



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 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
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
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
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							210,84
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							210,84
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							210,84
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO DO MATERIAL</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,50
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20,00
SEDOP	D00082	Preço 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,20
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
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							69,93
<b>CUSTO TOTAL</b>							280,77
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							365,00
<b>Trezentos e sessenta e cinco reais</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.1.2	CONSERVA	000005	Instalação de Canteiro			1,00	und			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
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	44.772,00
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k		h	400,00	1,00	0,00	177,85	20,36	71.140,00
SICRO2	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91		h	260,00	1,00	0,00	142,16	20,36	36.961,60
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	38.304,00
SICRO2	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l		h	200,00	1,00	0,00	106,44	14,89	21.288,00
SICRO2	E409	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t		h	400,00	1,00	0,00	101,70	14,89	40.680,00
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40		h	360,00	1,00	0,00	26,22	0,00	9.439,20
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180		h	1,00		0,00	107,43	0,00	-
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										262.692,23
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										262.692,23
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										262.692,23
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SETRAN	2	Instalação de canteiro		m2	192,	378,73		72.716,16		
SICRO2	2S0640051	Cerca arame liso.c/mourão concr.seção quadr.AC/SC		m	100,	24,43		2.443,00		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									75.159,16	
<b>CUSTO TOTAL</b>									337.851,39	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									439.206,81	
<b>Quatrocentos e trinta e nove mil e duzentos e seis reais e oitenta e um centavos</b>										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	48.266,76	48.266,76
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							48.266,76
<b>CUSTO TOTAL</b>							48.266,76
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							62.746,79
<b>Sessenta e dois mil e setecentos e quarenta e seis reais e setenta e nove centavos</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										177,85



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

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	2,	9,36	18,72
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						30,33
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>						1,52
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						209,70
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,42
<b>CUSTO DO FIC</b>						
<b>CUSTO DO FIT</b>						

<b>CUSTO TOTAL</b>						0,42
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						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	93,60
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						116,81
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						23,96
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						140,77
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1.173,08
<b>CUSTO DO FIC</b>						
<b>CUSTO DO FIT</b>						

<b>CUSTO TOTAL</b>						1.173,08
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									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
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						51,29
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						324,19
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,39
<b>CUSTO DO FIC</b>						
<b>CUSTO DO FIT</b>						

<b>CUSTO TOTAL</b>						0,39
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						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	224,80
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									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
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						51,29
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1.055,83
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						7,04
<b>CUSTO DO FIC</b>						
<b>CUSTO DO FIT</b>						

<b>CUSTO TOTAL</b>						7,04
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						9,15



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

Nove reais e quinze centavos

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	46,80
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						58,41
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						11,98
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						70,39
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						14,08
<b>CUSTO DO FIC</b>						
<b>CUSTO DO FIT</b>						

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
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						67,77
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						13,90
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						81,67
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						40,84
<b>CUSTO DO FIC</b>						
<b>CUSTO DO FIT</b>						

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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,68			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						2,40			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						191,93			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						191,93			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

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	7,80
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									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	93,60			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						116,81			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						23,96			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						150,48			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,03			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,0114	5,80	0,07			



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

SICRO2	M321	Arame liso nº. 16 galv. simples	m	4,	0,32	1,28
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						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
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						13,06

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
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									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									

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
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						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
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,63

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.2	SICRO2	1A0000106	Transp. local c/ base. 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									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									

CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72			



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

(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	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



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	36,74
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	24,49
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	26,12	0,98	25,60
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	5,21	0,98	5,11
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carro. 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	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	274,64	274,64

## CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

484,60

CUSTO TOTAL	586,63
PREÇO (BDI: 30,00%)	762,62
Setecentos e sessenta e dois reais e sessenta e dois 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	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/ carro. 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	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	411,81	411,81

## CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

714,54



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

<b>CUSTO TOTAL</b>		824,09
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		1.071,32
Hum mil e setenta e um reais e trinta e dois centavos		

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	7,10

## (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	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

1.518,25

<b>CUSTO TOTAL</b>		1.699,22
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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/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	0,11	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
SICRO2	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/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	1.235,43

## CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1.893,45

<b>CUSTO TOTAL</b>		2.149,13
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		2.793,87
Dois mil e setecentos e noventa e três reais e oitenta e sete 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	7,80
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



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

						(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	713,60			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	466,50	27,99			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES			1.694,78

						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.
1.5.8	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	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	91,83	0,98	89,99			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	48,16	0,98	47,20			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	73,98	1.160,01			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	333,46	1.189,45			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	466,50	46,65			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES			2.607,53

						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.
1.5.9	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	1.559,50			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	333,46	1.702,65			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	466,50	74,64			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES			3.640,19





## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

<b>CUSTO TOTAL</b>		3.823,78
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		4.970,91
Quatro mil e novecentos e setenta reais e noventa e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.10	SICRO2	2S0412151	Boca BTTC 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	0,20	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	177,79

## (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 FIC

## CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	26,48	73,98	1.958,99
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	6,645	333,46	2.215,84
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,23	466,50	107,30

## CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4.282,13

<b>CUSTO TOTAL</b>		4.528,28
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		5.886,76
Cinco mil e oitocentos e oitenta e seis reais e setenta e seis 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	44,80

## (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

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

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



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

<b>CUSTO TOTAL</b>		0,98
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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 (consv) - SEIXO			169,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						4,68			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>						0,73			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						164,80			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,98			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		0,98
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,81			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>						1,99			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						67,81			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						67,81			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

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	Cumeeira 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	0,40
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/fiiação)	un	0,11	17,50	1,93
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	un	0,2	12,00	2,40
SEDOP	H00052	Lavatorio 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
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,1	112,00	11,20
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 1º 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72
SICRO2	M408	Tábua de 3º 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	4,60
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
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						310,92



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (conserv) - 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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							4,68		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>							0,73		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							164,80		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,98		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>	0,98
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	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 : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									101,37
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									101,37
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,97
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>	0,97
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	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	1,00
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
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,94

<b>CUSTO TOTAL</b>	2,94
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	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
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,85

<b>CUSTO TOTAL</b>	2,85
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	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
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,99



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

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	57,50	
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	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
Duzentos e quarenta e cinco reais e cinqüenta 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	76,70	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,512	6,59	9,96	



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 86,66

<b>CUSTO TOTAL</b>		94,29
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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/BC/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

<b>CUSTO TOTAL</b>		278,22
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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

(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

<b>CUSTO TOTAL</b>		0,91
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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

<b>CUSTO TOTAL</b>		4,93
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 84,15

<b>CUSTO TOTAL</b>		84,15
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		109,40
Cento e nove reais e quarenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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 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	FIG	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	27,20
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 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	FIG	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



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00
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	35,30

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 35,30**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 resty) PC	m3	0,345	84,15	29,03
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conflanç AC/SC	m3	0,7	414,57	290,20

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 319,23**CUSTO TOTAL** 333,46**PREÇO (BDI: 30,00%)** 433,50

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**



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

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	FIC	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****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	69,00

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 69,00**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





## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

<b>CUSTO TOTAL</b>		391,26
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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	(*) 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	35,30

## CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

35,30

<b>CUSTO TOTAL</b>		361,88
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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	17,40
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

<b>CUSTO TOTAL</b>		43,40
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		56,42
Cinqüenta 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



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

<b>CUSTO TOTAL</b>		30,48
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E311	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06

## (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CODIGO	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

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

## (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

## ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

BASE	CODIGO	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	134,80

## CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CUSTO TOTAL</b>		274,64
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E312	(*) fabric. 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

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,25	23,21	5,80
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,36	14,04

## (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

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

## (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

## ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

BASE	CODIGO	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

<b>CUSTO TOTAL</b>		411,81
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : cst 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

BASE	CODIGO	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

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

## (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

## ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

CUSTO DO FIC						
--------------	--	--	--	--	--	--



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 2 NR

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO DO FIT	
					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
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>124,32</b>

<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>144,73</b>
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						<b>188,15</b>
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	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>49,73</b>	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						<b>10,20</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>59,93</b>	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>14,98</b>	

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	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>58,16</b>	

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