



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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	M2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00001	Pintor	H	8,958	12,94	115,92			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	3,	12,94	38,82			
SEDOP	O00006	Servente	h	6,	9,36	56,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						210,84			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						210,84			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						210,84			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,17	150,00	25,5			
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5	40,00	20			
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1	7,50	0,75			
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,18	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			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	112,63	98,20	69,94	0,00	0,00	280,77	365,00		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	CONSERVA	000005	Instalação de Canteiro			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	200,00	1,00	0,00	223,86	20,36	44772
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	400,00	1,00	0,00	177,85	20,36	71140
SICRO2	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	260,00	1,00	0,00	142,16	20,36	36961,6
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8.8 t	h	400,00	1,00	0,00	95,76	14,89	38304
SICRO2	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	200,00	1,00	0,00	106,44	14,89	21288
SICRO2	E409	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	h	400,00	1,00	0,00	101,70	14,89	40680
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	360,00	1,00	0,00	26,22	0,00	9439,2
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00		0,00	107,43	0,00	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									262.692,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									262.692,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									262.692,23
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	2	Instalação de canteiro	m2	192,	382,03	73.349,76			
SICRO2	2S0640051	Cerca arame liso.c/mourão concr.seção quadr.AC/SC	m	50,	24,43	1.221,50			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						74.571,26			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
267.728,16	4.435,28	3.869,22	60.730,38	0,00	0,00	337.263,49	438.442,54		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	und	1,	67.851,02	67851,02			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						67.851,02			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	0,00	67.851,02	0,00	67.851,02	88206,33		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,33			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)						1,52			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						209,70			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,42			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,36	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,42	0,55		



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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO2	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,21	23,21
SICRO2	T701	Servente		h	10,	9,36	93,6
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							116,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							23,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							140,77
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1.173,08
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	626,65	546,43	0,00	0,00	0,00	1.173,08	1.525,00

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 veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão		h	1,00	0,95	0,05	8,81	0,00	8,37
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k		h	1,00	0,95	0,05	177,85	20,36	169,98
SICRO2	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat		h	1,00	0,75	0,25	121,35	14,13	94,55
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										272,90
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente		h	3,	9,36	28,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										51,29
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										324,19
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,39
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,32	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51			

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	-	233,57	20,36	233,57
SICRO2	E011	Retroscaavadeira : 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	1,00	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente		h	3,00	9,36	28,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										51,29
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										1.055,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										7,04
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
6,70	0,18	0,16	0,00	0,00	0,00	7,04	9,15			

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	5,00	9,36	46,80
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							58,41
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							11,98
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							70,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,08
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,52	6,55	0,00	0,00	0,00	14,08	18,3

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



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

							CUSTO DO FIC			
							CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	21,81	19,02	0,00	0,00	0,00			40,84	53,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.7	SICRO2	3S0800100	Reconformação da plataforma			1,00	ha

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
177,85									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,21	2,32			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,36	9,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,68									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
2,40									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
191,93									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
191,93									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
177,85	7,52	6,56	-	-	-	191,93		249,51	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.8	SICRO2	2S0640051	Cerca arame liso.c/mourão concr.seção quadr.AC/SC			15,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,02	1,00	0,00	95,76	14,89	1,92
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
9,71									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente	h	10,	9,36	93,6			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
116,81									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
23,96									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
150,48									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
10,03									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,0114	5,80	0,07			
SICRO2	M321	Arame liso nº. 16 galv. simples	m	4,	0,32	1,28			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
1,34									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0173051	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/SC	un	0,02	43,40	0,87			
SICRO2	1A0173551	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/SC	un	0,4	30,48	12,19			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
13,06									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,84	8,53	7,36	7,70	0,00	0,00	24,43		31,76	

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,	23,21	23,21			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,36	28,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
51,29									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
10,52									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
335,32									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
6,71									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
0,01									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0110002	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7	0,91	0,64			
SICRO2	1A0110502	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2	4,93	0,99			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
1,63									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,77	0,83	0,72	0,01	0,00	0,00	8,34		10,84	



