



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	30.199,38	30199,38
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							30.199,38
CUSTO TOTAL							30.199,38
PREÇO (BDI: 30,00%)							39259,19
Trinta e nove mil e duzentos e cinquenta e nove reais e dezenove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E303	Betoneira : alfa : - 750		h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	0,3	12,36	3,71			
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	1,5	12,36	18,54			
SEDOP	O00006	Servente		H	1,5	8,94	13,41			
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,07	8,94	0,63			
SEDOP	O00010	Eletricista		H	0,07	12,36	0,87			
SEDOP	O00011	Encanador		H	0,07	12,36	0,87			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										38,03
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)										1,90
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										65,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										65,94
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
CONSERVA	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	Cumeleira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20		6,64		
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V		M	1,	1,87		1,87		
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		M	3,8	1,11		4,22		
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19		0,2		
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54		0,78		
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB		UN	0,14	93,00		13,02		
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ 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/ftação)		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 pressão c/ canopla 1/2"		UN	0,03	70,73		2,12		
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada		UN	0,02	284,87		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		
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64		16,67		
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	4,86		3,89		
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69		81,78		
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68		54,72		
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36		10,11		
SICRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30		46,17		
SICRO2PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60		0,06		
SICRO2PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50		4,6		
SICRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51		1,04		
SINAPIPA	39026	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 regio		m	3,	1,86		5,58		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										308,18
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo		tkm	16,35	0,64		10,46		
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia		tkm	2,4	0,64		1,54		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										12
CUSTO TOTAL										386,12
PREÇO (BDI: 30,00%)										501,96
Quinhentos e um reais e noventa e seis centavos										



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.3	SEDOP	010004	Placa da obra (6,00 m x 3,00 m) x 6 und			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,958	12,36	110,72
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,	12,36	37,08
SEDOP	O00006	Servente		H	6,	8,94	53,64
(O) CUSTO 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	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Permamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94
CUSTO TOTAL							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.			
1.1.2.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k		h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente		h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							29,73			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)							1,49			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							209,07			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,42			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL							0,42			
PREÇO (BDI: 30,00%)							0,55			
Cinquenta e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.1.2.2	SICRO2PA	3S0290000	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso			35,00	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k		h	1,00	0,69	0,31	177,85	20,36	129,03
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91		h	1,00	1,00	0,00	142,16	20,36	142,16
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t		h	0,50	1,00	0,00	95,76	14,89	47,88
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										319,07
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente		h	4,	8,94	35,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							47,60			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							9,76			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							376,43			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,76			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL							10,76			
PREÇO (BDI: 30,00%)							13,99			
Treze reais e noventa e nove centavos										



