



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1	67.370,70	67370,70
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							67.370,70
<b>CUSTO TOTAL</b>							67.370,70
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							87581,91
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	O0001	Pintor		H	8,958	12,36	110,72
SEDOP	O0005	Carpinteiro		H	3	12,36	37,08
SEDOP	O0006	Servente		H	6	8,94	53,64
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							201,44
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	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	Preço 2"x1"		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 cromado de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							69,94
<b>CUSTO TOTAL</b>							271,38
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							352,79
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.1.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV / OPERATIVA	CUSTO IMPRODUTIV / OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV / OPERATIVO	CUSTO TOTAL
SICR02PA	E303	Betoneira : alta : - 750		h	1,00	0,00	25,01	14,13	26,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							26,01		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	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		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							38,03		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>							1,90		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78	6,22		
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm		UN	1,19	15,50	18,45		
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20	6,64		
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm <sup>2</sup> - 750V		M	1,1	1,87	1,87		
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750V		M	3,8	1,11	4,22		
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19	0,2		
SEDOP	E00062	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54	0,78		
SEDOP	E00098	Luminária completa c/âmp. fluor.2x32W - FCB		UN	0,14	83,00	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/afiação)		UN	0,11	17,50	1,93		
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa		UN	0,2	12,00	2,4		
SEDOP	H00052	Lavatorio de louça s/columa 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	Tomadeira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	0,02	72,00	1,44		
SEDOP	J00007	Sexo lavado		M3	0,1	112,00	11,2		
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64	16,67		
SICR02PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	4,86	3,89		
SICR02PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69	81,78		
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm		m	4	13,68	54,72		
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36	10,11		
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30	46,17		
SICR02PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60	0,06		
SICR02PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	67,50	4,6		
SICR02PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51	1,04		
SINAPIA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30	1,86		
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao		m	3	1,86	5,58		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							308,18		
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - seixo		tkm	0,5	0,43	0,22		
SICR02PA	2S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - brita		tkm	1	0,43	0,43		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,65		
<b>CUSTO TOTAL</b>							374,77		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							487,2		
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km					150,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - 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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.004,54
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND.	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									50,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1.055,05
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									7,03
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									7,03
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									9,14
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km					168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,48	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	189,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND.	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									927,79
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									22,37
<b>CUSTO TOTAL</b>									27,87
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.3.2	CONSERVA	000002	Regularização de plataforma					5,040,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veículos : diversos : 10.000 l - tanque água pl chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									186,66
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND.	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									248,63
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,05
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,05
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									0,07
Sete centavos									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.3.3	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação							1.125,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44		
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55		
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82		
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
											213,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
											61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
											9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
											284,79
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
											0,25
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012			5.126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
											6,15
<b>CUSTO TOTAL</b>											
											6,40
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
											8,32
<b>Oito reais e trinta e dois centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.3.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05		
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89		
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79		
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94		
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12		
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82		
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39		
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54		
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : ik 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
											504,43
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,			8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
											106,67
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
											16,54
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
											627,64
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
											1,83
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,0247			112,00	2,77			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,003			2.927,00	8,78			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
											11,55
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,1852			0,64	0,12			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
											0,12
<b>CUSTO TOTAL</b>											
											13,50
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
											17,55
<b>Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.3.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13		
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32		
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82		
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26		
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51		
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82		
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39		
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54		
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
											507,55
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,			8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
											106,67
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											
											21,88
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
											636,10
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
											0,47
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,006			112,00	0,67			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,001			2.927,00	2,93			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
											3,60
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,45			0,64	0,29			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
											0,29
<b>CUSTO TOTAL</b>											
											4,36
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
											5,67
<b>Cinco reais e sessenta e sete centavos</b>											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
1.1.2.1.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km							150,00 m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8	
SICRO2PA	E006	Motoneveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01	
SICRO2PA	E010	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57	
SICRO2PA	E011	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82	
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmv 6x4r - 40	h	2,00	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.004,54
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,			23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										50,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.055,05
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										7,03
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>										7,03
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										9,14
Nove reais e quatorze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
1.1.2.2.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km							168,00 m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motoneveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,48	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										856,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15		
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										927,79
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7			0,45	0,32		
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2			2,38	0,48		
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15			3,71	4,27		
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	km	18,4			0,94	17,3		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										22,37
<b>CUSTO TOTAL</b>										27,87
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
1.1.2.2.2	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma							5.040,00 m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassiis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,61	0,00	8,61	
SICRO2PA	E006	Motoneveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										186,66
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15		
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										61,97
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										248,63
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										0,05
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>										0,05
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										0,07
Sete centavos										



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.1.2.2.3	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação							1.125,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
213,21											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
61,97											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
9,61											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
284,79											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,25											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30			t	0,0012	5.126,00		6,15		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
6,15											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
6,40											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
8,32											
<b>Oito reais e trinta e dois centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.1.2.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91			h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,79
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,89
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -			h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t			h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
504,43											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
106,67											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
16,54											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
627,64											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
1,83											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,0247	112,00		2,77		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,003	2.927,00		8,78		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
11,55											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo			tkm	0,1852	0,64		0,12		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
0,12											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
13,50											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
17,55											
<b>Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.1.2.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91			h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -			h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t			h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
507,55											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
106,67											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											
21,88											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
636,10											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,47											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,006	112,00		0,67		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,001	2.927,00		2,93		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
3,60											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo			tkm	0,45	0,64		0,29		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
0,29											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
4,36											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
5,67											
<b>Cinco reais e sessenta e sete centavos</b>											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.1.1	CONSERVA	00003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrosocavadeira : 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	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14	
<b>Nove reais e quatorze centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.2.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			0,7	0,45	0,32		
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			0,2	2,38	0,48		
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,15	3,71	4,27		
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.			18,4	0,94	17,3		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23	
<b>Trinta e seis reais e vinte e três centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.2.2	CONSERVA	00002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassi caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07	
<b>Sete centavos</b>									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.1.3.2.3	SICRO2PA	2S023000	Imprimação							1.125,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	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	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94		26,82		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
61,97											
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)											
9,61											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
284,79											
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
0,25											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30			t	0,0012	5.126,00		6,15		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
6,15											
CUSTO TOTAL											
6,40											
PREÇO (BDI: 30,00%)											
8,32											
Oito reais e trinta e dois centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.1.3.2.4	SICRO2PA	2S0250101	Tratamento superficial duplo c/ emulsão							343,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91			h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-			h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t			h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
504,43											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
106,67											
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)											
16,54											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
627,64											
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
1,83											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,003	2.927,00		8,78		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
8,78											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0120001	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h			m3	0,0247	33,76		0,83		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
0,83											
CUSTO TOTAL											
11,44											
PREÇO (BDI: 30,00%)											
14,87											
Quatorze reais e oitenta e sete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.1.3.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91			h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-			h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t			h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
507,55											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
106,67											
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											
21,88											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
636,10											
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
0,47											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	0,006	112,00		0,67		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,001	2.927,00		2,93		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
3,60											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo			tkm	0,45	0,64		0,29		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
0,29											
CUSTO TOTAL											
4,36											
PREÇO (BDI: 30,00%)											
5,67											
Cinco reais e sessenta e sete centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.1.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmv 6x4r - 40	h	2,00	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14	
<b>Nove reais e quatorze centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.2.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23	
<b>Trinta e seis reais e vinte e três centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.2.2	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassiis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07	
<b>Sete centavos</b>									





## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.1.4.2.3	SICRO2PA	2S023000	Imprimação						1,125,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfali : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
213,21												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
61,97												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>												
9,61												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
284,79												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
0,25												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30				t	0,0012	5,126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
6,15												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
6,40												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
8,32												
<b>Oito reais e trinta e dois centavos</b>												

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.1.4.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC						343,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91				h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t				h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-				h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfali : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii				h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : ik 1620 - 6 m3 10,5 t				h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
504,43												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
106,67												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>												
16,54												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
627,64												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
1,83												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDP	J00007	Seixo lavado				M3	0,0247	112,00	2,77			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c				t	0,003	2.927,00	8,78			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
11,55												
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo				tkm	0,1852	0,64	0,12			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>												
0,12												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
13,50												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
17,55												
<b>Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos</b>												