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

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 (conv)			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,68
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	0,73
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	164,80
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,98
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,98		1,27	

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,	23,21	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	549,00
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,45
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,23	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	2,45		3,19	

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/ base. 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	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,53	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	2,83		3,68	

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	23,21	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



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

							(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	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,97	0,42	0,36	0,00	0,00	0,00	5,75	7,48	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO2	3S0394001	Reaterro e compactação p/ bueiro			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,21	2,32			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,36	14,04			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,36			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						3,36			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						36,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24,49			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
11,35	7,03	6,11	0,00	0,00	0,00	24,49	31,84		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO2	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									6,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,21	62,67			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,4	12,94	5,18			
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,36	11,23			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						79,08			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						16,22			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						102,04			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						102,04			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	8,15	0,98	7,99			
SETRAN	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - BRITA	tkm	77,28	0,98	75,71			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	5,21	0,98	5,11			
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	10,2	0,97	9,89			
SICRO2	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	79,04	15,81			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	73,98	13,32			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386	333,46	128,72			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	391,26	3,52			
SICRO2	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	274,64	274,64			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						534,71			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
118,67	129,37	112,65	276,05	0,00	0,00	636,74	827,76		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO2	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									9,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,21	62,67			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,5	12,94	6,47			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,36	14,04			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						83,18			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						17,06			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						109,55			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						109,55			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	12,02	0,98	11,78			
SETRAN	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - BRITA	tkm	38,85	0,98	38,07			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - 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			



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

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 conocr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	411,81	411,81
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						714,54

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
102,20	167,34	145,35	409,20	0,00	0,00	824,09	1071,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.5	SICRO2	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,64
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,	23,21	92,84			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,36	28,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									133,87
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									27,46
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									180,97
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									180,97

CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	29,42	0,98	28,83		
SETRAN	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - BRITA	tkm	84,65	0,98	82,96		
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 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 conocr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	411,81	823,62		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1518,25

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
224,55	319,88	277,72	877,07	0,00	0,00	1.699,22	2208,99

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.6	SICRO2	2S0412051	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 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	23,21	125,33			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,5	12,94	19,41			
SICRO2	T701	Servente	h	4,5	9,36	42,12			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									186,87
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									38,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									255,68
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									255,68

CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - AREIA	tkm	36,08	0,98	35,36		
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	262,4	0,98	257,15		
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	23,1	0,98	22,64		
SICRO2	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	45,59	0,97	44,22		
SICRO2	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	278,22	55,64		
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	73,98	16,57		
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,711	333,46	570,55		
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,039	391,26	15,26		
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos conocr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	3,	411,81	1235,43		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2252,82

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
444,68	457,60	397,90	1.208,33	0,00	0,00	2.508,51	3261,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									10,99



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

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 (consv) - AREIA	tkm	45,44	0,98	44,53
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	55,09	0,98	53,99
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	73,98	826,36
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	333,46	713,6
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	466,50	27,99
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1694,78

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
225,27	264,78	248,07	1.038,70	0,00	0,00	1.776,82	2309,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.7.1	SICRO2	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,26

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,21	97,02

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(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

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	20	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - BRITA	tkm	91,83	0,98	89,99
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	48,16	0,98	47,2
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	73,98	1160,01
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	333,46	1189,45
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	466,50	46,65
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2607,53

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
361,06	397,54	371,98	1.606,28	0,00	0,00	2.736,86	3557,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.7.2	SICRO2	2S0411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,05	1,00	0,00	159,39	14,89	7,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									25,13

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	5,91	23,21	137,17

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(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

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	131,45	0,98	128,82
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	68,93	0,98	67,55
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	73,98	1559,5
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	333,46	1702,65
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	466,50	74,64
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3640,19

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
512,06	549,83	514,24	2.247,65	0,00	0,00	3.823,78	4970,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6	SICRO2	2S0412151	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,20	1,00	0,00	155,96	14,89	31,19
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,06	1,00	0,00	159,39	14,89	9,56
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,76

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
------	--------	-------------	-----	-----	--------------	-------------



