



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

(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									
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 : maksiwa : 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	



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	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	UND	QTD	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
([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	UND	QTD	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									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

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	UND	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	UND	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							
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	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	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										



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

						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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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
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	(*) fabric. 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.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

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 / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06
(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	Confecção 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 / 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			



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 10 NR - TRECHO I

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	Confecção 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 : shultz : 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	

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									