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.1.4.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC						1.350,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91				h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t				h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-				h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfali : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii				h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t				h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
507,55												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
106,67												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>												
21,88												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
636,10												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
0,47												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDP	J00007	Seixo lavado				M3	0,006	112,00	0,67			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c				t	0,001	2.927,00	2,93			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
3,60												
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo				tkm	0,45	0,64	0,29			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>												
0,29												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
4,36												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
5,67												
<b>Cinco reais e sessenta e sete centavos</b>												



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5.1.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km					150,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmv 6x4r - 40	h	2,00	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.004,54
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									50,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1.055,05
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									7,03
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									7,03
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									9,14
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5.2.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km					168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									856,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									927,79
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									22,37
<b>CUSTO TOTAL</b>									27,87
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5.2.2	CONSERVA	000002	Regularização de plataforma					5.040,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veículos : diversos : 10.000 l - tanque água pl chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,61	0,00	8,61
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									186,86
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									248,63
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,05
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,05
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									0,07
Sete centavos									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.1.5.2.3	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação							1.125,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citaf : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
213,21												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
61,97												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>												
9,61												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
284,79												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
0,25												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluido cm-30				t	0,0012	5.126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
6,15												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
6,40												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
8,32												
Oito reais e trinta e dois centavos												

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.1.5.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91				h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t				h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-				h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citaf : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii				h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t				h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
504,43												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
106,67												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>												
16,54												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
627,64												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
1,83												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado				M3	0,0247	112,00	2,77			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c				t	0,003	2.927,00	8,78			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
11,55												
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo				tkm	0,1852	0,64	0,12			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>												
0,12												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
13,50												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
17,55												
Dezessete reais e cinquenta e cinco centavos												



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.5.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC			1,350,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e 1,91	h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tange : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								507,55	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,			35,15	35,15
SICRO2PA	T701	Servente	h		8,			8,94	71,52
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								106,67	
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								21,88	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								636,10	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,47	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3		0,006			112,00	0,67
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t		0,001			2.927,00	2,93
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								3,60	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm		0,45			0,64	0,29
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,29	
<b>CUSTO TOTAL</b>								4,36	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								5,67	
Cinco reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	und		1,		67.370,70	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								67.370,70
<b>CUSTO TOTAL</b>								67.370,70
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								87.581,91
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.1.2	SEDOP	010004	Placa de obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H		8,958		12,36	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H		3,		12,36	
SEDOP	O00006	Servente	H		6,		8,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								201,44
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								201,44
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								201,44
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz		0,17		150,00	
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch		0,5		40,00	
SEDOP	D00082	Prago 2"x1	KG		0,1		7,50	
SEDOP	D00281	Permananca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz		0,16		95,00	
SEDOP	P00001	Tinta oleo	GL		0,066		96,00	
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	GL		0,033		65,00	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								69,94
<b>CUSTO TOTAL</b>								271,38
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								352,79
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos								



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro							1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV		CUSTO TOTAL
SICR02PA	E303	Betoneira : alfa : - 750		h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13		26,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO					CUSTO TOTAL
SEDOP	O0004	Pedreiro		H	0,3	12,36					3,71
SEDOP	O0005	Carpinteiro		H	1,5	12,36					18,54
SEDOP	O0006	Servente		H	1,5	8,94					13,41
SEDOP	O0007	Ajudante		H	0,07	8,94					0,63
SEDOP	O0010	Eletricista		H	0,07	12,36					0,87
SEDOP	O0011	Encanador		H	0,07	12,36					0,87
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL
CONSERVA	D00012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78					6,22
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm		UN	1,19	15,50					18,45
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20					6,64
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V		M	1,	1,87					1,87
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2.5mm2 - 750V		M	3,8	1,11					4,22
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19					0,22
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54					0,78
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lamp. 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 luça 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/filiação)		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" p/ lavatório		UN	0,02	72,00					1,44
SEDOP	J00007	Sexo lavado		M3	0,1	112,00					11,2
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	25,18	0,64					16,87
SICR02PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	4,86					3,89
SICR02PA	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69					81,78
SICR02PA	M407	Tábua de 1" x 2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68					54,72
SICR02PA	M408	Tábua de 3" x 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36					10,11
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30					46,17
SICR02PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60					0,06
SICR02PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50					4,6
SICR02PA	M911	Tubo de pvc de 100 mm		m	0,09	11,51					1,04
SINAPIA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30					1,86
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa		m	3,	1,86					5,58
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - seixo		tkm	0,5	0,43					0,22
SICR02PA	2S0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - brita		tkm	1,	0,43					0,43
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos											
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2.1.1	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma							5,040,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV		CUSTO TOTAL
SICR02PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassi caminhão		h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00		8,81
SICR02PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k		h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36		177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO					CUSTO TOTAL
SICR02PA	T511	Encarreg. de pavimentação		h	1,	35,15					35,15
SICR02PA	T701	Servente		h	3,	8,94					26,82
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Sete centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.2.2.1.2	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km							150,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8		
SICRO2PA	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01		
SICRO2PA	E010	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57		
SICRO2PA	E011	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82		
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmv 6x4r - 40	h	2,00	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.004,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69					
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.055,05	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										7,03	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>										7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										9,14	
Nove reais e quatorze centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.2.2.2.1	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 10,00 Km							168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2		
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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67		
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49		
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15					
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32					
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48					
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27					
SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km	tkm	18,4	0,81	14,9					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										19,97	
<b>CUSTO TOTAL</b>										25,48	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										33,12	
Trinta e três reais e doze centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.2.2.2.2	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km							168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2		
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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67		
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49		
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15					
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32					
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48					
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27					
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										22,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>										27,87	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										36,23	
Trinta e seis reais e vinte e três centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.2.2.2.3	SICRO2PA	2S023000	Imprimação							1.125,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifa1 : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
213,21											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
61,97											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
9,61											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
284,79											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,25											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30			t	0,0012	5.126,00		6,15		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
6,15											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
6,40											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
8,32											
<b>Oito reais e trinta e dois centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.2.2.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91			h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -			h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifa1 : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : ik 1620 - 6 m3 10,5 t			h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
504,43											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
106,67											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
16,54											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
627,64											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
1,83											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDP	J00007	Seixo lavado			M3	0,0247	112,00		2,77		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,003	2.927,00		8,78		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
11,55											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo			tkm	0,1852	0,64		0,12		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
0,12											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
13,50											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
17,55											
<b>Dezessete reais e cinquenta e cinco centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.2.2.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91			h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -			h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifa1 : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t			h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
507,55											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
106,67											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											
21,88											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
636,10											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,47											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDP	J00007	Seixo lavado			M3	0,006	112,00		0,67		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,001	2.927,00		2,93		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
3,60											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo			tkm	0,45	0,64		0,29		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
0,29											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
4,36											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
5,67											
<b>Cinco reais e sessenta e sete centavos</b>											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.1.1	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veículos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h				1,00	35,15	35,15
SICRO2PA	T701	Servente	h				3,00	8,94	26,82
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07	
Sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.1.2	CONSERVA	900003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	0,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrocavadeira : massey ferguson : m8-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmc 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h				1,00	23,69	23,69
SICRO2PA	T701	Servente	h				3,00	8,94	26,82
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14	
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.2.1	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 10,00 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
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 : dynamac : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h				1,00	35,15	35,15
SICRO2PA	T701	Servente	h				3,00	8,94	26,82
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km	tkm	18,4	0,81	14,9			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								19,97	
<b>CUSTO TOTAL</b>								25,48	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								33,12	
Trinta e três reais e doze centavos									





## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
1.2.3.2.2	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km							168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	198,21		
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	92,84		
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	135,48		
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	3,67		
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	158,44		
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	174,28		
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	177,09		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,7	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)					0,2	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)					1,15	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.					18,4	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Trinta e seis reais e vinte e três centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
1.2.3.2.3	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação							1.125,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	92,84		
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	4,71		
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cital : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	20,41		
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	150,28		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012			5.126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Oito reais e trinta e dois centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
1.2.3.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emissão SC							343,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	92,84		
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	162,52		
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	158,44		
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	4,71		
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	4,72		
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cital : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	20,41		
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	150,28		
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tence : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54		
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	143,12		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,			8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,0247			112,00	2,77			
SICRO2PA	M105	Emissão asfáltica r-2c	t	0,003			2.927,00	8,78			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,1852			0,64	0,12			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91			h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-			h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citali : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t			h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDP	J00007	Seixo lavado			M3	0,006	112,00		0,67		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,001	2.927,00		2,93		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo			tkm	0,45	0,64		0,29		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Cinco reais e sessenta e sete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização							1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			und	1,	67.370,70		67370,70		
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.1.2	SEDP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und							1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDP	O00001	Pintor			H	8,958	12,36		110,72		
SEDP	O00005	Carpinteiro			H	3,	12,36		37,08		
SEDP	O00006	Servente			H	6,	8,94		53,64		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.			Dz	0,17	150,00		25,5		
SEDP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)			Ch	0,5	40,00		20		
SEDP	D00082	Prago 2"x1			KG	0,1	7,50		0,75		
SEDP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca			Dz	0,16	95,00		15,2		
SEDP	P00001	Tinta oleo			GL	0,066	96,00		6,34		
SEDP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco			GL	0,033	65,00		2,15		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro							1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICR02PA	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	D00012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8			7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19			15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	UN	0,2			33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,			1,87	1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,8			1,11	4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	M	0,09			2,19	0,2			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	0,12			6,54	0,78			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/âmp. 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/âflação)	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 s/lonada 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			72,00	1,44			
SEDOP	J00007	Sexo lavado	M3	0,1			112,00	11,2			
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18			0,64	16,87			
SICR02PA	M320	Pregos de ferro 18x00	kg	0,8			4,96	3,89			
SICR02PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9			16,69	81,78			
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm	m	4,			13,68	54,72			
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08			9,36	10,11			
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9			24,30	46,17			
SICR02PA	M702	Cal hidratada	kg	0,1			0,60	0,06			
SICR02PA	M704	Areia lavada	m3	0,08			57,50	4,6			
SICR02PA	M911	Tubo de pvc de=100 mm	m	0,09			11,51	1,04			
SINAPIPA	39026	Preço 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 regioa	m	3,			1,86	5,58			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - seixo	tkm	0,5			0,43	0,22			
SICR02PA	2S0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - brita	tkm	1,			0,43	0,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos											
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.2.1.1	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma							5,040,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICR02PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassi caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81		
SICR02PA	E006	Motoniveladora - caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICR02PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15			
SICR02PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Sete centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
1.3.2.1.2	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km							150,00 m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57	
SICRO2PA	E011	Retrosocavadeira : masssey 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	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.004,54
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND.	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										50,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.055,05
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										7,03
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>										7,03
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										9,14
Nove reais e quatorze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
1.3.2.2.1	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 10,00 Km							168,00 m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2PA	E007	Trator agricola : masssey 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										856,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND.	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Serventes	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										927,79
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32				
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48				
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27				
SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5.0 Km	tkm	18,4	0,81	14,9				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										19,97
<b>CUSTO TOTAL</b>										25,48
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										33,12
Trinta e três reais e doze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
1.3.2.2.2	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km							168,00 m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2PA	E007	Trator agricola : masssey 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										856,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND.	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										927,79
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32				
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48				
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27				
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										22,37
<b>CUSTO TOTAL</b>										27,87
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos										



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.3.2.2.3	SICRO2PA	2S023000	Imprimação							1.125,00 m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfal : - : 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
213,21												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
61,97												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>												
9,61												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
284,79												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
0,25												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30				t	0,0012	5.126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
6,15												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
6,40												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
8,32												
Oito reais e trinta e dois centavos												

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.3.2.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00 m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91				h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t				h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -				h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfal : - : 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii				h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t				h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,49
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
504,43												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
106,67												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>												
16,54												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
627,64												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
1,83												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOF	J00007	Seixo lavado				M3	0,0247	112,00	2,77			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c				t	0,003	2.927,00	8,78			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
11,55												
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo				tkm	0,1852	0,64	0,12			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>												
0,12												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
13,50												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
17,55												
Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos												

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
1.3.2.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00 m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91				h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t				h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -				h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfal : - : 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii				h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t				h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
507,55												
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente				h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
106,67												
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>												
21,88												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
636,10												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
0,47												
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOF	J00007	Seixo lavado				M3	0,006	112,00	0,67			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c				t	0,001	2.927,00	2,93			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
3,60												
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo				tkm	0,45	0,64	0,29			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>												
0,29												
<b>CUSTO TOTAL</b>												
4,36												
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>												
5,67												
Cinco reais e sessenta e sete centavos												



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.3.3.1.1	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma					5.040,00		m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão			h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
186,66											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	SALARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h				1,	35,15	
SICRO2PA	T701	Servente			h				3,	8,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
61,97											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
248,63											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,05											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
0,05											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
0,07											
Sete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.3.3.1.2	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km					150,00		m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com			h	1,00	0,50	0,50	423,23	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	Retroscoavadeira : massay ferguson : m8-86hs - pneus			h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmc 6x4r - 40			h	2,00	0,92	1,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
1.004,54											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	SALARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h				1,	23,69	
SICRO2PA	T701	Servente			h				3,	8,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
50,51											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
1.055,05											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
7,03											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
7,03											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
9,14											
Nove reais e quatorze centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.3.3.2.1	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 10,00 Km					168,00		m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massay ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynamac : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000			h	2,00	0,54	1,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
856,21											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	SALARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h				1,	35,15	
SICRO2PA	T701	Servente			h				3,	8,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
61,97											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
9,61											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
927,79											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
5,52											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			m2				0,7	0,45	
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			m3				0,2	2,38	
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			m3				1,15	3,71	
SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km			tkm				18,4	0,81	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
19,97											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
25,48											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
33,12											
Trinta e três reais e doze centavos											



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.2.2	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km							168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2		
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67		
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49		
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15		35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94		26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza carnada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45		0,32				
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38		0,48				
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71		4,27				
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94		17,3				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
<b>Trinta e seis reais e vinte e três centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.2.3	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação							1,125,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	55,44		
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55		
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82		
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15		35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94		26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M103	Asfalto diluido cm-30	t	0,0012	5,126,00		6,15				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
<b>Oito reais e trinta e dois centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,06		
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89		
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79		
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94		
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12		
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82		
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39		
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tange : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54		
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15		35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94		71,52				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,0247	112,00		2,77				
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,003	2.927,00		8,78				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,1852	0,64		0,12				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
<b>Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos</b>											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.3.3.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e 1,91			h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-			h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citali : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tange : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t			h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	8,	8,94		71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDDP	J0007	Seixo lavado			M3	0,006	112,00		0,67		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c			t	0,001	2.927,00		2,93		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo			tkm	0,45	0,64		0,29		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Cinco reais e sessenta e sete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.3.4.1.1	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma							5.040,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque agua p/ chassis caminhão			h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motor niveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Sete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
1.3.4.1.2	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km							150,00 m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - com			h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2PA	E006	Motor niveladora : 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	Retrosscavadeira : massey ferguson : mf-88hs - pneus			h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40			h	2,00	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	1,	23,69		23,69		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
Nove reais e quatorze centavos											





## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.4.2.1	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 10,00 Km					168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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 - p6 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									927,79
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km	tkm	18,4	0,81	14,9			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									19,97
<b>CUSTO TOTAL</b>									25,48
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									33,12
Trinta e três reais e doze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.4.2.2	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km					168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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 - p6 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									927,79
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									22,37
<b>CUSTO TOTAL</b>									27,87
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.4.2.3	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação					1.125,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifal : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									213,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									284,79
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,25
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluido cm-30	t	0,0012	5,126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									6,15
<b>CUSTO TOTAL</b>									6,40
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									8,32
Oito reais e trinta e dois centavos									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4.2.4	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC			343,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								504,43	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								106,67	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								16,54	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								627,64	
<b>(( E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,83	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDP	J00007	Seixo lavado	M3	0,0247	112,00	2,77			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,003	2.927,00	8,78			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								11,55	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,1852	0,64	0,12			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,12	
<b>CUSTO TOTAL</b>								13,50	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								17,55	
Dezessete reais e cinquenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4.2.5	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC			1.350,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								507,55	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								106,67	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								21,88	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								636,10	
<b>(( E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,47	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDP	J00007	Seixo lavado	M3	0,006	112,00	0,67			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,001	2.927,00	2,93			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								3,60	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,45	0,64	0,29			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,29	
<b>CUSTO TOTAL</b>								4,36	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								5,67	
Cinco reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	und	1,	67.370,70	67370,70		
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								67.370,70
<b>CUSTO TOTAL</b>								67.370,70
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								87581,91
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos								