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

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		
SETRAN	18	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (conv) - AREIA	tkm	143,16	0,98	140,3		
SETRAN	19	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO	tkm	743,49	0,98	728,62		
SETRAN	21	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (conv) - RACHÃO	tkm	89,709	0,98	87,91		
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	26,48	73,98	1958,99		
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	6,645	333,46	2215,84		
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,23	466,50	107,3		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	5238,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1.211,27	712,57	668,39	2.892,88	0,00	0,00	5.485,11	7130,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.1	SICRO2	4S0620001	Form. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61			
SICRO2	T701	Servente	h	3	9,36	28,08			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		39,69
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)		8,14
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		92,63
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		23,16
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2	0,06	0,12			
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3	0,55	1,65			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		1,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0185001	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	1	144,73	144,73			
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1	73,14	73,14			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		217,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,49	23,52	20,52	184,26	0,00	0,00	242,80	315,64		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	18	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (conv) - AREIA			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO 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		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,94	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,98	1,27		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	19	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (conv) - SEIXO			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO 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		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,94	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,98	1,27		



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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	2	Instalação de canteiro					1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
26,01									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	0,3	12,94	3,88			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	1,5	12,94	19,41			
SEDOP	O00006	Servente	h	1,5	9,36	14,04			
SEDOP	O00007	Ajudante	h	0,07	9,36	0,66			
SEDOP	O00010	Eletricista	h	0,07	12,94	0,91			
SEDOP	O00011	Encanador	h	0,07	12,94	0,91			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
39,81									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									
1,99									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
67,81									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
67,81									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	un	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	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	0,4			
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	un	0,01	397,00	3,97			
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	0,11	17,50	1,93			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	un	0,2	12,00	2,4			
SEDOP	H00052	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			
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 1" 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72			
SICRO2	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11			
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17			
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06			
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	57,50	4,6			
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04			
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,	1,86	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
299,72									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,1	145,00	14,5			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
14,5									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,00%)
26,01	22,31	19,50	314,30	0,00	0,00	382,03			496,64
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	20	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (consv) - BRITA					169,00	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
159,39									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
4,68									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
0,73									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
164,80									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
0,98									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,98			1,27
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	21	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO					169,00	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
159,39									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
4,68									



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

(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							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,98	1,27

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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	1,26		

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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	2,94	3,82

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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	2,85	3,71

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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	2,99	3,89

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1,	57,50	57,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							57,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	57,50	0,00	0,00	57,50	74,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM35	Brita 1	m3	0,3333	145,00	48,33	
SICRO2	AM36	Brita 2	m3	0,3333	145,00	48,33	
SICRO2	AM37	Brita 3	m3	0,3334	145,00	48,34	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							145,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	145,00	0,00	0,00	145,00	188,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0090351	Dentes para buelros duplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und



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

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			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
8,70	29,09	25,05	126,07	0,00	0,00	188,91		245,58	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0090751	Dentes para buéiros 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			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,62	12,09	10,42	52,91	0,00	0,00	79,04		102,75	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0090851	Dentes para buéiros simples D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,2	12,94	2,59			
SICRO2	T701	Servente	h	0,4	9,36	3,74			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,33			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,30			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						7,63			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,63			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,23	333,46	76,7			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,512	6,59	9,96			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						86,66			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,33	14,52	12,53	62,91	0,00	0,00	94,29		122,58	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0091151	Dentes para buéiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,6	12,94	7,76			
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,36	11,23			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						18,99			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						3,90			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,89			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,89			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,691	333,46	230,42			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,78	6,59	24,91			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						255,33			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
13,04	42,25	36,39	186,54	0,00	0,00	278,22		361,69	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0110002	Limpeza de camada vegetal em jazida (convsv)			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



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

(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							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,73	0,10	0,08	0,00	0,00	0,00	0,91	1,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0110502	Expurgo de jazida (conv)			32,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO 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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,96	0,52	0,44	0,00	0,00	0,00	4,93	6,41		

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	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	84,15	0,00	0,00	84,15	109,4	

