



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	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,	60.898,25	60898,25
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							60.898,25

CUSTO TOTAL							60.898,25
PREÇO (BDI: 30,00%)							79167,73
Setenta e nove mil e cento e sessenta e sete reais e setenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	CONSERVA	000005	Instalação de Canteiro			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	130,00	1,00	0,00	223,86	20,36	29101,8
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	130,00	1,00	0,00	177,85	20,36	23120,5
SICRO2	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	140,00	1,00	0,00	142,16	20,36	19902,4
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	100,00	1,00	0,00	95,76	14,89	9576
SICRO2	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	100,00	1,00	0,00	106,44	14,89	10644
SICRO2	E409	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	h	100,00	1,00	0,00	101,70	14,89	10170
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	100,00	1,00	0,00	26,22	0,00	2622
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									105.244,13
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000001	Carpinteiro	mes	1,	2.650,13	2650,13			
CONSERVA	000002	Pedreiro	mes	1,	2.650,13	2650,13			
CONSERVA	000003	Eletricista	mes	1,	2.650,13	2650,13			
CONSERVA	000004	Pintor	mes	1,	2.650,13	2650,13			
CONSERVA	000005	Encanador	mes	1,	2.650,13	2650,13			
CONSERVA	000006	Ajudante	mes	1,	1.918,07	1918,07			
CONSERVA	000007	Servente	mes	1,	1.918,07	1918,07			
CONSERVA	000008	Encarregado de Serviços gerais	mes	1,	2.937,23	2937,23			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						20.024,02			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						125.268,15			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						125.268,15			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000006	Instalação de usina	und	1,	128.686,43	128686,43			
SETRAN	2	Instalação de canteiro	m2	264,	376,91	99504,24			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						228190,67			

CUSTO TOTAL							353.458,82
PREÇO (BDI: 30,00%)							459496,47
Quatrocentos e cinquenta e nove mil e quatrocentos e noventa e seis reais e quarenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	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	000001	Pintor	H	8,958	13,22	118,42	
SEDOP	000005	Carpinteiro	H	3,	13,22	39,66	
SEDOP	000006	Servente	H	6,	9,57	57,42	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						215,50	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						215,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						215,50	
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	



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94

CUSTO TOTAL		285,44
PREÇO (BDI: 30,00%)		371,07
Trezentos e setenta e um reais e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		0,5	23,09	11,55		
SICRO2	T701	Servente	h		2,	9,57	19,14		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									30,69
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									1,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									210,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,42
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2	SICRO2	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		1,	23,09	23,09		
SICRO2	T701	Servente	h		10,	9,57	95,7		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									118,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									24,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									143,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1.193,17
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		1.193,17
PREÇO (BDI: 30,00%)		1551,12
Hum mil e quinhentos e cinqüenta e um reais e doze centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	CONSERVA	000011	Tapa Buraco em CBUQ			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
SICRO2	E118	Rolo compactador : dynapac : cc900 - tanden vibrat. 1,6	h	1,00	0,70	0,30	45,68	14,13	36,22
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	0,70	0,30	159,39	14,69	116,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									241,69
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,	34,26	34,26		
SICRO2	T701	Servente	h		5,	9,57	47,85		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									82,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									323,80
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									9,81
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t		0,0004	3.920,00	1,57		



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	M710	Pedra de mão	m3	0,5	84,15	42,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						43,65
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	464,34	464,34
SETRAN	26	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - AREIA	tkm	8,1	0,73	5,91
SETRAN	27	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - SEIXO	tkm	185,63	0,73	135,51
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						605,76

