



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H	8,958	12,36	110,72	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	3	12,36	37,08	
SEDOP	O00006	Servente	h	6	8,94	53,64	
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							201,43
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							201,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							201,43
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 antioxiado cromato de zinco	GL	0,033	65,00	2,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,93
CUSTO TOTAL							271,36
PREÇO (BDI: 30,00%)							352,77
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e sete centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

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
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	300,00	1,00	0,00	223,86	20,36	67158
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	#####	1,00	0,00	177,85	20,36	192078
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	360,00	1,00	0,00	142,16	20,36	51177,6
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	600,00	1,00	0,00	95,76	14,89	57456
SICRO2PA	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	600,00	1,00	0,00	106,44	14,89	63864
SICRO2PA	E409	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	h	#####	1,00	0,00	101,70	14,89	122040
SICRO2PA	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	360,00	1,00	0,00	26,22	0,00	9439,2
SICRO2PA	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00		0,00	107,43	0,00	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								563.320,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000001	Carpinteiro	mes	1,	2.718,44	2718,44			
CONSERVA	000002	Pedreiro	mes	1,	2.718,44	2718,44			
CONSERVA	000003	Eletricista	mes	1,	2.718,44	2718,44			
CONSERVA	000004	Pintor	mes	1,	2.718,44	2718,44			
CONSERVA	000005	Encanador	mes	1,	2.718,44	2718,44			
CONSERVA	000006	Ajudante	mes	1,	1.967,51	1967,51			
CONSERVA	000007	Servente	mes	1,	1.967,51	1967,51			
CONSERVA	000008	Encarregado de Serviços gerais	mes	1,	3.013,53	3013,53			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								20.540,75	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								583.860,98	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								583.860,98	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000006	Instalação de usina	und	1,	112.516,75	112516,75			
SEDOF	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	50,	400,10	20005			
SETRAN	2	Instalação de canteiro	m2	192,	376,86	72356,53			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								204878,28	
CUSTO TOTAL								788.739,85	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1.025.361,80	
Hum milhão e vinte e cinco mil e trezentos e sessenta e um reais e oitenta centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

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,	67.851,02	67851,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							67.851,02

CUSTO TOTAL							67.851,02
PREÇO (BDI: 30,00%)							88.206,33
Oitenta e oito mil e duzentos e seis reais e trinta e três centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								29,73	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)								1,49	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								209,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								0,42	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO2PA	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1	23,69	23,69
SICRO2PA	T701	Servente		h	10	8,94	89,4
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							113,08
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							23,19
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							136,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1.135,58
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							1.135,58
PREÇO (BDI: 30,00%)							1.476,25
Hum mil e quatrocentos e setenta e seis reais e vinte e cinco centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

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
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassi caminhão	h	1,00	0,95	0,05	8,81	0,00	8,37
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,95	0,05	177,85	20,36	169,98
SICRO2PA	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		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1	23,69		23,69		
SICRO2PA	T701	Servente	h	3	8,94		26,82		
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA									50,51
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO									323,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO									0,39
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

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
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									50,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.055,05
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO									7,03
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							7,03
PREÇO (BDI: 30,00%)							9,14
Nove reais e quatorze centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.5	SICRO2PA	3S0830201	Limpeza de bueiro			5,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85
SICRO2PA	T701	Servente		h	5,	8,94	44,7
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							56,54
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)							11,60
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							68,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							13,63
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
CUSTO TOTAL							13,63
PREÇO (BDI: 30,00%)							17,72
Dezessete reais e setenta e dois centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.6	SICRO2PA	3S0830202	Desobstrução de bueiro			2,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85
SICRO2PA	T701	Servente		h	6,	8,94	53,64
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							65,48
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)							13,43
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							78,91
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							39,46
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
CUSTO TOTAL							39,46
PREÇO (BDI: 30,00%)							51,30
Cinquenta e um reais e trinta centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA								11,31	
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)								2,32	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								191,48	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								191,48	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								191,48
PREÇO (BDI: 30,00%)								248,92
Duzentos e quarenta e oito reais e noventa e dois centavos								



