



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H	8,958	13,09	117,26	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	3,	13,09	39,27	
SEDOP	O00006	Servente	h	6,	9,47	56,82	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							213,34
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							213,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							213,34
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							283,27
PREÇO (BDI: 30,00%)							368,25
Trezentos e sessenta e oito reais e vinte e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	CONSERVA	000005	Instalação de Canteiro			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	200,00	1,00	0,00	223,86	20,36	44772
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	400,00	1,00	0,00	177,85	20,36	71140
SICRO2	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	260,00	1,00	0,00	142,16	20,36	36961,6
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	400,00	1,00	0,00	95,76	14,89	38304
SICRO2	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	200,00	1,00	0,00	106,44	14,89	21288
SICRO2	E409	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	h	400,00	1,00	0,00	101,70	14,89	40680
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	360,00	1,00	0,00	26,22	0,00	9439,2
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00		0,00	107,43	0,00	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									262.692,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									262.692,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									262.692,23
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	2	Instalação de canteiro	m2	192,	379,22	72810,24			
SICRO2	2S0640051	Cerca arame liso.c/mourão concr.seção quadr.AC/SC	m	50,	24,60	1230			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							74040,24		
CUSTO TOTAL							336.732,47		
PREÇO (BDI: 30,00%)							437752,21		
Quatrocentos e trinta e sete mil e setecentos e cinquenta e dois reais e vinte e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	und	1,	47.661,15	47661,15	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							47.661,15
CUSTO TOTAL							47.661,15
PREÇO (BDI: 30,00%)							61959,5
Sessenta e um mil e novecentos e cinquenta e nove reais e cinquenta centavos							

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,69
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)						1,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						210,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,42
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO2	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49	
SICRO2	T701	Servente	h	10,	9,47	94,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						118,20	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						24,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						142,44	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.187,00	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL						1.187,00
PREÇO (BDI: 30,00%)						1543,1
Hum mil e quinhentos e quarenta e três reais e dez centavos						

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,	23,49	23,49			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						324,80			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,39			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2	E011	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 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1.004,54			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.056,44			
([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 5 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.5	SICRO2	3S0830201	Limpeza de bueiro			5,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75	
SICRO2	T701	Servente	h	5,	9,47	47,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							59,10
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							12,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							71,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,24
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
CUSTO TOTAL							14,24
PREÇO (BDI: 30,00%)							18,51
Dezoito reais e cinquenta e um 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	23,49	11,75	
SICRO2	T701	Servente	h	6,	9,47	56,82	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							68,57
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							14,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							82,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							41,32
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
CUSTO TOTAL							41,32
PREÇO (BDI: 30,00%)							53,72
Cinquenta e três reais e setenta e dois 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	23,49	2,35			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,82		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,42		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							192,09		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							192,09		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL							192,09		
PREÇO (BDI: 30,00%)							249,72		
Duzentos e quarenta e nove reais e setenta e dois 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,	23,49	23,49			
SICRO2	T701	Servente	h	10,	9,47	94,7			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							118,20		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							24,24		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							152,15		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,14		
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			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1,34		



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0173051	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/SC	un	0,02	43,60	0,87
SICRO2	1A0173551	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/SC	un	0,4	30,62	12,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						13,12

CUSTO TOTAL						24,60
PREÇO (BDI: 30,00%)						31,98
Trinta e um reais e noventa e oito 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 273,51

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 51,90

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 10,64

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 336,05

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 6,72

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 (consv)	m2	0,7	0,91	0,64
SICRO2	1A0110502	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2	4,94	0,99

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 1,63

CUSTO TOTAL						8,36
PREÇO (BDI: 30,00%)						10,87
Dez reais e oitenta e sete centavos						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 159,39

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,47	4,74

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 4,74

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%) 0,73

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 164,86

([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.
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,	23,49	23,49
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 42,43