CUSTO TOTAL						659,22
PREÇO (BDI: 30,00%)						856,99
Oitocentos e cinquenta e seis reais e noventa e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	CONSERVA	000008	Remendo Profundo com demolição mecânica (CBUQ e seixo)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,50	0,50	89,43	20,36	54,9
SICRO2	E208	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	h	1,00	0,30	0,70	64,85	14,13	29,35
SICRO2	E209	Martetele : atlas copco : tex270 ps - rompedor 28	h	1,00	0,30	0,70	13,55	11,92	12,41
SICRO2	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	h	1,00	0,50	0,50	128,23	14,89	71,56
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	0,50	0,50	17,02	11,92	14,47
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								182,69	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	6,	9,57	57,42			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						80,51			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						263,20			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						263,20			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOF	J00007	Seixo lavado	M3	0,985	112,00	110,32			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						110,32			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC	t	0,543	628,19	341,11			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						341,11			

CUSTO TOTAL						714,63
PREÇO (BDI: 30,00%)						929,02
Novecentos e vinte e nove reais e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.004,54	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,80			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.056,34			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,04			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						7,04
PREÇO (BDI: 30,00%)						9,15
Nove reais e quinze centavos						



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO2	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								213,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,	34,26	34,26		
SICRO2	T701	Servente	h		3,	9,57	28,71		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								62,98	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								9,77	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								285,96	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,25	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M103	Asfalto diluído cm-30	t		0,0012	7.239,00	8,69		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,69	

CUSTO TOTAL							8,94
PREÇO (BDI: 30,00%)							11,62
Onze reais e sessenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO2	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								224,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,	34,26	34,26		
SICRO2	T701	Servente	h		3,	9,57	28,71		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								62,98	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								9,77	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								297,74	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,18	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t		0,0004	3.920,00	1,57		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,57	

CUSTO TOTAL							1,75
PREÇO (BDI: 30,00%)							2,28
Dois reais e vinte e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - landen autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								612,29	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00006	Servente	H		8,	9,57	76,56		
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,	34,26	34,26		



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	110,82
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	17,19
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	740,30
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	22,43
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	464,34	464,34	
SETRAN	26	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (conv) - AREIA	tkm	8,1	0,73	5,91	
SETRAN	27	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (conv) - SEIXO	tkm	185,63	0,73	135,51	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	605,76

						CUSTO TOTAL	628,19
						PREÇO (BDI: 30,00%)	816,65
Oitocentos e dezesseis reais e sessenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO2	5S0299012	Fresagem descontínua revest. betuminoso			11,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E127	Fresadora a frio : wirtgen : w 200	h	1,00	1,00	0,00	1.247,50	19,60	1247,5
SICRO2	E156	Carregadeira de pneus : case : sr 175 - c/ vassoura 155 da agf	h	1,00	0,28	0,72	62,91	20,36	32,27
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,04	1,00	0,00	159,39	14,89	165,77
SICRO2	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	1,00	0,13	0,87	106,44	14,89	26,79
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			1.472,33
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	8,	9,57	76,56			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			99,66
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)			20,44
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			1.592,43
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			144,77
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M349	Dente p/ fresadora w-1900	un	0,88	25,79	22,7			
SICRO2	M350	Porta dente p/ fresadora w-1900	un	0,0515	227,48	11,72			
SICRO2	M378	Apoio do porta dente frezad. w 200	un	0,0085	955,62	8,12			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			42,53

						CUSTO TOTAL	187,30
						PREÇO (BDI: 30,00%)	243,49
Duzentos e quarenta e três reais e quarenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO2	5S0299301	Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico			82,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,53	0,47	177,85	20,36	103,83
SICRO2	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	3,00	0,88	0,12	121,35	14,13	325,45
SICRO2	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,87	0,13	123,30	14,13	109,11
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,75	0,25	144,31	14,13	111,77
SICRO2	E129	Recicladora de pavimento : wirtgen : wr 240 - a	h	1,00	1,00	0,00	730,49	19,60	730,49
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,95	0,05	162,20	14,89	309,67
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			1.690,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
SICRO2	T701	Servente	h	6,	9,57	57,42			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			91,69
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)			18,81
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			1.800,81
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			21,96
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M363	Bloco de desgaste p/ recicladoras	un	0,0045	1.894,27	8,52			