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.8	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	10,	8,94	89,4			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									113,08
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									23,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									145,98
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									9,73
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,0114	5,80	0,07			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0173051	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr. 15cm AC/SC	un	0,02	42,77	0,86			
SICRO2PA	1A0173551	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/SC	un	0,4	30,03	12,01			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									12,87
CUSTO TOTAL									23,94
PREÇO (BDI: 30,00%)									31,12
Trinta e um reais e doze centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	1,00	0,00	126,78	20,36	126,78
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,24	0,76	177,85	20,36	58,16
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									50,51
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									10,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									334,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,69
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0110002	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7	0,91	0,64			
SICRO2PA	1A0110502	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2	4,90	0,98			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1,62
CUSTO TOTAL									8,32
PREÇO (BDI: 30,00%)									10,82
Dez reais e oitenta e dois centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	8,94	4,47			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA								4,47	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,69	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								164,55	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO 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									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,41	0,59	177,85	20,36	84,93
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,69	0,31	78,71	14,13	58,69
SICRO2PA	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
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,69	0,31	3,67	0,00	2,53
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69				23,69
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94				17,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									41,57
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									6,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									548,59
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,45
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									2,45
PREÇO (BDI: 30,00%)									3,19
Três reais e dezenove centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.1	SICRO2PA	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	SICRO2PA	1A0000106	Transp. local c/ basc. 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	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	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
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	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
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

41,57

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)

6,45

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

475,47

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

2,83

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E011	Retroscavadeira : 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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,31	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								2,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								103,06	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								5,73	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							5,73
PREÇO (BDI: 30,00%)							7,45
Sete reais e quarenta e cinco centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,6	8,94	13,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								15,78	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								36,04	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								24,03	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							24,03
PREÇO (BDI: 30,00%)							31,24
Trinta e um reais e vinte e quatro centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.5.3	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC					155,96	14,89	170,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	170,85	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	174,28	
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	116,26	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
6,74										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,69	63,96				
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,4	12,36	4,94				
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	8,94	10,73				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
79,62										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
16,33										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
102,69										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
102,69										
CUSTO DO FIT										
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	0,97	7,91				
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	60,97	0,97	59,14				
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	5,21	0,97	5,05				
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	10,2	0,97	9,89				
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueios simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	78,07	15,61				
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	72,78	13,1				
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386	330,64	127,63				
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	388,15	3,49				
SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	270,93	270,93				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
512,75										

CUSTO TOTAL										615,45
PREÇO (BDI: 30,00%)										800,09
Oitocentos reais e nove centavos										



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.4	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t			h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	2,7	23,69	63,96			
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	0,5	12,36	6,18			
SICRO2PA	T701	Servente			h	1,5	8,94	13,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											83,54
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											17,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											109,98
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											109,98
CUSTO DO FIT											
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	0,97	11,66			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO			tkm	90,68	0,97	87,96			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO			tkm	7,7	0,97	7,47			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroç. c/ guind. rodov. não pav.			tkm	15,2	0,97	14,74			
SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC			und	0,2	93,12	18,62			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	0,224	72,78	16,3			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	0,57	330,64	188,46			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			m3	0,013	388,15	5,05			
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			m	1,	406,25	406,25			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											756,51

CUSTO TOTAL										866,50	
PREÇO (BDI: 30,00%)										1.126,45	
Hum mil e cento e vinte e seis reais e quarenta e cinco centavos											



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.5	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t			h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	4,	23,69	94,76			
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											133,92
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											27,47
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											181,03
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											181,03
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	0,97	28,54			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO			tkm	197,57	0,97	191,64			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO			tkm	19,04	0,97	18,47			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.			tkm	30,39	0,97	29,48			
SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC			und	0,2	186,57	37,31			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	0,224	72,78	16,3			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	1,41	330,64	466,2			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			m3	0,026	388,15	10,09			
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			m	2,	406,25	812,5			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											1610,53

CUSTO TOTAL										1.791,57	
PREÇO (BDI: 30,00%)										2.329,04	
Dois mil e trezentos e vinte e nove reais e quatro centavos											