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.3	SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. DMT = 5,00 Km			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,94
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO TOTAL	0,94
								PREÇO (BDI: 30,00%)	1,22
Hum real e vinte e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.4	CONSERVA	000008	Remendo Profundo com demolição mecânica (CBUQ e seixo)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,50	0,50	89,43	20,36	54,9
SICRO2PA	E208	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	h	1,00	0,30	0,70	64,85	14,13	29,35
SICRO2PA	E209	Martelete : atlas copco : tex270 ps - rompedor 28	h	1,00	0,30	0,70	13,55	11,92	12,41
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	h	1,00	0,50	0,50	128,23	14,89	71,56
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	0,50	0,50	17,02	11,92	14,47
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	182,69
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	6	8,94	53,64			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	77,33
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	260,02
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	260,02
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,985	112,00	110,32			
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	110,32
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC	t	0,543	360,10	195,53			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	161,0475	0,64	103,07			
								CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	298,6
								CUSTO TOTAL	668,94
								PREÇO (BDI: 30,00%)	869,62
Oitocentos e sessenta e nove reais e sessenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.1	CONSERVA	000009	Escav. Carga e transp. Mat. 1 Cat. DMT = 10.000 m c/carreg.			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,80	0,20	177,85	20,36	146,35
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	15,00	0,97	0,03	224,54	14,89	3273,76
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3.715,57
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3	8,94	26,82			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	50,51
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	3.766,08
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	19,62
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO TOTAL	19,62
								PREÇO (BDI: 30,00%)	25,51
Vinte e cinco reais e cinquenta e um centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.2	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,81
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								427,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,			23,69	23,69	
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,			8,94	17,88	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								41,57	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								6,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								475,47	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,83	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								2,83	
PREÇO (BDI: 30,00%)								3,68	
Três reais e sessenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.1	SICRO2PA	2S0211000	Regularização do subleito			841,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98
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	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								552,87	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	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								624,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,74	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								0,74	
PREÇO (BDI: 30,00%)								0,96	
Noventa e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.2	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT = 15,00 Km)			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : 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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	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	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	27,6			0,63	17,39	
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	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								22,46	
CUSTO TOTAL								27,97	
PREÇO (BDI: 30,00%)								36,36	
Trinta e seis reais e trinta e seis centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.3	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT = 15,00 Km)			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : 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	SALARIO HORA	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 FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	27,6	0,63	17,39			
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			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								22,46	
CUSTO TOTAL								27,97	
PREÇO (BDI: 30,00%)								36,36	
Trinta e seis reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : cifall : - 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 HORA	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 FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	4.503,00	5,4			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								5,40	
CUSTO TOTAL								5,66	
PREÇO (BDI: 30,00%)								7,36	
Sete reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.5	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifall : - 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								224,99	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	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								296,57	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,18	
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	2.220,00	0,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,89	
CUSTO TOTAL								1,06	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1,38	
Hum real e trinta e oito centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.1.4.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC			33,00	t			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : 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-424N - 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	19,80	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	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								612,29		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00006	Servente	H		8,	8,94	71,52			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,	35,15	35,15			
(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								735,50		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,29		
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	291,32	291,32				
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	68,67	0,64	43,95				
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	0,768	0,64	0,49				
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - massa	tkm	3,2	0,64	2,05				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								337,81		
CUSTO TOTAL								360,10		
PREÇO (BDI: 30,00%)								468,13		
Quatrocentos e sessenta e oito reais e treze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.5.1	SICRO2PA	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,15	23,69	3,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,55	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,55	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								4,10	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,10	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,056	72,78	4,08			
SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,008	411,29	3,29			
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,042	411,45	17,28			
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,05	35,17	1,76			
SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC	m3	0,045	142,82	6,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								32,84	
CUSTO TOTAL								36,94	
PREÇO (BDI: 30,00%)								48,02	
Quarenta e oito reais e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.5.2	SICRO2PA	2S0494252	Entrada d'água - EDA 02 AC/SC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,13	23,69	3,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,08	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,48	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,56	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,56	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,01	72,78	0,73			
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,14	411,45	57,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								58,33	
CUSTO TOTAL								61,89	
PREÇO (BDI: 30,00%)								80,46	
Oitenta reais e quarenta e seis centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5.3	SICRO2PA	2S0494052	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/SC			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	0,11	72,78	8,01
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	0,137	411,45	56,37
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria		m3	0,31	35,17	10,9
SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual		m3	0,15	11,35	1,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
CUSTO TOTAL							
PREÇO (BDI: 30,00%)							

Cento e dezessete reais e oitenta e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura faixa-linha b.acrílica emuls. água -2 anos			175,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
339,86									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial		h	1,	19,71	19,71		
SICRO2PA	T401	Pré-marcador		h	1,	12,36	12,36		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente		h	7,	8,94	62,58		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
118,34									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
24,27									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
482,47									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
2,76									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água		l	0,6	21,77	13,06		
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix		kg	0,15	7,62	1,14		
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on		kg	0,25	8,36	2,09		
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação		l	0,03	22,14	0,66		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
CUSTO TOTAL									
PREÇO (BDI: 30,00%)									

Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6.2	SICRO2PA	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.			40,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
264,22									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial		h	1,	19,71	19,71		
SICRO2PA	T401	Pré-marcador		h	1,	12,36	12,36		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente		h	7,	8,94	62,58		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
118,34									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
24,27									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
406,83									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
10,17									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água		l	0,6	21,77	13,06		
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix		kg	0,15	7,62	1,14		
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on		kg	0,33	8,36	2,76		
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação		l	0,03	22,14	0,66		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
CUSTO TOTAL									
PREÇO (BDI: 30,00%)									

Trinta e seis reais e quatorze centavos



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6.3	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,20
SICRO2PA	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dca - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,20
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								185,75	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	12,36	24,72			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	8,94	35,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								84,16	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								17,26	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								287,17	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,59	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07			
SICRO2PA	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,	12,15	12,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								13,22	
CUSTO TOTAL								16,81	
PREÇO (BDI: 30,00%)								21,85	
Vinte e um reais e oitenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.7.1	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,80
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								38,66	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								7,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								91,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,85	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,77	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	238,42	238,42			
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,70	72,70			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								311,12	
CUSTO TOTAL								335,74	
PREÇO (BDI: 30,00%)								436,46	
Quatrocentos e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								177,85	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								29,73	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)								1,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								209,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,42	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								0,42	
PREÇO (BDI: 30,00%)								0,55	
Cinquenta e cinco centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1.2	SICRO2PA	3S0290000	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso			35,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,69	0,31	177,85	20,36	129,03
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	1,00	0,00	142,16	20,36	142,16
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,50	1,00	0,00	95,76	14,89	47,88
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,07	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	8,94	35,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								47,60	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								9,76	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								376,43	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,76	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								10,76	
PREÇO (BDI: 30,00%)								13,99	
Treze reais e noventa e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1.3	SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. DMT = 5,00 Km			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								159,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								0,94	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1,22	
Hum real e vinte e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1.4	CONSERVA	000008	Remendo Profundo com demolição mecânica (CBUQ e seixo)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,50	0,50	89,43	20,36	54,9
SICRO2PA	E208	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	h	1,00	0,30	0,70	64,85	14,13	29,35
SICRO2PA	E209	Martelete : atlas copco : tex270 ps - rompedor 28	h	1,00	0,30	0,70	13,55	11,92	12,41
SICRO2PA	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : k 1620 - 6 m3 10,5 t	h	1,00	0,50	0,50	128,23	14,89	71,56
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	0,50	0,50	17,02	11,92	14,47
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								182,69	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	6,	8,94	53,64			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								77,33	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								260,02	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								260,02	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,985	112,00	110,32			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								110,32	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC	t	0,543	360,10	195,53			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	161,0475	0,64	103,07			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								298,6	
CUSTO TOTAL								668,94	
PREÇO (BDI: 30,00%)								869,62	
Oitocentos e sessenta e nove reais e sessenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2.1	CONSERVA	000009	Escav. Carga e transp. Mat. 1 Cat. DMT = 10.000 m c/carreg.			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,80	0,20	177,85	20,36	146,35
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	15,00	0,97	0,03	224,54	14,89	3273,76
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3.715,57	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								50,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3.766,08	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								19,62	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								19,62	
PREÇO (BDI: 30,00%)								25,51	
Vinte e cinco reais e cinquenta e um centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.2.2.2	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal					168,00		m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,81	
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71	
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35	
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										427,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1			23,89	23,89		
SICRO2PA	T701	Servente	h	2			8,94	17,88		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										41,57
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										6,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										475,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										2,83
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										2,83
PREÇO (BDI: 30,00%)										3,68
Três reais e sessenta e oito centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.2.3.1	SICRO2PA	2S0211000	Regularização do subleito					841,00		m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98	
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	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										552,87
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	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										624,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,74
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										0,74
PREÇO (BDI: 30,00%)										0,96
Noventa e seis centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.2.3.2	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT = 15,00 Km)					168,00		m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : 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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	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	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	27,6			0,63	17,39		
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		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										22,46
CUSTO TOTAL										27,97
PREÇO (BDI: 30,00%)										36,36
Trinta e seis reais e trinta e seis centavos										