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	M364	Porta dentes p/recicladoras	un	0,016	301,86	4,83
SICRO2	M365	Dente de corte (w6/22) p/ reciclad.	un	0,1	26,07	2,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						15,96

CUSTO TOTAL						37,92
PREÇO (BDI: 30,00%)						49,3
Quarenta e nove reais e trinta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.1	SICRO2	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat. 1a cat.					18,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									89,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09	2,31			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,88
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									2,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									103,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,76
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						5,76
PREÇO (BDI: 30,00%)						7,49
Sete reais e quarenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.2	SICRO2	3S0394001	Reatero e compactação p/ bueiro					1,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09	2,31			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,57	14,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									16,67
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									3,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									37,11
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									24,74
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						24,74
PREÇO (BDI: 30,00%)						32,16
Trinta e dois reais e dezesseis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	SICRO2	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC					1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauro 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									6,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,09	62,34			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,4	13,22	5,29			
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,57	11,48			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									79,12
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									16,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									102,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									102,09
CUSTO DO FIC									



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	26	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - AREIA	tkm	8,15	0,73	5,95	
SETRAN	27	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - SEIXO	tkm	144,54	0,73	105,51	
SETRAN	29	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - RACHÃO	tkm	5,21	0,73	3,8	
SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	20,4	0,86	17,54	
SICRO2	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	79,52	15,9	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	74,57	13,42	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386	334,88	129,26	
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	392,83	3,54	
SICRO2	1A0176051	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	276,54	276,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						571,46	

CUSTO TOTAL						673,57	
PREÇO (BDI: 30,00%)						875,64	
Oitocentos e setenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO2	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								9,31	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,09	62,34			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,5	13,22	6,61			
SICRO2	T701	Servente	h	1,5	9,57	14,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								83,31	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								17,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								109,71	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								109,71	
CUSTO DO FIC								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	26	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - AREIA	tkm	12,02	0,73	8,77			
SETRAN	27	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - SEIXO	tkm	214,97	0,73	156,93			
SETRAN	29	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - RACHÃO	tkm	7,7	0,73	5,62			
SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	30,39	0,86	26,14			
SICRO2	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	94,88	18,98			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,57	16,7			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,57	334,88	190,88			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	392,83	5,11			
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	414,66	414,66			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						843,79			

CUSTO TOTAL						953,50	
PREÇO (BDI: 30,00%)						1239,55	
Hum mil e duzentos e trinta e nove reais e cinqüenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO2	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,	23,09	92,36			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								134,30	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								27,55	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								181,49	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								181,49	



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	26	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - AREIA	tkm	29,42	0,73	21,48	
SETRAN	27	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - SEIXO	tkm	468,38	0,73	341,92	
SETRAN	29	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - RACHÃO	tkm	19,04	0,73	13,9	
SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	60,78	0,86	52,27	
SICRO2	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	190,10	38,02	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,57	16,7	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,41	334,88	472,18	
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,026	392,83	10,21	
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	414,66	829,32	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1796

CUSTO TOTAL							1.977,49
PREÇO (BDI: 30,00%)							2570,74
Dois mil e quinhentos e setenta reais e setenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO2	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/SC/PC				1,00 und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									10,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	2,65	23,09	61,19			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									61,19
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									9,49
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									81,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									81,67
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	26	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - AREIA	tkm	45,44	0,73	33,17			
SETRAN	27	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - SEIXO	tkm	304,84	0,73	222,53			
SETRAN	29	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - RACHÃO	tkm	28,89	0,73	21,09			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	74,57	832,95			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	334,88	716,64			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	468,07	28,08			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1854,46		

CUSTO TOTAL							1.936,14
PREÇO (BDI: 30,00%)							2516,98
Dois mil e quinhentos e dezesseis reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.7	SICRO2	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/SC/PC				1,00 und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,26
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,09	96,52			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									96,52
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									14,97
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									128,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									128,75
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	26	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - AREIA	tkm	75,74	0,73	55,29			
SETRAN	27	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - SEIXO	tkm	508,12	0,73	370,93			
SETRAN	29	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (conserv) - RACHÃO	tkm	48,16	0,73	35,16			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	74,57	1169,26			