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.6	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 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
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									10,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,65	23,69	62,78			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA									62,77
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (15,51%)									9,74
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO									83,50
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO									83,50
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	0,97	44,08			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	128,59	0,97	124,73			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	28,89	0,97	28,02			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	72,78	812,95			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	330,64	707,57			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	463,39	27,8			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1745,15
CUSTO TOTAL									1.828,66
PREÇO (BDI: 30,00%)									2.377,26
Dois mil e trezentos e setenta e sete reais e vinte e seis centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.7	SICRO2PA	2S0410153	Boca BSTC 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
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,69	99,02			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									99,01
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									15,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									131,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									131,63
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	0,97	73,47			
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO	tkm	214,33	0,97	207,9			
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO	tkm	48,16	0,97	46,72			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	72,78	1141,19			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	330,64	1179,39			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	463,39	46,34			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									2695,01
CUSTO TOTAL									2.826,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									3.674,63
Três mil e seiscentos e setenta e quatro reais e sessenta e três centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.8	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t			h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2PA	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		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	5,91	23,69		140,01		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											139,99
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)											21,71
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											186,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											186,83
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	0,97		105,93		
SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - SEIXO			tkm	306,81	0,97		297,61		
SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv) - RACHÃO			tkm	68,93	0,97		66,86		
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	21,08	72,78		1534,2		
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	5,106	330,64		1688,25		
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			m3	0,16	463,39		74,14		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											3766,99
CUSTO TOTAL										3.953,82	
PREÇO (BDI: 30,00%)										5.139,97	
Cinco mil e cento e trinta e nove reais e noventa e sete centavos											



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.1	SICRO2PA	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		
SICRO2PA	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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										38,66	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										7,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										91,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										22,85	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12					
SICRO2PA	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					
SICRO2PA	1A0185001	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	1,	144,12	144,12					
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,70	72,7					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										216,82	
CUSTO TOTAL										241,44	
PREÇO (BDI: 30,00%)										313,87	
Trezentos e treze reais e oitenta e sete centavos											



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	CJ
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,	330,00	330	
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz	UN	1,	120,00	120	
SEDOP	D00323	Taxa do CREA (I)	UN	1,	830,00	830	
SEDOP	D00342	Taxas da PMB (I)	CJ	1,	8.000,00	8000	
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio	UN	1,	920,00	920	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						10.200,00	

CUSTO TOTAL						10.200,00	
PREÇO (BDI: 30,00%)						13.260,00	
Treze mil e duzentos e sessenta reais							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0332650	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	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									79,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									137,52
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									28,20
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO									245,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO									98,26
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			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	331,2279	0,64	210,86			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									293,19
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6055	57,50	34,82			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									34,82

CUSTO TOTAL						426,27
PREÇO (BDI: 30,00%)						554,15
Quinhentos e cinquenta e quatro reais e quinze centavos						



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0337000	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
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									21,30
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									4,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									30,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									30,22
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									0,74

CUSTO TOTAL							
PREÇO (BDI: 30,00%)							94,61
Noventa e quatro reais e sessenta e um centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	2S0358002	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	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,69	0,47	
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	12,36	0,99	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	8,94	1,25	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,71
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	0,56
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	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	
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	3,14

CUSTO TOTAL						6,47	
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,41	
Oito reais e quarenta e um centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	CONSERVA	000006	Instalação de usina					0,01	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 l	h	1,00	1,00	0,00	155,96	14,89	155,96
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
155,96									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,3	35,15	45,7			
SICRO2PA	T602	Montador	h	1,3	12,36	16,07			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,3	12,36	16,07			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,3	12,36	16,07			
SICRO2PA	T605	Armador	h	1,3	12,36	16,07			
SICRO2PA	T608	Soldador	h	1,3	13,70	17,81			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
127,79									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									
6,39									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
290,14									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
29.014,00									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000010	Chapa e peças para montagens de usina	cj	1	44.888,40	44888,4			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
44.888,40									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000009	Aluguel 2 elementos TS-3 E x p/ torre andaime tubular	m	20	11,00	220			
CONSERVA	000011	Viagens, estadia e alimentação p/ instalação da usina	und	1	7.695,15	7695,15			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO									
7.915,15									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	10.200,00	10200			
SEDOP	050037	Desforma	M2	64	2,68	171,52			
SICRO2PA	1A0189101	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	14	40,56	567,84			
SICRO2PA	2S0332650	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/SC	m3	16	426,27	6820,32			
SICRO2PA	2S0337000	Forma comum de madeira	m2	64	72,78	4657,92			
SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1280	6,47	8281,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
30699,2									