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%) 6,58

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 549,58



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

(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 dezoove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.1	SICRO2	3S0120000	Escavação e carga mat. jazida (consv)			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/ base. 10m3 rodov. não pav (consv)			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,	23,49	23,49			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,43			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						6,58			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						476,46			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,84			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							2,84
PREÇO (BDI: 30,00%)							3,69
Três reais e sessenta e nove 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	Retroscaavadeira : 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	23,49	2,35			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						2,42			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						103,67			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,76			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							5,76
PREÇO (BDI: 30,00%)							7,49
Sete reais e quarenta e nove 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	23,49	2,35			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,56			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						3,40			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						36,98			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24,65			
CUSTO DO FIC									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL		24,65
PREÇO (BDI: 30,00%)		32,05
Trinta e dois reais e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	23,49	63,42			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,4	13,09	5,24			
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,47	11,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						80,02			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						16,41			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						103,17			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						103,17			

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	57,29	0,98	56,14
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 buelios simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	79,29	15,86
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	74,30	13,37
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386	334,20	129
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	392,08	3,53
SICRO2	1A0176051	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	275,74	275,74
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						516,63

CUSTO TOTAL

PREÇO (BDI: 30,00%)

Oitocentos e cinco reais e setenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	23,49	63,42			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,5	13,09	6,55			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						84,17			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						17,26			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						110,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						110,74			

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	85,21	0,98	83,51
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 buelios simples D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	94,60	18,92
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,57	334,20	190,49
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	392,08	5,1
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	413,44	413,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						762,17

CUSTO TOTAL

PREÇO (BDI: 30,00%)

Hum mil e cento e trinta e quatro reais e setenta e oito centavos



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	SICRO2	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,64
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,	23,49	93,96			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							135,45		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							27,78		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							182,87		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							182,87		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	29,42	0,98	28,83			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	185,65	0,98	181,94			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - 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 buelios duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	189,53	37,91			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,41	334,20	471,22			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,026	392,08	10,19			
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	413,44	826,88			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1621,75		

CUSTO TOTAL							1.804,62
PREÇO (BDI: 30,00%)							2346,01
Dois mil e trezentos e quarenta e seis reais e um centavo							

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 : l 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	23,49	126,85			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,5	13,09	19,64			
SICRO2	T701	Servente	h	4,5	9,47	42,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							189,09		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							38,78		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							258,35		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							258,35		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	49,37	0,98	48,38			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	337,61	0,98	330,86			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	31,79	0,98	31,15			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	39,	0,97	37,83			
SICRO2	1A0091151	Dentes para buelios triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2	279,12	55,82			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,711	334,20	571,82			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,039	392,08	15,29			
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	3,	413,44	1240,32			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2348,11		

CUSTO TOTAL							2.606,47
PREÇO (BDI: 30,00%)							3388,41
Três mil e trezentos e oitenta e oito reais e quarenta e um 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
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 5 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	23,49	62,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							62,24
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							9,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							82,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							82,88
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	45,44	0,98	44,53	
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	120,83	0,98	118,41	
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	28,89	0,98	28,31	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	74,30	829,93	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	334,20	715,19	
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	467,32	28,04	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1764,41

						CUSTO TOTAL	1.847,29
						PREÇO (BDI: 30,00%)	2401,48
Dois mil e quatrocentos e um reais e quarenta e oito 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	23,49	98,19				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							98,18			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							15,23			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							130,67			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							130,67			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	75,74	0,98	74,23				
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	201,4	0,98	197,37				
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	48,16	0,98	47,2				
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	74,30	1165,02				
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	334,20	1192,09				
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	467,32	46,73				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2722,64			

						CUSTO TOTAL	2.853,31
						PREÇO (BDI: 30,00%)	3709,3
Três mil e setecentos e nove reais e trinta 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	23,49	138,83				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							138,81			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							21,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							185,47			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							185,47			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	109,21	0,98	107,03				
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	288,29	0,98	282,52				
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	68,93	0,98	67,55				
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	74,30	1566,24				
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	334,20	1706,43				
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	467,32	74,77				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3804,54			



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

CUSTO TOTAL		3.990,01
PREÇO (BDI: 30,00%)		5187,01
Cinco mil e cento e oitenta e sete reais e um centavo		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.7.3	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	23,49	179,93

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

179,92

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%) 27,91

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 248,59

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 248,59

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	138,67	0,98	135,9
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	579,98	0,98	568,38
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	219,62	0,98	215,23
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	26,48	74,30	1967,46
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	6,645	334,20	2220,76
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,23	467,32	107,48