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	334,88	1194,52
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	468,07	46,81
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2871,97

CUSTO TOTAL						3.000,71
PREÇO (BDI: 30,00%)						3900,92
Três mil e novecentos reais e noventa e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.8	SICRO2	2S0411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,05	1,00	0,00	159,39	14,89	7,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									25,13
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	5,91	23,09	136,46			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									136,47
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									21,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									182,77
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									182,77
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	26	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - AREIA	tkm	109,21	0,73	79,72			
SETRAN	27	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - SEIXO	tkm	727,35	0,73	530,97			
SETRAN	29	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - RACHÃO	tkm	68,93	0,73	50,32			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	74,57	1571,94			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	334,88	1709,9			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	468,07	74,89			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									4017,74

CUSTO TOTAL						4.200,50
PREÇO (BDI: 30,00%)						5460,65
Cinco mil e quatrocentos e sessenta reais e sessenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.9	SICRO2	3S0830202	Desobstrução de bueiro			2,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55		
SICRO2	T701	Servente	h	6,	9,57	57,42		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							68,98	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							14,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							83,13	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							41,57	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								

CUSTO TOTAL						41,57
PREÇO (BDI: 30,00%)						54,04
Cinqüenta e quatro reais e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO2	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos (descontinua)			175,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28
SICRO2	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									339,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T314	Operador de equip. especial	h	1,	19,22	19,22			
SICRO2	T401	Pré-marcador	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	T701	Servente		h	7,	9,57	66,99
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							122,53
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							25,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							487,52
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,79
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M614	Tinta base res. acrílica emul. água		l	0,6	21,77	13,06
SICRO2	M615	Microesferas pre-mix		kg	0,15	7,62	1,14
SICRO2	M616	Microesferas drop-on		kg	0,25	8,36	2,09
SICRO2	M624	Tinta para pré-marcação		l	0,03	22,14	0,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							16,96

CUSTO TOTAL							19,75
PREÇO (BDI: 30,00%)							25,68
Vinte e cinco reais e sessenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.2	SICRO2	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos (descontinua)			175,00	m2

Composição de Preço já impressa no item "1.5.1".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO2	4S0612001	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						87,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						18,01			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						291,58			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,64			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07			
SICRO2	M972	Tacha refletiva monodirecional	un	1,	9,22	9,22			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						10,29			

CUSTO TOTAL							13,93
PREÇO (BDI: 30,00%)							18,11
Dezoito reais e onze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO2	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						87,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						18,01			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						291,58			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,64			



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07	
SICRO2	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,	12,15	12,15	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	13,22

						CUSTO TOTAL	16,86
						PREÇO (BDI: 30,00%)	21,92
Vinte e um reais e noventa e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	SICRO2	4S0612111	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional				35,00 und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2	E416	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,57	38,28			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	87,82
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	18,01
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	291,58
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,33
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M619	Cola poliester	kg	0,2	15,35	3,07			
SICRO2	M975	Tachão refletivo bidirecional	un	1,	31,90	31,9			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	34,97		

						CUSTO TOTAL	43,30
						PREÇO (BDI: 30,00%)	56,29
Cinquenta e seis reais e vinte e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1	SICRO2	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva				4,00 m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	40,26
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	8,26
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	93,32
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	23,33
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	1,77		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	239,44	239,44			
SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	73,38	73,38			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	312,82		



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

CUSTO TOTAL	337,92
PREÇO (BDI: 30,00%)	439,3
Quatrocentos e trinta e nove reais e trinta centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1,7	SICRO2	2S0621051	Pórtico metálico AC/SC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	18,5	23,09	427,17
SICRO2	T602	Montador		h	100,	13,22	1322
SICRO2	T701	Servente		h	10,	9,57	95,7
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							1.845,07
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							378,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2.223,49
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2.223,49
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M324	Pórtico metálico (15 a 17m de vão)		un	1,	31.809,06	31809,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							31.809,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	2,	74,57	149,14
SICRO2	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	4,7	415,98	1955,11
SICRO2	1A0189201	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		m3	4,7	5,76	27,07
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2131,32