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.3	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT = 15,00 Km)			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : 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			SALARIO HORA		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 FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm				27,6	0,63	17,39
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
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								22,46	
CUSTO TOTAL								27,97	
PREÇO (BDI: 30,00%)								36,36	
Trinta e seis reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : cifafl : - 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 HORA		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 FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t				0,0012	4.503,00	5,4
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								5,40	
CUSTO TOTAL								5,66	
PREÇO (BDI: 30,00%)								7,36	
Sete reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.5	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifafl : - 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								224,99	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		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								296,57	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,18	
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t				0,0004	2.220,00	0,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,89	
CUSTO TOTAL								1,06	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1,38	
Hum real e trinta e oito centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Traitor 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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								612,29	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	8,94	71,52			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
(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								735,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,29	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	291,32	291,32			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	68,67	0,64	43,95			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	0,768	0,64	0,49			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - massa	tkm	3,2	0,64	2,05			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								337,81	
CUSTO TOTAL								360,10	
PREÇO (BDI: 30,00%)								468,13	

Quatrocentos e sessenta e oito reais e treze centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4.1	SICRO2PA	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,15	23,69	3,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,55	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,55	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								4,10	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,10	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,056	72,78	4,08			
SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,008	411,29	3,29			
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,042	411,45	17,28			
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,05	35,17	1,76			
SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC	m3	0,045	142,82	6,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								32,84	
CUSTO TOTAL								36,94	
PREÇO (BDI: 30,00%)								48,02	

Quarenta e oito reais e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4.2	SICRO2PA	2S0494251	Entrada d'água - EDA 01 AC/BC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,14	23,69	3,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,32	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,83	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,83	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,03	72,78	2,18			
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,11	411,45	45,26			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								47,44	
CUSTO TOTAL								51,27	
PREÇO (BDI: 30,00%)								66,65	

Sessenta e seis reais e sessenta e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4.3	SICRO2PA	2S0494252	Entrada d'água - EDA 02 AC/SC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,13	23,69	3,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,08	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,48	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,56	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,56	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,01	72,78	0,73			
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,14	411,45	57,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								58,33	
CUSTO TOTAL								61,89	
PREÇO (BDI: 30,00%)								80,46	

Oitenta reais e quarenta e seis centavos



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.4.4	SICRO2PA	2S0494052	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/SC			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,11	72,78	8,01	
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,137	411,45	56,37	
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,31	35,17	10,9	
SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual	m3	0,15	11,35	1,7	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
CUSTO TOTAL							
PREÇO (BDI: 30,00%)							
Cento e dezessete reais e oitenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos			175,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
339,86									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h	1	19,71	19,71			
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h	1	12,36	12,36			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	7	8,94	62,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
118,34									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
24,27									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
482,47									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
2,76									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água	l	0,6	21,77	13,06			
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14			
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on	kg	0,25	8,36	2,09			
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
16,96									
CUSTO TOTAL									
19,72									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
25,64									
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5.2	SICRO2PA	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.			40,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
264,22									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h	1	19,71	19,71			
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h	1	12,36	12,36			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	7	8,94	62,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
118,34									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
24,27									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
406,83									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
10,17									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água	l	0,6	21,77	13,06			
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14			
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on	kg	0,33	8,36	2,76			
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
17,63									
CUSTO TOTAL									
27,80									
PREÇO (BDI: 30,00%)									
36,14									
Trinta e seis reais e quatorze centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.2.5.3	SICRO2PA	4S0612101	Form. e colocação de tacha reflet. bidirecional						80,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71	
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64	
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,20	
SICRO2PA	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dca - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	25,02	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
185,75										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69				
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	12,36	24,72				
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	8,94	35,76				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
84,16										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
17,26										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
287,17										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
3,59										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07				
SICRO2PA	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,	12,15	12,15				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
13,22										
CUSTO TOTAL										
16,81										
PREÇO (BDI: 30,00%)										
21,85										
Vinte e um reais e oitenta e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.2.6.1	SICRO2PA	4S0620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva						4,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
44,80										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
38,66										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
7,93										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
91,39										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
22,85										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12				
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
1,77										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	238,42	238,42				
SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,70	72,70				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
311,12										
CUSTO TOTAL										
335,74										
PREÇO (BDI: 30,00%)										
436,46										
Quatrocentos e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.2.7.1	SICRO2PA	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.						18,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
89,43										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37				
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
11,31										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
2,32										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
103,06										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
5,73										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										
5,73										
PREÇO (BDI: 30,00%)										
7,45										
Sete reais e quarenta e cinco centavos										