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 5215,21

CUSTO TOTAL		5.463,80
PREÇO (BDI: 30,00%)		7102,94
Sete mil e cento e dois reais e noventa e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.1	SICRO2	4S0620001	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva			4,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

44,80

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

40,16

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 8,24

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 93,20

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 23,30

CUSTO DO FIG

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	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	1,	144,94	144,94
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	73,32	73,32

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 218,26

CUSTO TOTAL		243,33
PREÇO (BDI: 30,00%)		316,33
Trezentos e dezesseis reais e trinta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 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	9,47	4,74

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

4,74

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%) 0,73

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 164,86

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,98

CUSTO DO FIG



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

CUSTO DO FIT

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO							169,00	tkm	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39			
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO												159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T701	Servente	h	0,5			9,47	4,74				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												4,74
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)												0,73
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO												164,86
(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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SETRAN	2	Instalação de canteiro							1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01			
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO												26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	0,3			13,09	3,93				
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	1,5			13,09	19,64				
SEDOP	O00006	Servente	h	1,5			9,47	14,21				
SEDOP	O00007	Ajudante	h	0,07			9,47	0,66				
SEDOP	O00010	Eletricista	h	0,07			13,09	0,92				
SEDOP	O00011	Encanador	h	0,07			13,09	0,92				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												40,28
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)												2,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO												68,30
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												68,30
CUSTO DO FIC												
CUSTO DO FIT												

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22					
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	un	1,19	15,50	18,45					
SEDOP	D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	un	0,2	33,20	6,64					
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	1,	1,87	1,87					
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	m	3,8	1,11	4,22					
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	m	0,09	2,52	0,23					
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	0,12	9,00	1,08					
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	un	0,14	93,00	13,02					
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	un	0,01	88,00	0,88					
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	un	0,04	10,00	0,4					
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	un	0,01	397,00	3,97					
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiiação)	un	0,11	17,50	1,93					
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	un	0,2	12,00	2,4					
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	11,2					
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67					
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89					
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78					
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72					
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11					
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17					
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06					
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	57,50	4,6					
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04					
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86					
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,	1,86	5,58					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											310,92



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

CUSTO TOTAL		379,22
PREÇO (BDI: 30,00%)		492,99
Quatrocentos e noventa e dois reais e noventa e nove 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			9,47	4,74	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,74	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,73	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								164,86	
([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 : l 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
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	



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 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	13,09	5,24
SICRO2	T701	Servente		h	0,8	9,47	7,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							15,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,44
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	334,20	154,07
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	3,024	6,62	20,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							174,09

CUSTO TOTAL		189,53
PREÇO (BDI: 30,00%)		246,39
Duzentos e quarenta e seis reais e trinta e nove 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	13,09	2,09
SICRO2	T701	Servente		h	0,3	9,47	2,84
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							4,94
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							5,95
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,95
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	334,20	64,17
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,386	6,62	9,18
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							73,35

CUSTO TOTAL		79,29
PREÇO (BDI: 30,00%)		103,08
Cento e três reais e oito 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	13,09	2,62
SICRO2	T701	Servente		h	0,4	9,47	3,79
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							6,41
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							7,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,72
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	334,20	76,87
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,512	6,62	10,01



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 86,88

CUSTO TOTAL		94,60
PREÇO (BDI: 30,00%)		122,98
Cento e vinte e dois reais e noventa 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	13,09	7,85	
SICRO2	T701	Servente		h	1,2	9,47	11,36	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								19,22
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								23,16
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								23,16
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	334,20	230,93	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	3,78	6,62	25,02	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								255,95

CUSTO TOTAL		279,12
PREÇO (BDI: 30,00%)		362,86
Trezentos e sessenta e dois reais e oitenta e seis 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	23,49	7,05			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								25,99	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								5,33	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								158,10	
(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	23,49	7,05			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								25,99	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								5,33	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								158,10	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		4,94
PREÇO (BDI: 30,00%)		6,42
Seis reais e quarenta e dois 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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