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	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,55		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,36	9,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,30		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							4,57		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							31,42		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,42		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2	M406	Calbros 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		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,55	14,35	12,54	42,54	0,00	0,00	73,98	96,17		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO 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-m12 - 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		



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

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,36	131,04

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 143,98

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 29,53

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 240,90

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 96,36

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 282,86

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 35,35

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,95	37,07	31,27	319,28	0,00	0,00	414,57	538,94

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 40,67

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,21	23,21
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,36	131,04

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 167,19

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 34,29

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 242,15

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 96,86

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 284,02

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 35,3

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
16,26	43,05	36,47	320,40	0,00	0,00	416,18	541,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			3,50	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,3	12,94	3,88
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,36	37,44

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 41,32

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 8,47

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 49,79

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 14,23

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,345	84,15	29,03
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,7	414,57	290,2

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 319,23

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
18,86	33,55	28,51	252,53	0,00	0,00	333,46	433,5

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



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

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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,81	1,58	3,35	0,00	0,00	6,74	8,76

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

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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,81	1,59	3,19	0,00	0,00	6,59	8,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			2,50	m3

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

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,36	131,04

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							143,98
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							29,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							213,93
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							85,57
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	490,	0,64	311,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						311,93

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						69

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
16,16	37,07	30,67	382,60	0,00	0,00	466,50	606,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3

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

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



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

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	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
16,16	37,07	31,08	306,95	0,00	0,00	391,26	508,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC			2,50	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E301	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,82	14,13	17,82
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,70	0,30	0,25	0,00	0,53
SICRO2	E316	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - inst. compl. mourão	h	1,00	1,00	0,00	2,46	0,00	2,46
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

43,22

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	12,94	12,94
SICRO2	T701	Servente	h	11,	9,36	102,96

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

115,90

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)

23,77

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

182,89

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

73,16

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33
SICRO2	M201	Cimento portland cp ii-32(a granel)	kg	316,829	0,54	171,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

253,42

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

35,3

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
17,28	29,84	26,03	288,72	0,00	0,00	361,88	470,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0173051	Fabric.Mourão conor.estic.seção quadr.15cm AC/SC			1,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,21	2,32
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,36	4,68

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

7,00

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)

1,09

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

8,09

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

8,09

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,64	6,59	17,4
SICRO2	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC	m3	0,0495	361,88	17,91

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

35,31

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,85	10,32	9,52	22,71	0,00	0,00	43,40	56,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0173551	Fabric.Mourão conor.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

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,44	7,94	7,33	14,77	0,00	0,00	30,48	39,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0176051	Confeção de tubos conor.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	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06



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

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,06
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,21	4,64	
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,36	11,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							15,87
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							3,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,19
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,19
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,2827	416,18	117,65	
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,74	134,8	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							252,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,65	58,57	50,83	157,59	0,00	0,00	274,64	357,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E312	(*) fábri. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,25		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,25	23,21	5,8			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,36	14,04			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							19,84		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							4,07		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,16		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,16		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,4222	416,18	175,71			
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,74	208,94			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							384,65		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
10,11	87,02	75,53	239,15	0,00	0,00	411,81	535,35		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0185001	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,60	0,40	1,63	0,00	0,98
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							19,72		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61			
SICRO2	T602	Montador	h	1,2	12,94	15,53			
SICRO2	T607	Pintor	h	0,6	12,94	7,76			
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	12,94	12,94			
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	9,36	37,44			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							85,27		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							17,49		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							122,48		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							20,41		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	1,3	15,36	19,96			
SICRO2	M969	Película refletiva lentes expostas	m2	0,2	92,91	18,58			
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	0,2	102,95	20,59			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							124,32		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,29	9,13	7,98	124,33	0,00	0,00	144,73	188,15		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,21	11,61	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	12,94	12,94	
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	12,94	6,47	
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,36	18,72	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							49,73
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							10,20



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

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	59,93
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,98
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3	16,69	50,07	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	58,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,20%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	8,00	6,98	58,16	0,00	0,00	73,14	95,08