CUSTO TOTAL	36.163,87
PREÇO (BDI: 30,00%)	47013,03
Quarenta e sete mil e treze reais e três centavos	

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	O00006	Servente		H	0,3	9,57	2,87
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,87
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,87
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,87
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL	2,87
PREÇO (BDI: 30,00%)	3,73
Três reais e setenta e três centavos	

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,	432,10	432,1
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz		un	1,	204,68	204,68
SEDOP	D00323	Taxa do CREA (I)		UN	1,	967,26	967,26
SEDOP	D00342	Taxas da PMB (I)		CJ	1,	9.881,85	9881,85
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio		UN	1,	1.136,43	1136,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							12.622,32

CUSTO TOTAL	12.622,32
PREÇO (BDI: 30,00%)	16409,02
Dezesseis mil e quatrocentos e nove reais e dois centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2	E113	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	h	1,00	1,00	0,00	247,90	0,00	247,9
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									603,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	8,	9,57	76,56			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									99,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									702,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,29
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Séxo lavado	M3	0,45	112,00	50,4			
SICRO2	M002	Óleo diesel	l	8,	4,64	37,12			
SICRO2	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	5.456,00	327,36			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	28,	0,64	17,82			
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,18	57,50	10,35			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									443,05

CUSTO TOTAL									464,34
PREÇO (BDI: 30,00%)									603,64
Seiscentos e três reais e sessenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	CONSERVA	000006	Instalação de usina			0,01	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	3,00	1,00	0,00	155,96	14,89	467,88
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									467,88
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	5,	34,26	171,3			
SICRO2	T602	Montador	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T605	Armador	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T608	Soldador	h	0,5	14,60	7,3			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									231,48
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									11,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									710,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									71.094,00
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,	24.888,40	24888,4			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									24.888,40
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,	12.622,32	12622,32			
SEDOP	050037	Desforma	m2	22,	2,87	63,14			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	22,	74,57	1640,54			
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	16,	416,14	6658,24			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	560,	6,65	3724			
SICRO2	1A0189201	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	14,	5,76	80,64			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									24788,88

CUSTO TOTAL									128.686,43
PREÇO (BDI: 30,00%)									167292,36
Cento e sessenta e sete mil e duzentos e noventa e dois reais e trinta e seis centavos									

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



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SETRAN	2	Instalação de canteiro					1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro				H	0,3	13,22	3,97
SEDOP	O00005	Carpinteiro				H	1,5	13,22	19,83
SEDOP	O00006	Servente				H	1,5	9,57	14,36
SEDOP	O00007	Ajudante				H	0,07	9,57	0,67
SEDOP	O00010	Eletricista				H	0,07	13,22	0,93
SEDOP	O00011	Encanador				H	0,07	13,22	0,93
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									40,69
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									2,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									68,73
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									68,73
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8			7,78	6,22	
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19			15,50	18,45	
SEDOP	D00176	Curmeira 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			2,19	0,2	
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	0,12			6,54	0,78	
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			59,90	0,6	
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	UN	0,04			6,59	0,26	
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	UN	0,01			294,51	2,95	
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fliação)	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			70,73	2,12	
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" pl lavatório	UN	0,02			72,00	1,44	
SEDOP	J00007	Sêxo lavado	M3	0,1			112,00	11,2	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18			0,64	16,67	
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8			4,86	3,89	
SICRO2	M406	Caibros de 7.5 cm x 7,5 cm	m	4,9			16,69	81,78	
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,			13,68	54,72	
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08			9,38	10,11	
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9			24,30	46,17	
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1			0,60	0,06	
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08			57,50	4,6	
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09			11,51	1,04	
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2			9,30	1,86	
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,			1,86	5,58	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									308,18