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O0001	Pintor			H	8,958	12,36	110,72			
SEDOP	O0005	Carpinteiro			H	3	12,36	37,08			
SEDOP	O0006	Servente			H	6	8,94	53,64			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							201,44				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44				
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44				
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	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 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 óleo			GL	0,066	96,00	6,34			
SEDOP	P00016	Fundo antioído cromado de zinco			GL	0,033	65,00	2,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94				
CUSTO TOTAL							271,38				
PREÇO (BDI: 30,00%)							352,79				
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos											
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICR02PA	E303	Betoneira : alta : - 750			h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							26,01				
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O0004	Pedreiro			H	0,3	12,36	3,71			
SEDOP	O0005	Carpinteiro			H	1,5	12,36	18,54			
SEDOP	O0006	Servente			H	1,5	8,94	13,41			
SEDOP	O0007	Ajudante			H	0,07	8,94	0,63			
SEDOP	O0010	Eletricista			H	0,07	12,36	0,87			
SEDOP	O0011	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				
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm			m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm			UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm			UN	0,2	33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V			M	1	1,87	1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V			M	3,8	1,11	4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"			M	0,09	2,19	0,2			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN			UN	0,12	6,54	0,78			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/ lamp. fluoz. 2x32W - FCB			UN	0,14	93,00	13,02			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ núcleo aço de 5/8"x2000mm- alta			UN	0,01	59,90	0,6			
SEDOP	E00395	Bocal de luça E-40			UN	0,04	6,59	0,26			
SEDOP	E00454	Centro de distribuição pl' 16 disjuntores (c/ barram)			UN	0,01	294,51	2,95			
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas + Tomada 2P + T (s/afiação)			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/columa 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	Seixo lavado			M3	0,1	112,00	11,2			
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	26,18	0,64	16,67			
SICR02PA	M320	Pregos de ferro 18x30			kg	0,8	4,86	3,89			
SICR02PA	M406	Cabros de 7,5 cm x 7,5 cm			m	4,9	16,69	81,78			
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm			m	4	13,68	54,72			
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm			m	1,08	9,36	10,11			
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm			m2	1,9	24,30	46,17			
SICR02PA	M702	Cal hidratada			kg	0,1	0,60	0,06			
SICR02PA	M704	Areia lavada			m3	0,08	57,50	4,6			
SICR02PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm			m	0,09	11,51	1,04			
SINAPIFA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)			kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIFA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao			m	3	1,86	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							308,18				
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - seixo			tkm	0,5	0,43	0,22			
SICR02PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - brita			tkm	1	0,43	0,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,65				
CUSTO TOTAL							374,77				
PREÇO (BDI: 30,00%)							487,2				
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrosocavadeira : 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	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14	
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			0,7	0,45			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			0,2	2,38			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,15	3,71			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.			18,4	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23	
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km			197,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,81	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,81	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,05	
Hum real e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07	
Sete centavos									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.4	SICRO2PA	2S023000	Imprimação			1,125,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								213,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								284,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,25	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	5,126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								6,15	
<b>CUSTO TOTAL</b>								6,40	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								8,32	
Oito reais e trinta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.5	SICRO2PA	3S024000	Pintura de ligação			1,687,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,62	0,38	78,71	14,13	54,17
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,62	0,38	4,71	0,00	2,92
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								233,30	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								12,71	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								307,98	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,18	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica r-1c	t	0,0004	2,592,00	1,04			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1,04	
<b>CUSTO TOTAL</b>								1,22	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,59	
Hum real e cinquenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424Hf - tandem autoprop. 10.2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-escavadora de asfalto : ferex : ferex vda 600 sobre esteiras	h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,53	1,00	0,00	156,39	14,89	243,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								612,29	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00006	Servente	h	8,	8,94	71,52			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								106,67	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								16,54	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								735,50	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								22,29	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)	t	1,	319,38	319,38			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								319,38	
<b>CUSTO TOTAL</b>								341,67	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								444,17	
Quatrocentos e quarenta e quatro reais e dezessete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	und	1,	67.370,70	67.370,70			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								67.370,70	
<b>CUSTO TOTAL</b>								67.370,70	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								87581,91	
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL				
3.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O0001	Pintor			H	8,958	12,36	110,72			
SEDOP	O0005	Carpinteiro			H	3	12,36	37,08			
SEDOP	O0006	Servente			H	6	8,94	53,64			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	201,44			
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	201,44			
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	201,44			
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	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 cromado de zinco			GL	0,033	65,00	2,15			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	69,94			
							CUSTO TOTAL	271,38			
							PREÇO (BDI: 30,00%)	352,79			
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos											
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
3.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICR02PA	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	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	O0004	Pedreiro			H	0,3	12,36		3,71		
SEDOP	O0005	Carpinteiro			H	1,5	12,36		18,54		
SEDOP	O0006	Servente			H	1,5	8,94		13,41		
SEDOP	O0007	Ajudante			H	0,07	8,94		0,63		
SEDOP	O0010	Eletricista			H	0,07	12,36		0,87		
SEDOP	O0011	Encanador			H	0,07	12,36		0,87		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				38,03
							(A) ACRESCIMO 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
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
CONSERVA	O00012	Vigota 6 x 12 cm			m	0,8	7,78		6,22		
SEDOP	D00050	Telha fibrotext (2,44x0,55m) e=4mm			UN	1,19	15,50		18,45		
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm			UN	0,2	33,20		6,64		
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V			M	1	1,87		1,87		
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V			M	3,8	1,11		4,22		
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"			M	0,09	2,19		0,2		
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN			UN	0,12	6,54		0,78		
SEDOP	E00098	Luminária completa c/ lamp. 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 louca E-40			UN	0,04	6,59		0,26		
SEDOP	E00454	Centro de distribuição pl 16 disjuntores (c/ barram)			UN	0,01	294,51		2,95		
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas + Tomada 2P + T (s/iação)			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/columa 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/ ox. 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	Seixo lavado			M3	0,1	112,00		11,2		
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	26,18	0,64		16,67		
SICR02PA	M320	Pregos de ferro 18x30			kg	0,8	4,86		3,89		
SICR02PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm			m	4,9	16,69		81,78		
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm			m	4	13,68		54,72		
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm			m	1,08	9,36		10,11		
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm			m2	1,9	24,30		46,17		
SICR02PA	M702	Cal hidratada			kg	0,1	0,60		0,06		
SICR02PA	M704	Areia lavada			m3	0,08	57,50		4,6		
SICR02PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm			m	0,09	11,51		1,04		
SINAPIPA	39026	Prago 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 regioao			m	3	1,86		5,58		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		308,18		
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - seixo			tkm	0,5	0,43		0,22		
SICR02PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - brita			tkm	1	0,43		0,43		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,65		
							CUSTO TOTAL		374,77		
							PREÇO (BDI: 30,00%)		487,2		
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos											



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8	
SICRO2PA	E006	Motorizadora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01	
SICRO2PA	E010	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57	
SICRO2PA	E011	Retroscaavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82	
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05		
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14		
Nove reais e quatorze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motorizadora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,48	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79		
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32				
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48				
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27				
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basic. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37		
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23		
Trinta e seis reais e vinte e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km			197,00	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39		
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,81		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,81		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,05		
Hum real e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81	
SICRO2PA	E006	Motorizadora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63		
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07		
Sete centavos										



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
3.3.4	SICRO2PA	2S023000	Imprimação							1.125,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifa1 : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	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										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	5,126,00	6,15				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
CUSTO TOTAL										
PREÇO (BDI: 30,00%)										
Oito reais e trinta e dois centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
3.3.5	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05	
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89	
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94	
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifa1 : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39	
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54	
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : ik 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOF	J00007	Seixo lavado	M3	0,0247	112,00	2,77				
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,003	2.927,00	8,78				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,1852	0,64	0,12				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
CUSTO TOTAL										
PREÇO (BDI: 30,00%)										
Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
3.3.6	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13	
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32	
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,12	
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-	h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifa1 : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39	
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54	
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOF	J00007	Seixo lavado	M3	0,006	112,00	0,67				
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,001	2.927,00	2,93				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,45	0,64	0,29				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
CUSTO TOTAL										
PREÇO (BDI: 30,00%)										
Cinco reais e sessenta e sete centavos										





## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
4.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	67.370,70	67370,7			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							67.370,70			
<b>CUSTO TOTAL</b>							67.370,70			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							87581,91			
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos										
4.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							201,44			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44			
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	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	Preço 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75			
SEDOP	D00281	Permanca 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 antioxid cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							69,94			
<b>CUSTO TOTAL</b>							271,38			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							352,79			
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos										
4.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICR02PA	E303	Betoneira : alfa - : 750		h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										26,01
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							38,03			
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>							1,90			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94			
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	D00012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00060	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm		UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cunheira 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/âmp. 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 luouca 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/afiação)		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" p/ lavatório		UN	0,02	72,00	1,44			
SEDOP	J00007	Sexo lavado		M3	0,1	112,00	11,2			
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64	16,87			
SICR02PA	M320	Preços de ferro 18x30		kg	0,8	4,86	3,89			
SICR02PA	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69	81,78			
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68	54,72			
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36	10,11			
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30	46,17			
SICR02PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60	0,06			
SICR02PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50	4,6			
SICR02PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51	1,04			
SINAPIA	39026	Preço de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	3,	1,86	5,58			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							308,18			
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - seio		tkm	0,5	0,43	0,22			
SICR02PA	2S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - bntia		tkm	1,	0,43	0,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,65			
<b>CUSTO TOTAL</b>							374,77			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							487,2			
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos										



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmv 6x4r - 40	h	2,00	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14	
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23	
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km			197,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,81	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,81	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,05	
Hum real e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07	
Sete centavos									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
4.3.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação							1.125,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfali : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
213,21											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
9,61											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
14,89											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
284,79											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,25											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30			t	0,0012	5,126,00		6,15		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
6,15											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
6,40											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
8,32											
Oito reais e trinta e dois centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
4.3.5	SICRO2PA	3S0240000	Pintura de ligação							1.687,00 m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,62	0,38	78,71	14,13	54,17
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,62	0,38	4,71	0,00	2,92
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfali : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
233,30											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
12,71											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											
26,06											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
307,98											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,18											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica r-1c			t	0,0004	2,592,00		1,04		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
1,04											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
1,22											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
1,59											
Hum real e cinquenta e nove centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
4.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC							33,00 t	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424H - tandem autoprop. 10,2 t			h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	2,00	0,28	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras			h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
612,29											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente			h	8,	8,94		71,52		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15		35,15		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
106,67											
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
16,54											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
735,50											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
22,29											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)			t	1,	319,38		319,38		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
319,38											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
341,67											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
444,17											
Quatrocentos e quarenta e quatro reais e dezessete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
5.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização							1,00 und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			und	1,	67.370,70		67.370,70	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>										
67.370,70										
<b>CUSTO TOTAL</b>										
67.370,70										
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										
87.581,91										
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos										



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
5.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	O0001	Pintor			H	8,958	12,36	110,72
SEDOP	O0005	Carpinteiro			H	3,	12,36	37,08
SEDOP	O0006	Servente			H	6,	8,94	53,64
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								201,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								201,44
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								201,44
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CODIGO	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 óleo			GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antifouling cromado de zinco			GL	0,033	65,00	2,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								69,94
<b>CUSTO TOTAL</b>								271,38
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								352,79
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
5.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E303	Betoneira : alta : - 750			h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											26,01
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O0004	Pedreiro			H	0,3	12,36	3,71			
SEDOP	O0005	Carpinteiro			H	1,5	12,36	18,54			
SEDOP	O0006	Servente			H	1,5	8,94	13,41			
SEDOP	O0007	Ajudante			H	0,07	8,94	0,63			
SEDOP	O0010	Eletricista			H	0,07	12,36	0,87			
SEDOP	O0011	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
<b>CUSTO DO FIG</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm			m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm			UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm			UN	0,2	33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V			M	1,	1,87	1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V			M	3,8	1,11	4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"			M	0,09	2,19	0,2			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN			UN	0,12	6,54	0,78			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/âmp. fluor.2x32W - FCB			UN	0,14	93,00	13,02			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ núcleo 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/ligação)			UN	0,11	17,50	1,93			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa			UN	0,2	12,00	2,4			
SEDOP	H00052	Lavatório de louça s/columa branco (medio)			UN	0,02	85,70	1,71			
SEDOP	H00167	Registro de pressão c/ canopla 1/2"			UN	0,03	70,73	2,12			
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada			UN	0,02	284,67	5,89			
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório			UN	0,02	72,00	1,44			
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,1	112,00	11,2			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp f-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 1"2,5 cm x 15,0 cm			m	4,	13,68	54,72			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3"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			
SINAPIA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)			kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa			m	3,	1,86	5,58			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											308,18
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - seixo			tkm	0,5	0,43	0,22			
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - brita			tkm	1,	0,43	0,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											0,65
<b>CUSTO TOTAL</b>											374,77
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											487,2
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2PA	E006	Motorveladora : 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	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14	
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23	
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km			197,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,81	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,81	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,05	
Hum real e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque agua p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07	
Sete centavos									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.3.4	SICRO2PA	2S023000	Imprimação					1,125,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
61,97									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
9,61									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
284,79									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
0,25									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	5,126,00	6,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
6,15									
CUSTO TOTAL									
6,40									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
8,32									
Oito reais e trinta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.3.5	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC					343,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : ik 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
504,43									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
106,67									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
16,54									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
627,64									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
1,83									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOF	J00007	Seixo lavado	M3	0,0247	112,00	2,77			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,003	2,927,00	8,78			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
11,55									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,1852	0,64	0,12			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
0,12									
CUSTO TOTAL									
13,50									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
17,55									
Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.3.6	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC					1,350,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-	h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
507,55									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
106,67									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
21,88									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
636,10									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
0,47									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOF	J00007	Seixo lavado	M3	0,006	112,00	0,67			
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,001	2,927,00	2,93			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
3,60									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,45	0,64	0,29			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
0,29									
CUSTO TOTAL									
4,36									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
5,67									
Cinco reais e sessenta e sete centavos									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
6.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	67.370,70	67370,7		
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							67.370,70		
<b>CUSTO TOTAL</b>							67.370,70		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							87581,91		
<i>Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos</i>									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
6.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	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		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							201,44		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	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 no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20		
SEDOP	D00082	Preço 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3' x 2' 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2		
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34		
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromado de zinco		GL	0,033	65,00	2,15		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							69,94		
<b>CUSTO TOTAL</b>							271,38		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							352,79		
<i>Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos</i>									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
6.1.3	SETRAN	2	Instalação de canterio			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICR02PA	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							26,01		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	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		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							38,03		
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>							1,90		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
CONSERVA	D00012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78	6,22		
SEDOP	D00050	Telha fibrotext (2,44x0,55m) e=4mm		UN	1,19	15,50	18,45		
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20	6,64		
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V		M	1,	1,87	1,87		
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V		M	3,8	1,11	4,22		
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19	0,2		
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54	0,78		
SEDOP	E00098	Luminária completa c/amp. fluor.2x32W - FCB		UN	0,14	93,00	13,02		
SEDOP	E00203	Haste de terra cobrada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta		UN	0,01	59,90	0,6		
SEDOP	E00395	Bocal de louca 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 + 1 tomada 2P + 1 (s/afiação)		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" p/ lavatório		UN	0,02	72,00	1,44		
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,1	112,00	11,2		
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64	16,67		
SICR02PA	M320	Preços de ferro 18x30		kg	0,8	4,86	3,89		
SICR02PA	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69	81,78		
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68	54,72		
SICR02PA	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36	10,11		
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30	46,17		
SICR02PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60	0,06		
SICR02PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50	4,6		
SICR02PA	M911	Tubo de pvc de=100 mm		m	0,09	11,51	1,04		
SINAPIA	39026	Preço de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30	1,86		
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	3,	1,86	5,58		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							308,18		
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - seixo		tkm	0,5	0,43	0,22		
SICR02PA	2S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - brita		tkm	1,	0,43	0,43		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,65		
<b>CUSTO TOTAL</b>							374,77		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							487,2		
<i>Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos</i>									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
6.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8	
SICRO2PA	E006	Motorizadora : 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	Retroscaavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82	
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14		
Nove reais e quatorze centavos										
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
6.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motorizadora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,48	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	189,87	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32				
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48				
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27				
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37		
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23		
Trinta e seis reais e vinte e três centavos										
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
6.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km			197,00	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,81		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,81		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,05		
Hum real e cinco centavos										
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
6.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma			5,040,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81	
SICRO2PA	E006	Motorizadora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								186,66		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								248,63		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,05		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,05		
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,07		
Sete centavos										





## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
6.3.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								213,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO UNID.	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								284,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,25	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	5.126,00	6,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								6,15	
<b>CUSTO TOTAL</b>								6,40	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								8,32	
<b>Oito reais e trinta e dois centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
6.3.5	SICRO2PA	3S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,62	0,38	78,71	14,13	54,17
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,62	0,38	4,71	0,00	2,92
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								233,30	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO UNID.	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								12,71	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								307,98	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,18	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	2.582,00	1,04			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1,04	
<b>CUSTO TOTAL</b>								1,22	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,59	
<b>Hum real e cinquenta e nove centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
6.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424H - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								612,29	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO UNID.	CUSTO TOTAL			
SEDDP	O00006	Servente	h	8,	8,94	71,52			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								106,67	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								16,54	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								735,50	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								22,29	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)	t	1,	319,38	319,38			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								319,38	
<b>CUSTO TOTAL</b>								341,67	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								444,17	
<b>Quatrocentos e quarenta e quatro reais e dezessete centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
7.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	und	1,	67.370,70	67.370,70			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								67.370,70	
<b>CUSTO TOTAL</b>								67.370,70	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								87581,91	
<b>Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos</b>									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
7.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und				M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	O0001	Pintor		H	8,958	12,36	110,72
SEDOP	O0005	Carpinteiro		H	3,	12,36	37,08
SEDOP	O0006	Servente		H	6,	8,94	53,64
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							201,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	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 no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Preço 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta óleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antifoxido cromado de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							69,94
<b>CUSTO TOTAL</b>							271,38
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							352,79
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
7.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro				m2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICR02PA	E303	Betoneira : alfa : - 750		h	1,00		0,00	26,01		14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										26,01	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O0004	Pedreiro		H	0,3	12,36	3,71				
SEDOP	O0005	Carpinteiro		H	1,5	12,36	18,54				
SEDOP	O0006	Servente		H	1,5	8,94	13,41				
SEDOP	O0007	Ajudante		H	0,07	8,94	0,63				
SEDOP	O0010	Eletricista		H	0,07	12,36	0,87				
SEDOP	O0011	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	
<b>CUSTO DO FIG</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78		6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm		UN	1,19	15,50		18,45			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20		6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V		M	1,	1,87		1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		M	3,8	1,11		4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19		0,2			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54		0,78			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/âmp. fluor.2x32W - FCB		UN	0,14	93,00		13,02			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ núcleo 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/iação)		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/columa 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/ ox. descarga acoplada		UN	0,02	284,67		5,89			
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	0,02	72,00		1,44			
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,1	112,00		11,2			
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64		16,67			
SICR02PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	4,86		3,89			
SICR02PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69		81,78			
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68		54,72			
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36		10,11			
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30		46,17			
SICR02PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60		0,06			
SICR02PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50		4,6			
SICR02PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51		1,04			
SINAPIA	39026	Preço de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30		1,86			
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao		m	3,	1,86		5,58			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										308,18	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - seixo		tkm	0,5	0,43		0,22			
SICR02PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - brita		tkm	1,	0,43		0,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										0,65	
<b>CUSTO TOTAL</b>											374,77
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											487,2
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos											



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
7.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km							150,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57	
SICRO2PA	E011	Retrosacavadeira : 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	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										1.004,54
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	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 UNITÁRIO 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										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
7.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km							168,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,48	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10 000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	189,87	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										856,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										61,97
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										9,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										927,79
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										5,52
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32				
SICRO2PA	1A0110501	Espurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48				
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27				
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base: 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										22,37
CUSTO TOTAL										27,87
PREÇO (BDI: 30,00%)										36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
7.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km							197,00 tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,81
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										0,81
PREÇO (BDI: 30,00%)										1,05
Hum real e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
7.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma							5,040,00 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	A017	Componente para veículos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										186,66
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										61,97
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										248,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,05
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										0,05
PREÇO (BDI: 30,00%)										0,07
Sete centavos										



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
7.3.4	SICRO2PA	2S023000	Imprimação							1.125,00 m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
213,21										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
61,97										
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										
9,61										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
284,79										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
0,25										
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	5,126,00	6,15				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
6,15										
<b>CUSTO TOTAL</b>										
6,40										
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										
8,32										
<b>Oito reais e trinta e dois centavos</b>										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
7.3.5	SICRO2PA	2S0250151	Tratamento superficial duplo c/ emulsão SC							343,00 m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05	
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89	
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94	
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39	
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54	
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
504,43										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
106,67										
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										
16,54										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
627,64										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
1,83										
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOF	J00007	Seixo lavado	M3	0,0247	112,00	2,77				
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,003	2.927,00	8,78				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
11,55										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,1852	0,64	0,12				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
0,12										
<b>CUSTO TOTAL</b>										
13,50										
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										
17,55										
<b>Dezesseis reais e cinquenta e cinco centavos</b>										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
7.3.6	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC							1.350,00 m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13	
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32	
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26	
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv :-	h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39	
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54	
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
507,55										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
106,67										
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>										
21,88										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
636,10										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
0,47										
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOF	J00007	Seixo lavado	M3	0,006	112,00	0,67				
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,001	2.927,00	2,93				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
3,60										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,45	0,64	0,29				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
0,29										
<b>CUSTO TOTAL</b>										
4,36										
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										
5,67										
<b>Cinco reais e sessenta e sete centavos</b>										



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
8.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização				1,00 und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	67.370,70	67370,7
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							67.370,70
<b>CUSTO TOTAL</b>							67.370,70
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							87581,91
<b>Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
8.1.2	SEDOF	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und				1,00 M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL
SEDOF	O00001	Pintor		H	8,958	12,36	110,72
SEDOF	O00005	Carpinteiro		H	3,	12,36	37,08
SEDOF	O00006	Servente		H	6,	8,94	53,64
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							201,44
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOF	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOF	D00034	Chapa de fo no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOF	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOF	D00281	Pernamanca 3' x 2' 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOF	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOF	P00016	Fundo antioxido cromado de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							69,94
<b>CUSTO TOTAL</b>							271,38
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							362,79
<b>Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
8.1.3	SETRAN	2	Instalação de caneteiro				1,00 m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICR02PA	E303	Betoneira : alfa : - 750		h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							26,01			
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SEDOF	O00004	Pedreiro		H	0,3	12,36	3,71			
SEDOF	O00005	Carpinteiro		H	1,5	12,36	18,54			
SEDOF	O00006	Servente		H	1,5	8,94	13,41			
SEDOF	O00007	Ajudante		H	0,07	8,94	0,63			
SEDOF	O00010	Eletricista		H	0,07	12,36	0,87			
SEDOF	O00011	Encanador		H	0,07	12,36	0,87			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							38,03			
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>							1,90			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94			
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78	6,22			
SEDOF	D00050	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm		UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOF	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20	6,64			
SEDOF	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V		M	1,	1,87	1,87			
SEDOF	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V		M	3,8	1,11	4,22			
SEDOF	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19	0,2			
SEDOF	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54	0,78			
SEDOF	E00098	Luminária completa c/amp. fluor. 2x32W - FCB		UN	0,14	93,00	13,02			
SEDOF	E00203	Haste de terra cobrada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta		UN	0,01	59,90	0,6			
SEDOF	E00395	Bocal de louça E-40		UN	0,04	6,59	0,26			
SEDOF	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)		UN	0,01	294,51	2,95			
SEDOF	E00564	Interruptor 2 teclas + Tomada 2P + T (s/iação)		UN	0,11	17,50	1,93			
SEDOF	E00700	Tomada sistema X completa		UN	0,2	12,00	2,4			
SEDOF	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)		UN	0,02	85,70	1,71			
SEDOF	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"		UN	0,03	70,73	2,12			
SEDOF	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada		UN	0,02	284,67	5,69			
SEDOF	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio		UN	0,02	72,00	1,44			
SEDOF	J00007	Seixo lavado		M3	0,1	112,00	11,2			
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64	16,67			
SICR02PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	4,86	3,89			
SICR02PA	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69	81,78			
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2 2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68	54,72			
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36	10,11			
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30	46,17			
SICR02PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60	0,06			
SICR02PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50	4,6			
SICR02PA	M811	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51	1,04			
SINAPIA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	3,	1,86	5,58			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							308,18			
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - seio		tkm	0,5	0,43	0,22			
SICR02PA	250900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - bnta		tkm	1,	0,43	0,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,65			
<b>CUSTO TOTAL</b>							374,77			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							487,2			
<b>Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos</b>										