CUSTO TOTAL									112.516,75
PREÇO (BDI: 30,00%)									146.271,78
Cento e quarenta e seis mil e duzentos e setenta e um reais e setenta e oito centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	18	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consrv) - AREIA			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	8,94	4,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,47	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,69	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								164,55	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO 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							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	19	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consrv) - SEIXO			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	8,94	4,47			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA								4,47	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,69	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								164,55	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO 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									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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	12,36	3,71			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	1,5	12,36	18,54			
SEDOP	O00006	Servente	h	1,5	8,94	13,41			
SEDOP	O00007	Ajudante	h	0,07	8,94	0,63			
SEDOP	O00010	Eletricista	h	0,07	12,36	0,87			
SEDOP	O00011	Encanador	h	0,07	12,36	0,87			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								38,03	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)								1,90	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								65,94	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								65,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	O00012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,77	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrolex (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 - PADRAO 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/fixação)	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			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78			
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11			
SICRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17			
SICRO2PA	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06			
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,08	57,50	4,6			
SICRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04			
SINAPIPA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIPA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,	1,86	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								310,92	
CUSTO TOTAL								376,86	
PREÇO (BDI: 30,00%)								489,92	
Quatrocetos e oitenta e nove reais e noventa e dois centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	21	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consrv) - RACHÃO			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	8,94	4,47			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA								4,47	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,69	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								164,55	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO 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									



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Referência de Preço: Novembro/2016

BDI: 30,00%

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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 HORARIO 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									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	2,99	1	
SICRO2PA	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	2,92	0,97	
SICRO2PA	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							



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Referência de Preço: Novembro/2016

BDI: 30,00%

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	2,77	1,39	
SICRO2PA	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							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95	
SICRO2PA	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05	
SICRO2PA	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,99

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M704	Areia lavada		m3	1,	57,50	57,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							57,50

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	0,4	12,36	4,94
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,8	8,94	7,15
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							12,10
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)							2,48
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							14,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							14,58
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,461	330,64	152,43
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	3,024	6,47	19,57
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							172

CUSTO TOTAL							186,57
PREÇO (BDI: 30,00%)							242,54
Duzentos e quarenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	0,16	12,36	1,98
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,3	8,94	2,68
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							4,66
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,96
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							5,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							5,62
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,192	330,64	63,48
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,386	6,47	8,97
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							72,45

CUSTO TOTAL							78,07
PREÇO (BDI: 30,00%)							101,49
Cento e um reais e quarenta e nove centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	0,2	12,36	2,47
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,4	8,94	3,58
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							6,05
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)							1,24
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							7,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							7,29
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,23	330,64	76,05
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,512	6,47	9,78
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							85,83

CUSTO TOTAL							93,12
PREÇO (BDI: 30,00%)							121,06
Cento e vinte e um reais e seis centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,69	7,11			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,99	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								5,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								156,89	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO 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								



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,69	7,11			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,99	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								5,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								156,89	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								4,90	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							4,90
PREÇO (BDI: 30,00%)							6,37
Seis reais e trinta e sete centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	M710	Pedra de mão		m3	1,	84,15	84,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							84,15

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiva : soma - 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	
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,36			12,36	
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94			8,94	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									21,30
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									4,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									30,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									30,22
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86			0,49	
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69			19,19	
SICRO2PA	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36			17,97	
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12			4,02	
SICRO2PA	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	
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94			0,74	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									0,74

CUSTO TOTAL							72,78
PREÇO (BDI: 30,00%)							94,61
Noventa e quatro reais e sessenta e um centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								137,52	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								28,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								233,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								93,24	
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			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								35,35	
CUSTO TOTAL								411,45	
PREÇO (BDI: 30,00%)								534,89	
Quinhentos e trinta e quatro reais e oitenta e nove centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								161,20	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								33,06	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								234,93	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								93,97	
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			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								35,3	