CUSTO TOTAL		376,91
PREÇO (BDI: 30,00%)		489,98
Quatrocentos e oitenta e nove reais e noventa e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	26	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv) - AREIA			225,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T701	Servente	h				0,5	9,57	4,79
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,79	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,74	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								164,92	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,73	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

CUSTO TOTAL	0,73
PREÇO (BDI: 30,00%)	0,95
Noventa e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	27	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consrv) - SEIXO			225,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,79			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						0,74			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						164,92			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,73			
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			

CUSTO TOTAL	0,73
PREÇO (BDI: 30,00%)	0,95
Noventa e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	29	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consrv) - RACHÃO			225,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,79			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						0,74			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						164,92			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,73			
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			

CUSTO TOTAL	0,73
PREÇO (BDI: 30,00%)	0,95
Noventa e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.			118,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									101,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									101,37
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,86
									CUSTO DO FIC
									CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL	0,86
PREÇO (BDI: 30,00%)	1,12
Hum real e doze centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	2,99	1	



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	2,92	0,97
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	2,90	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,94

CUSTO TOTAL						2,94
PREÇO (BDI: 30,00%)						3,82
Três reais e oitenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50			kg	0,5	2,77	1,39
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50			kg	0,5	2,92	1,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,85	

CUSTO TOTAL						2,85
PREÇO (BDI: 30,00%)						3,71
Três reais e setenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60			kg	0,3333	2,85	0,95
SICRO2	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60			kg	0,3333	3,16	1,05
SICRO2	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60			kg	0,3334	2,97	0,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,99	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M704	Areia lavada			m3	1,	57,50	57,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							57,50	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro			h	0,4	13,22	5,29
SICRO2	T701	Servente			h	0,8	9,57	7,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,95	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,66	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							15,61	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,61	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	0,461	334,88	154,38
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	3,024	6,65	20,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							174,49	



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

CUSTO TOTAL	190,10
PREÇO (BDI: 30,00%)	247,13
Duzentos e quarenta e sete reais e treze centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro		h	0,16	13,22	2,12
SICRO2	T701	Servente		h	0,3	9,57	2,87
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							4,99
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							6,01
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,01
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,192	334,88	64,3
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,386	6,65	9,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							73,52

CUSTO TOTAL	79,52
PREÇO (BDI: 30,00%)	103,38
Cento e três reais e trinta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro		h	0,2	13,22	2,64
SICRO2	T701	Servente		h	0,4	9,57	3,83
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							6,47
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							7,80
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,80
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,23	334,88	77,02
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,512	6,65	10,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							87,07

CUSTO TOTAL	94,88
PREÇO (BDI: 30,00%)	123,34
Cento e vinte e três reais e trinta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M710	Pedra de mão		m3	1,	84,15	84,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							84,15

CUSTO TOTAL	84,15
PREÇO (BDI: 30,00%)	109,4
Cento e nove reais e quarenta centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0		h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksia : 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			



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
					(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
					([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	

CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19
SICRO2	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	

CUSTO TOTAL						74,57
PREÇO (BDI: 30,00%)						96,94
Noventa e seis reais e noventa e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger confilang AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		147,23		
					(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)		30,20		
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		244,82		
					([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		97,93		
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		282,86		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Área comercial	m3	0,612	57,50	35,19			
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		35,19		

CUSTO TOTAL						415,98
PREÇO (BDI: 30,00%)						540,77
Quinhentos e quarenta reais e setenta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger confilang AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	147,23
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	30,20
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	244,82
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	97,93
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33	
SICRO2	M202	Cimento portland cp II-32	kg	315,	0,64	200,53	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	282,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	35,35