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
8.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrocavadeira : massey ferguson : mf-86ha - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmv 6x4r - 40	h	2,00	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.004,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								50,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.055,05	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								7,03	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								7,03	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								9,14	
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
8.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								927,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basic. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								22,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>								27,87	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								36,23	
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
8.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km			197,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,81	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,81	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,05	
Hum real e cinco centavos									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
8.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma					5,040,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos - diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão			h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora - caterpillar : 120k			h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
186,66											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	SALARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h				1,00	35,15	
SICRO2PA	T701	Servente			h				3,00	8,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
61,97											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
248,63											
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,05											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
0,05											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
0,07											
Sete centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
8.3.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação					1,125,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfal : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
213,21											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	SALARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h				1,00	35,15	
SICRO2PA	T701	Servente			h				3,00	8,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
61,97											
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
9,81											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
284,79											
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,25											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M103	Asfalto diluido cm-30			t				0,0012	5,126,00	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
6,15											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
6,40											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
8,32											
Oito reais e trinta e dois centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
8.3.5	SICRO2PA	3S0240000	Pinura de ligação					1,687,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,62	0,38	78,71	14,13	54,17
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,62	0,38	4,71	0,00	2,92
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfal : - 30.000			h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão			h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
233,30											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	SALARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h				1,00	35,15	
SICRO2PA	T701	Servente			h				3,00	8,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
61,97											
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											
12,71											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
307,98											
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
0,18											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica r-1c			t				0,0004	2,592,00	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
1,04											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
1,22											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
1,59											
Hum real e cinquenta e nove centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
8.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC					33,00	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,83
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424H - tandem autoprop. 10,2 t			h	1,00	0,58	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -			h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras			h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
612,29											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	SALARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	000006	Servente			h				8,00	8,94	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h				1,00	35,15	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
106,67											
<b>(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											
16,54											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
735,50											
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
22,29											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)			t				1,00	319,38	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
319,38											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
341,87											
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											
444,17											
Quatrocentos e quarenta e quatro reais e dezessete centavos											



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
9.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	67.370,70	67370,7			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							67.370,70			
CUSTO TOTAL							67.370,70			
PREÇO (BDI: 30,00%)							87581,91			
Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos										
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
9.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	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 HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							201,44			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	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	Preço 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75			
SEDOP	D00281	Permanca 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 antióxido cromado de zinco		GL	0,033	65,00	2,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94			
CUSTO TOTAL							271,38			
PREÇO (BDI: 30,00%)							352,79			
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos										
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
9.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICR02PA	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	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO	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) ACRESCIMO 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	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	D00012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00060	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm		UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V		M	1,	1,87	1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V		M	3,8	1,11	4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19	0,2			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54	0,78			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/amp. 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 luça 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 (sfiliação)		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" p/ lavatório		UN	0,02	72,00	1,44			
SEDOP	J00007	Sexo lavado		M3	0,1	112,00	11,2			
SICR02PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64	16,87			
SICR02PA	M320	Preços de ferro 18x30		kg	0,8	4,86	3,89			
SICR02PA	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69	81,78			
SICR02PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68	54,72			
SICR02PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36	10,11			
SICR02PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30	46,17			
SICR02PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60	0,06			
SICR02PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50	4,6			
SICR02PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51	1,04			
SINAPIA	39026	Preço de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, mecaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	3,	1,96	5,88			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							308,18			
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - sebo		tkm	0,5	0,43	0,22			
SICR02PA	2S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - brita		tkm	1,	0,43	0,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,65			
CUSTO TOTAL							374,77			
PREÇO (BDI: 30,00%)							487,2			
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos										





## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
9.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km							150,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57	
SICRO2PA	E011	Retrosocavadeira : 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	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										1.004,54
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	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 UNITÁRIO 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										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
9.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km							168,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49	
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										856,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										61,97
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										9,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										927,79
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										5,52
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32				
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48				
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27				
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										22,37
CUSTO TOTAL										27,87
PREÇO (BDI: 30,00%)										36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
9.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km							197,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,81
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										0,81
PREÇO (BDI: 30,00%)										1,05
Hum real e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
9.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma							5,040,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	188,87	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										186,66
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										61,97
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										248,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,05
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										0,05
PREÇO (BDI: 30,00%)										0,07
Sete centavos										



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
9.3.4	SICRO2PA	2S023000	Imprimação						1,125,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifal : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	150,28	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
213,21										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15		
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
61,97										
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										
9,61										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
284,79										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
0,25										
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012			5,126,00	6,15		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
6,15										
<b>CUSTO TOTAL</b>										
6,40										
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										
8,32										
Oito reais e trinta e dois centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
9.3.5	SICRO2PA	2S0250101	Tratamento superficial duplo c/ emulsão						343,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,20	0,80	78,71	14,13	27,05	
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,07	0,93	142,16	20,36	28,89	
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,32	0,68	144,31	14,13	55,79	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,20	0,80	4,71	0,00	0,94	
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,45	0,55	4,72	0,00	2,12	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifal : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	150,28	
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54	
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : ik 1620 - 6 m3 10,5 t	h	0,74	1,00	0,00	128,23	14,89	94,89	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
504,43										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15		
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,			8,94	71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
106,67										
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>										
16,54										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
627,64										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
1,83										
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,003			2,927,00	8,78		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
8,78										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0120001	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	0,0247			33,76	0,83		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
0,83										
<b>CUSTO TOTAL</b>										
11,44										
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										
14,87										
Quatorze reais e oitenta e sete centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
9.3.6	SICRO2PA	3S0250050	Capa selante com pedrisco SC						1.350,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,48	0,52	78,71	14,13	45,13	
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,09	0,91	142,16	20,36	31,32	
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,52	0,48	144,31	14,13	81,82	
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,48	0,52	4,71	0,00	2,26	
SICRO2PA	E108	Distribuidor de agregados : cmv : -	h	1,00	0,32	0,68	4,72	0,00	1,51	
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifal : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82	
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	150,28	
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54	
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,53	1,00	0,00	95,76	14,89	50,75	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
507,55										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,			35,15	35,15		
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,			8,94	71,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
106,67										
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>										
21,88										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
636,10										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
0,47										
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,006			112,00	0,67		
SICRO2PA	M105	Emulsão asfáltica r-2c	t	0,001			2,927,00	2,93		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
3,60										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	0,45			0,64	0,29		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
0,29										
<b>CUSTO TOTAL</b>										
4,36										
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>										
5,67										
Cinco reais e sessenta e sete centavos										



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
10.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	67.370,70	67370,7			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							67.370,70			
<b>CUSTO TOTAL</b>							67.370,70			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							87581,91			
<i>Oitenta e sete mil e quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos</i>										
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
10.1.2	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00m x 3,00m) x 2 und			1,00	M2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO	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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							201,44			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44			
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							201,44			
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
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	Preço 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75			
SEDOP	D00281	Permanca 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 cromado de zinco		GL	0,033	65,00	2,15			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							69,94			
<b>CUSTO TOTAL</b>							271,38			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							352,79			
<i>Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos</i>										
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
10.1.3	SETRAN	2	Instalação de canterio			1,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	UTILIZAÇÃO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO TOTAL
SIKRO2PA	E303	Betoneira : alfa : - 750		h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							26,01			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO	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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							38,03			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>							1,90			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94			
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							65,94			
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm		m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm		UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V		M	1,1	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 clâmp. 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/iação)		UN	0,11	17,50	1,93			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa		UN	0,2	12,00	2,4			
SEDOP	H00052	Lavatório de louca s/coluna branco (medio)		UN	0,02	85,70	1,71			
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopia 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" p/ lavatório		UN	0,02	72,00	1,44			
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,1	112,00	11,2			
SIKRO2PA	M202	Cimento portland cp i-32		kg	26,18	0,64	16,67			
SIKRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	4,86	3,89			
SIKRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69	81,78			
SIKRO2PA	M407	Tábua de 1"2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68	54,72			
SIKRO2PA	M408	Tábua de 3"2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36	10,11			
SIKRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30	46,17			
SIKRO2PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60	0,06			
SIKRO2PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50	4,6			
SIKRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51	1,04			
SINAPIA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	3,	1,86	5,58			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							308,18			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SIKRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - seixo		tkm	0,5	0,43	0,22			
SIKRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - brita		tkm	1,	0,43	0,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,65			
<b>CUSTO TOTAL</b>							374,77			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							487,2			
<i>Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte centavos</i>										