CUSTO TOTAL						413,29
PREÇO (BDI: 30,00%)						537,28
Quinhentos e trinta e sete reais e vinte e oito centavos						



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	0,3	12,36	3,71
SICRO2PA	T701	Servente		h	4,	8,94	35,76
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							39,47
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							8,09
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							47,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,59
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC		m3	0,345	84,15	29,03
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	0,7	411,45	288,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							317,05

CUSTO TOTAL							330,64
PREÇO (BDI: 30,00%)							429,83
Quatrocentos e vinte e nove reais e oitenta e três centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,69	0,47	
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	12,36	0,99	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	8,94	1,25	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,71
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	0,56
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	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	
SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	3,29

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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,69	0,47	
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	12,36	0,99	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	8,94	1,25	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,71
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	0,56
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	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	
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	3,14

CUSTO TOTAL						6,47	
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,41	
Oito reais e quarenta e um centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA									137,52
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)									28,20
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO									206,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									82,46
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									69
CUSTO TOTAL									463,39
PREÇO (BDI: 30,00%)									602,41
Seiscentos e dois reais e quarenta e um centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC					2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA									137,52
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)									28,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									206,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									82,46
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	57,50	70,15			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									70,15
CUSTO TOTAL									388,15
PREÇO (BDI: 30,00%)									504,60
Quinhentos e quatro reais e sessenta centavos									



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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		
SICRO2PA	E301	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,82	14,13	17,82		
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,70	0,30	0,25	0,00	0,53		
SICRO2PA	E316	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - inst. compl. mourão	h	1,00	1,00	0,00	2,46	0,00	2,46		
SICRO2PA	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					
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36					
SICRO2PA	T701	Servente	h	11,	8,94	98,34					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											110,70
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											22,70
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											176,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											70,65
CUSTO DO FIT											
CUSTO DO MATERIAL											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33					
SICRO2PA	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					
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											35,3

CUSTO TOTAL										359,37	
PREÇO (BDI: 30,00%)										467,18	
Quatrocentos e sessenta e sete reais e dezoito centavos											



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,1	23,69	2,37
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,5	8,94	4,47
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							6,84
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (15,51%)							1,06
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							7,90
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							7,90
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	2,64	6,47	17,08
SICRO2PA	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC		m3	0,0495	359,37	17,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							34,87

CUSTO TOTAL							42,77
PREÇO (BDI: 30,00%)							55,60
Cinquenta e cinco reais e sessenta centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,1	23,69	2,37
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,3	8,94	2,68
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							5,05
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							0,78
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							5,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							5,83
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	2,33	6,47	15,08
SICRO2PA	1A0173050	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/SC		m3	0,0254	359,37	9,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							24,21

CUSTO TOTAL							30,03
PREÇO (BDI: 30,00%)							39,04
Trinta e nove reais e quatro centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0176051	Confeção 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		
SICRO2PA	E311	(*) fábri. pré-moldado concreto - servimaq. - tubos m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											3,06
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,2	23,69	4,74			
SICRO2PA	T701	Servente			h	1,2	8,94	10,73			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											15,46
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											3,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											21,69
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											21,69
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			m3	0,2827	413,29	116,84			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			kg	20,	6,62	132,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											249,24

CUSTO TOTAL											270,93
PREÇO (BDI: 30,00%)											352,21
Trezentos e cinquenta e dois reais e vinte e um centavos											



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		0,25	23,69	5,92		
SICRO2PA	T701	Servente	h		1,5	8,94	13,41		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								19,33	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,96	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								26,54	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								26,54	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,4222	413,29	174,49			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,62	205,22			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								379,71	

CUSTO TOTAL							406,25
PREÇO (BDI: 30,00%)							528,13
Quinhentos e vinte e oito reais e treze centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/1001 - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,60	0,40	1,63	0,00	0,98
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T602	Montador	h	1,2	12,36	14,83			
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,6	12,36	7,42			
SICRO2PA	T610	Serralheiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	4,	8,94	35,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								82,21	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								16,86	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								118,79	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								19,80	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	1,3	15,36	19,96			
SICRO2PA	M969	Película refletiva lentes expostas	m2	0,2	92,91	18,58			
SICRO2PA	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	0,2	102,95	20,59			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								124,32	