						CUSTO TOTAL	416,14
						PREÇO (BDI: 30,00%)	540,98
Quinhentos e quarenta reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2	E509	Grupo gerador : helmer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	40,67		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	170,32		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	34,93		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	245,92		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	98,37		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2	M202	Cimento portland cp II-32	kg	316,829	0,64	201,69			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	284,02		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	35,3		

						CUSTO TOTAL	417,69
						PREÇO (BDI: 30,00%)	543
Quinhentos e quarenta e três reais							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			3,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,3	13,22	3,97	
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,57	38,28	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	42,25
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	8,67
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	50,92
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,55
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,345	84,15	29,03	
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,7	416,14	291,3	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	320,33



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

CUSTO TOTAL	334,88
PREÇO (BDI: 30,00%)	435,34
Quatrocentos e trinta e cinco reais e trinta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	0,02	23,09	0,46
SICRO2	T605	Armador			h	0,08	13,22	1,06
SICRO2	T701	Servente			h	0,14	9,57	1,34
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,86	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18			kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			kg	1,1	2,99	3,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,29	

CUSTO TOTAL	6,80
PREÇO (BDI: 30,00%)	8,84
Oito reais e oitenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	0,02	23,09	0,46
SICRO2	T605	Armador			h	0,08	13,22	1,06
SICRO2	T701	Servente			h	0,14	9,57	1,34
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,86	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18			kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			kg	1,1	2,85	3,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,14	

CUSTO TOTAL	6,65
PREÇO (BDI: 30,00%)	8,65
Oito reais e sessenta e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							40,42		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro			h	1,	13,22	13,22	
SICRO2	T701	Servente			h	14,	9,57	133,98	



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	147,23
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	30,20
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	217,85
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	87,14
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M202	Cimento portland cp II-32	kg	490	0,64	311,93		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	311,93
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	69

							CUSTO TOTAL	468,07
							PREÇO (BDI: 30,00%)	608,49
Seiscentos e oito reais e quarenta e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	147,23	
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	30,20	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	217,85	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	87,14	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp II-32	kg	370	0,64	235,54			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	235,54	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	57,50	70,15			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	70,15	

							CUSTO TOTAL	392,83
							PREÇO (BDI: 30,00%)	510,88
Quinhentos e dez reais e sessenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0178051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E311	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,06
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,09	4,62			
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,57	11,48			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,10	
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	3,30	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	22,46	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	22,46	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,2827	417,69	118,08			
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,80	136			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	254,08	



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

CUSTO TOTAL	276,54
PREÇO (BDI: 30,00%)	359,5
Trezentos e cinquenta e nove reais e cinquenta centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E312	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m / f	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									3,25
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		0,25	23,09	5,77		
SICRO2	T701	Servente	h		1,5	9,57	14,36		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									20,13
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									4,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									27,51
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									27,51
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3		0,4222	417,69	176,35		
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg		31,	6,80	210,8		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									387,15

CUSTO TOTAL	414,66
PREÇO (BDI: 30,00%)	539,06
Quinhentos e trinta e nove reais e seis centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		0,5	23,09	11,55		
SICRO2	T602	Montador	h		2,	13,22	26,44		
SICRO2	T607	Pintor	h		0,3	13,22	3,97		
SICRO2	T610	Serralheiro	h		1,	13,22	13,22		
SICRO2	T702	Ajudante	h		4,	9,57	38,28		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									93,46
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									19,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									131,86
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,98
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2		1,	65,19	65,19		
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l		0,53	15,36	8,14		
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2		1,4	102,95	144,13		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									217,46

CUSTO TOTAL	239,44
PREÇO (BDI: 30,00%)	311,27
Trezentos e onze reais e vinte e sete centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	13,22	6,61
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						50,52
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						10,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						60,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,22
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,16

CUSTO TOTAL		73,38
PREÇO (BDI: 30,00%)		95,39
Noventa e cinco reais e trinta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0189201	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			18,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									89,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09				
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,88
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									2,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									103,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,76
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		5,76
PREÇO (BDI: 30,00%)		7,49
Sete reais e quarenta e nove centavos		