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
10.2.1	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km					150,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - 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	Carrageadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retroscaavadeira : massey ferguson : mf-86ha - 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	0,82	0,08	224,54	14,89	415,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.004,54
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									50,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1.055,05
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									7,03
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									7,03
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									9,14
Nove reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
10.3.1	SICRO2PA	2S0220001	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - DMT = 5,00 Km					168,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : 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	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									856,21
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									9,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									927,79
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									5,52
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basic. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18,4	0,94	17,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									22,37
<b>CUSTO TOTAL</b>									27,87
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									36,23
Trinta e seis reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
10.3.2	SICRO2PA	2S0900105	Transporte local em rodov. não pav. (const.) DMT = 5,0 Km					197,00	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,81
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,81
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									1,05
Hum real e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
10.3.3	CONSERVA	000002	Regularização da plataforma					5,040,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassis caminhão	h	1,00	1,00	0,00	8,81	0,00	8,81
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									186,66
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									61,97
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									248,63
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,05
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,05
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									0,07
Sete centavos									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
10.3.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação							1.125,00 m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND.	QTD.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											213,21	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND.	QTD.	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											9,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											284,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											0,25	
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30				t	0,0012	5.126,00		6,15		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											6,15	
<b>CUSTO TOTAL</b>											6,40	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											8,32	
Oito reais e trinta e dois centavos												

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
10.3.5	SICRO2PA	3S0240000	Pintura de ligação							1.687,00 m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND.	QTD.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,62	0,38	78,71	14,13	54,17
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,62	0,38	4,71	0,00	2,92
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cfaf : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											233,30	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND.	QTD.	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15		35,15		
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	8,94		26,82		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											61,97	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>											12,71	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											307,98	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											0,18	
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	MATERIAL				UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica m-1c				t	0,0004	2.592,00		1,04		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											1,04	
<b>CUSTO TOTAL</b>											1,22	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											1,59	
Hum real e cinquenta e nove centavos												

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
10.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC							33,00 t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO				UND.	QTD.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424H - tandem autoprop. 10.2 t				h	1,00	0,58	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t				h	2,00	0,28	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras				h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t				h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											612,29	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA				UND.	QTD.	SALÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente				h	8,	8,94		71,52		
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação				h	1,	35,15		35,15		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											106,67	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											16,54	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											735,50	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											22,29	
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)				t	1,	319,38		319,38		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											319,38	
<b>CUSTO TOTAL</b>											341,67	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											444,17	
Quatrocentos e quarenta e quatro reais e dezessete centavos												



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - seixo				374,00 tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,43	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,43	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,56	
Cinquenta e seis centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. não pav. - seixo				249,00 tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,64	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,64	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,83	
Oitenta e três centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	900001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)				33,00 t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,88
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : citali : - 30.000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	116,54	0,00	119,54
SICRO2PA	E113	(*) usina de asfalto a quente : citali : dmc-2 - 40 / 60	h	1,00	1,00	0,00	247,90	0,00	247,9
SICRO2PA	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
SICRO2PA	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								603,00	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						95,21			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						698,21			
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						21,16			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,42	112,00	47,04			
SICRO2PA	M002	Óleo diesel	l	8,	3,68	29,44			
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	3.207,00	192,42			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	28,	0,64	17,82			
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,16	57,50	9,2			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						295,92			
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - seixo	tkm	3,15	0,43	1,35			
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - brita	tkm	1,2	0,43	0,52			
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - massa	tkm	1,	0,43	0,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						2,3			
<b>CUSTO TOTAL</b>						319,38			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						415,19			
Quatrocentos e quinze reais e dezanove centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0115001	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira				36,00 m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,35	0,65	233,57	20,36	94,98
SICRO2PA	E203	Compressor de ar : atlas copco : xas 360 cud - 762	h	1,00	1,00	0,00	150,62	14,13	150,62
SICRO2PA	E204	Mantelote : atlas copco : rh658-6l - perfuratriz	h	1,00	1,00	0,00	13,80	11,92	13,8
SICRO2PA	E205	Perfuratriz sobre esteiras : atlas copco : roc 442pc crawler drill	h	1,00	1,00	0,00	35,07	14,13	35,07
SICRO2PA	E433	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	h	2,00	0,69	0,31	232,03	14,89	329,43
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								623,91	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T512	Encarregado de britagem	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T601	Blaster	h	1,	18,26	18,26			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						62,35			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>						9,67			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						695,93			
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						19,33			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M326	Série de brocas s-12 d=22 mm	un	0,0008	597,97	0,48			
SICRO2PA	M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,42	6,90	2,9			
SICRO2PA	M503	Esopleta comum n. 8	un	0,013	2,48	0,03			
SICRO2PA	M505	Cordel detonante np 10	m	0,8	1,60	1,28			
SICRO2PA	M507	Retardador de cordel	un	0,04	25,83	1,03			
SICRO2PA	M508	Estopim	m	0,025	2,48	0,06			
SICRO2PA	M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	0,001	631,49	0,63			
SICRO2PA	M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	0,001	160,27	0,16			
SICRO2PA	M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	0,0008	712,65	0,57			
SICRO2PA	M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	0,0007	411,27	0,29			
SICRO2PA	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						7,44			
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,8			
<b>CUSTO TOTAL</b>						27,56			
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						35,83			
Trinta e cinco reais e oitenta e três centavos									



## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			106,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								223,86	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		0,3	23,69	7,11		
SICRO2PA	T701	Servente	h		2,	8,94	17,88		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								24,99	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								3,88	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								252,73	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,38	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
<b>CUSTO TOTAL</b>								2,38	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								3,09	
Três reais e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			571,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								223,86	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		0,5	23,69	11,85		
SICRO2PA	T701	Servente	h		2,	8,94	17,88		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								29,72	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>								4,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								258,19	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,45	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,45	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,59	
Cinquenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - messa			374,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,43	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,43	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,56	
Cinquenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basic. 10m3 em rodov. não pav.			169,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,94	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								1,22	
Hum real e vinte e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basic. 10m3 rod. pav. - brita			374,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,43	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
<b>CUSTO TOTAL</b>								0,43	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								0,56	
Cinquenta e seis centavos									



## 3 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO NAS RODOVIAS PA-449, PA-327, PA-287

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A012001	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h							66,00	m³
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,24	0,76	233,57	20,36	71,53		
SICRO2PA	E225	Conjunto de britagem : metso svedala : c96/hp-200 - m³/h	h	1,00	1,00	0,00	669,47	20,36	669,47		
SICRO2PA	E504	Grupo gerador : heimer : gehmb-360 - 288	h	1,00	1,00	0,00	162,04	0,00	162,04		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											903,04
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T512	Encarregado de britagem	h	1,	35,15	35,15					
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94	71,52					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											106,67
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											16,54
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											1.026,25
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											15,55
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0096300	Peças de Desgaste do Britador 80m³/h	qj	0,0152	164,83	2,51					
SICRO2PA	1A0115001	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m³	0,57	27,56	15,71					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											18,22
<b>CUSTO TOTAL</b>											33,76
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											43,89
Quarenta e três reais e oitenta e nove centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0096300	Peças de Desgaste do Britador 80m³/h							1,00	qj
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	AM25	Mandibula móvel c96 standart	u/h	1,	42,97	42,97					
SICRO2PA	AM26	Mandibula fixa c96 standart	u/h	1,	28,84	28,84					
SICRO2PA	AM27	Manta hp200	u/h	1,	29,65	29,65					
SICRO2PA	AM28	Revestimento bojo std hp200	u/h	1,	25,79	25,79					
SICRO2PA	AM29	Cunha lateral superior c96	u/h	1,	21,05	21,05					
SICRO2PA	AM30	Cunha lateral inferior c96	u/h	1,	16,54	16,54					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											164,83
<b>CUSTO TOTAL</b>											164,83
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											214,28
Duzentos e quatorze reais e vinte e oito centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)							165,00	m³
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86		
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2		
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,77	0,23	233,57	20,36	184,53		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											551,59
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69					
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											50,51
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>											7,83
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											609,93
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											3,70
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	M980	Indenização de jazida	m³	1,	0,01	0,01					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											0,01
<b>CUSTO TOTAL</b>											3,71
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>											4,82
Quatro reais e oitenta e dois centavos											