CUSTO TOTAL							144,12
PREÇO (BDI: 30,00%)							187,36
Cento e oitenta e sete reais e trinta e seis centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85	
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,36	12,36	
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,5	12,36	6,18	
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88	
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA							
48,26							
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							
9,90							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
58,16							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							
14,54							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07	
SICRO2PA	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
58,16							
CUSTO TOTAL							
72,70							
PREÇO (BDI: 30,00%)							
94,51							
Noventa e quatro reais e cinquenta e um centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0189101	Escavação manual de vala em material de 1a cat.			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,1	23,69	2,37
SICRO2PA	T701	Servente		h	3,5	8,94	31,29
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							33,66
(A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%)							6,90
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							40,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							40,56
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
CUSTO TOTAL							40,56
PREÇO (BDI: 30,00%)							52,73
Cinquenta e dois reais e setenta e três centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	010269	Locação planimetrica de linha			1,00	M
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	h	0,03	8,94	0,27	
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA							0,27
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							0,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							0,27
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,005	7,50	0,04	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,004	95,00	0,38	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,42
CUSTO TOTAL							0,69
PREÇO (BDI: 30,00%)							0,90
Noventa centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		h	1,	8,94	8,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							8,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,94
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00453	Caixa Coletora		M3	1,	60,00	60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							60,00

CUSTO TOTAL							68,94
PREÇO (BDI: 30,00%)							89,62
Oitenta e nove reais e sessenta e dois centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Referência de Preço: Novembro/2016

BDI: 30,00%

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	000006	Servente	h	3	8,94	26,82	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							26,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							26,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							26,82
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							26,82
PREÇO (BDI: 30,00%)							34,87
Trinta e quatro reais e oitenta e sete centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		h	6,5	12,36	80,34
SEDOP	O00006	Servente		h	10,	8,94	89,4
(O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA							169,73
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							169,73
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							169,73
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00002	Pedra preta		M3	0,76	75,00	57
SEDOP	J00003	Cimento		SC	3,5	31,24	109,34
SEDOP	J00005	Areia		M3	0,26	57,50	14,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							181,29

CUSTO TOTAL							351,02
PREÇO (BDI: 30,00%)							456,33
Quatrocentos e cinquenta e seis reais e trinta e três centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Referência de Preço: Novembro/2016

BDI: 30,00%

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			M2	6,	60,01	360,06
SEDOP	050037	Desforma			M2	6,	2,68	16,08
SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta			M3	1,	374,62	374,62
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								750,76

CUSTO TOTAL								750,78
PREÇO (BDI: 30,00%)								976,01
Novencentos e setenta e seis reais e um centavo								



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	0,94	12,36	11,62	
SEDOP	O00006	Servente	h	1,09	8,94	9,74	
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							21,36
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							21,36
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							21,36
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65

CUSTO TOTAL						60,01	
PREÇO (BDI: 30,00%)						78,01	
Setenta e oito reais e um centavo							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	000006	Servente	h	0,3	8,94	2,68	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,68	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO						2,68	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						2,68	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
CUSTO TOTAL						2,68	
PREÇO (BDI: 30,00%)						3,48	
Três reais e quarenta e oito centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		h	0,1	8,94	0,89
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,36	1,24
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							2,13
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							2,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							2,13
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		KG	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		KG	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74
CUSTO TOTAL							5,87
PREÇO (BDI: 30,00%)							7,63
Sete reais e sessenta e três centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		h	4	12,36	49,44
SEDOP	O00006	Servente		h	13	8,94	116,22
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							165,65
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							165,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							165,65
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00002	Pedra preta		M3	1	75,00	75
SEDOP	J00003	Cimento		SC	3	31,24	93,72
SEDOP	J00005	Areia		M3	0,7	57,50	40,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							208,97