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 : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,55	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,56			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,63			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						31,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,74			
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	Calibros 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		74,30
PREÇO (BDI: 30,00%)		96,59
Noventa e seis reais e cinquenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger cont/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,	13,09	13,09			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145,68			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,88			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						242,95			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						97,18			
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		415,39
PREÇO (BDI: 30,00%)		540,01
Quinhentos e quarenta reais e um centavo		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

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,	23,49	23,49			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									169,17
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									34,70
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									244,54
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									97,82
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									417,14
PREÇO (BDI: 30,00%)									542,28
Quinhentos e quarenta e dois reais e vinte e oito 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	13,09	3,93			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,47	37,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									41,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									8,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									50,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,40
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,345	84,15	29,03			
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,7	415,39	290,77			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									319,8

CUSTO TOTAL									334,20
PREÇO (BDI: 30,00%)									434,46
Quatrocentos e trinta e quatro reais e quarenta e seis 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	23,49	0,47			
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,09	1,05			
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,47	1,33			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									2,84
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									0,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									3,42
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,42
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									6,77
PREÇO (BDI: 30,00%)									8,8
Oito reais e oitenta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,49	0,47
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,09	1,05
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,47	1,33
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,84
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42

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						6,62
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,61
Oito reais e sessenta e um 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 DNT							

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,	13,09	13,09
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145,68

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						215,98
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						86,39
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						467,32
PREÇO (BDI: 30,00%)						607,52
Seiscentos e sete reais e cinquenta e dois 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 DNT							

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,	13,09	13,09
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145,68

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						215,98
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						86,39
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 5 NR

CUSTO TOTAL		392,08
PREÇO (BDI: 30,00%)		509,7
Quinhentos e nove reais e setenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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,	13,09	13,09			
SICRO2	T701	Servente	h	11,	9,47	104,17			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							117,27		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							24,05		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							184,54		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							73,82		
CUSTO DO FIG									
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		362,54
PREÇO (BDI: 30,00%)		471,3
Quatrocentos e setenta e um reais e trinta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	23,49	2,35		
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,47	4,74		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							7,08	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							1,10	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,18	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,18	
CUSTO DO FIG								
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	6,62	17,48		
SICRO2	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC	m3	0,0495	362,54	17,95		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							35,43	

CUSTO TOTAL		43,60
PREÇO (BDI: 30,00%)		56,68
Cinquenta e seis reais e sessenta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	23,49	2,35		
SICRO2	T701	Servente	h	0,3	9,47	2,84		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							5,19	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							0,80	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							5,99	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,99	
CUSTO DO FIG								
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	6,62	15,42		
SICRO2	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC	m3	0,0254	362,54	9,21		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							24,63	



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

CUSTO TOTAL		30,62
PREÇO (BDI: 30,00%)		39,81
Trinta e nove reais e oitenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E311	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06
(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	23,49	4,7		
SICRO2	T701	Servente	h		1,2	9,47	11,36		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,06	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,29	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								22,41	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,41	
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	417,14	117,93			
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,77	135,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								253,33	

CUSTO TOTAL		275,74
PREÇO (BDI: 30,00%)		358,46
Trezentos e cinquenta e oito reais e quarenta e seis 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 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	23,49	5,87		
SICRO2	T701	Servente	h		1,5	9,47	14,21		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								20,08	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,45	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,45	
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	417,14	176,12			
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,77	209,87			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								385,99	

CUSTO TOTAL		413,44
PREÇO (BDI: 30,00%)		537,47
Quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e sete 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 : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,60	0,40	1,63	0,00	0,98
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,72	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		0,5	23,49	11,75		
SICRO2	T602	Montador	h		1,2	13,09	15,71		
SICRO2	T607	Pintor	h		0,6	13,09	7,85		
SICRO2	T610	Serralheiro	h		1,	13,09	13,09		
SICRO2	T702	Ajudante	h		4,	9,47	37,88		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								86,28	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								17,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								123,70	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								20,62	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 5 NR

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						144,94
PREÇO (BDI: 30,00%)						188,42
Cento e oitenta e oito reais e quarenta e dois 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	23,49	11,75
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,09	13,09
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	13,09	6,55
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						50,32
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						10,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						60,64
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,16

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						73,32
PREÇO (BDI: 30,00%)						95,32
Noventa e cinco reais e trinta e dois centavos						