CUSTO TOTAL							374,62
PREÇO (BDI: 30,00%)							487,01
Quatrocentos e oitenta e sete reais e um centavo							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		H	0,72	9,50	6,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							6,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		h	5,	12,36	61,8
SEDOP	O00006	Servente		h	8,	8,94	71,52
SEDOP	O00028	Betoneiro		H	1,5	9,28	13,92
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							147,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							154,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							154,08
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		SC	6,75	31,24	210,87
SEDOP	J00005	Areia		M3	0,89	57,50	51,18
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	112,00	94,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							356,13

CUSTO TOTAL							510,20
PREÇO (BDI: 30,00%)							663,26
Seiscentos e sessenta e três reais e vinte e seis centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			M2	12	60,01	720,12
SEDOP	050037	Desforma			M2	12	2,68	32,16
SEDOP	050038	Armação p/ concreto			KG	80	5,87	469,6
SEDOP	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)			M3	1	510,20	510,2
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1732,08

CUSTO TOTAL							1.732,43
PREÇO (BDI: 30,00%)							2.252,16
Dois mil e duzentos e cinquenta e dois reais e dezessês centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		h	1	12,36	12,36
SEDOP	O00006	Servente		h	0,5	8,94	4,47
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							16,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							16,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							16,83
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 9x14x19		UN	34	0,50	17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							17,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		M3	0,02	286,11	5,72
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,72

CUSTO TOTAL							39,55
PREÇO (BDI: 30,00%)							51,42
Cinqüenta e um reais e quarenta e dois centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		h	0,23	12,36	2,84
SEDOP	O00006	Servente		h	0,23	8,94	2,06
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							4,90
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							4,90
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							4,90
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		M3	0,003	449,43	1,35
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,35
CUSTO TOTAL							6,25
PREÇO (BDI: 30,00%)							8,13
Oito reais e treze centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	h	10	8,94	89,4	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							89,40
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							89,40
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							89,40
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	9,5	31,24	296,78	
SEDOP	J00005	Areia	M3	1,1	57,50	63,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							360,03
CUSTO TOTAL							449,43
PREÇO (BDI: 30,00%)							584,26
Quinhentos e oitenta e quatro reais e vinte e seis centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		h	0,87	12,36	10,75
SEDOP	O00006	Servente		h	0,87	8,94	7,78
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA							18,53
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							18,53
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							18,53
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		M3	0,025	286,11	7,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							7,15
CUSTO TOTAL							25,68
PREÇO (BDI: 30,00%)							33,38
Trinta e três reais e trinta e oito centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	h	8	8,94	71,52	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,52	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO						71,52	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						71,52	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante	L	0,92	8,30	7,64	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	4,6	31,24	143,7	
SEDOP	J00005	Areia	M3	1,1	57,50	63,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						214,59	

CUSTO TOTAL						286,11	
PREÇO (BDI: 30,00%)						371,94	
Trezentos e setenta e um reais e noventa e quatro centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	150125	PVA externa sem superf. preparada			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H	0,3	12,36	3,71	
SEDOP	O00006	Servente	h	0,2	8,94	1,79	
(O) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA						5,50	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO						5,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						5,50	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	P00003	Tinta latex exterior	GL	0,05	51,70	2,59	
SEDOP	P00007	Lixa para parede	UN	0,25	0,70	0,18	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,76	

CUSTO TOTAL						8,26	
PREÇO (BDI: 30,00%)						10,74	
Dez reais e setenta e quatro centavos							



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA ESTRADAL DO 1 NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)			1,00	M	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	010269	Locação planimetrica de linha			M	1,	0,69	0,69
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	0,09	68,94	6,2
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,09	26,82	2,41
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,09	351,02	31,59
SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			M3	0,023	750,78	17,27
SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca			M3	0,022	1.732,43	38,11
SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			M2	2,5	39,55	98,88
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			M2	5,1	6,25	31,88
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			M2	5,1	25,68	130,97
SEDOP	150125	PVA externa sem superf. preparada			M2	5,1	8,26	42,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								400,13

CUSTO TOTAL		400,10
PREÇO (BDI: 30,00%)		520,13
Quinhentos e vinte reais e treze centavos		