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7.2	SICRO2PA	3S0394001	Reatero e compactação p/ bueiro			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h				0,1	23,69	2,37
SICRO2PA	T701	Servente	h				1,5	8,94	13,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								15,78	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								36,04	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								24,03	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								24,02	
PREÇO (BDI: 30,00%)								31,23	
Trinta e um reais e vinte e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7.3	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTO D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,74	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h				2,7	23,69	63,96
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h				0,4	12,36	4,94
SICRO2PA	T701	Servente	h				1,2	8,94	10,73
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								79,62	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								16,33	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								102,69	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								102,69	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	2,176			0,97	2,11	
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	57,2904			0,64	36,67	
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2			78,01	15,6	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18			72,78	13,1	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386			330,64	127,63	
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009			388,15	3,49	
SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1			270,14	270,14	
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	0,8694			0,64	0,56	
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	3,474			0,64	2,22	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								471,52	
CUSTO TOTAL								574,22	
PREÇO (BDI: 30,00%)								746,49	
Setecentos e quarenta e seis reais e quarenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7.4	SICRO2PA	2S0411051	Corpo BDTO D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,64	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h				4	23,69	94,76
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h				1	12,36	12,36
SICRO2PA	T701	Servente	h				3	8,94	26,82
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								133,92	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								27,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								181,03	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								181,03	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	31,6056			0,97	30,66	
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	185,6488			0,64	118,82	
SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2			186,45	37,29	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224			72,78	16,3	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,41			330,64	466,2	
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,026			388,15	10,09	
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2			405,02	810,04	
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	29,415			0,64	18,83	
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	19,035			0,64	12,18	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1520,41	
CUSTO TOTAL								1.701,44	
PREÇO (BDI: 30,00%)								2211,87	
Dois mil e duzentos e onze reais e oitenta e sete centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7.5	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								10,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,65	23,69	62,78			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								62,77	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								9,74	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								83,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								83,50	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	120,8265	0,64	77,33			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	72,78	812,95			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	330,64	707,57			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	463,39	27,8			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	45,438	0,64	29,08			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	28,89	0,64	18,49			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1673,22	
CUSTO TOTAL								1.756,71	
PREÇO (BDI: 30,00%)								2283,72	
Dois mil e duzentos e oitenta e três reais e setenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7.6	SICRO2PA	2S0411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,05	1,00	0,00	159,39	14,89	7,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								25,13	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	5,91	23,69	140,01			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								139,99	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								21,71	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								186,83	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								186,83	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	288,2941	0,64	184,51			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	72,78	1534,2			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	330,64	1688,25			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	463,39	74,14			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	109,209	0,64	69,89			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3550,99	
CUSTO TOTAL								3.737,82	
PREÇO (BDI: 30,00%)								4859,17	
Quatro mil e oitocentos e cinquenta e nove reais e dezessete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								177,85	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								29,73	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)								1,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								209,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,42	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								0,42	
PREÇO (BDI: 30,00%)								0,55	
Cinquenta e cinco centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1.2	CONSERVA	000009	Escav. Carga e transp. Mat. 1 Cat. DMT = 10.000 m c/carreg.			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,80	0,20	177,85	20,36	146,35
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	15,00	0,97	0,03	224,54	14,89	3273,76
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3.715,57	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								50,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3.766,08	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								19,62	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								19,62	
PREÇO (BDI: 30,00%)								25,51	
Vinte e cinco reais e cinquenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1.3	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								427,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								41,57	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								6,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								475,47	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,83	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								2,83	
PREÇO (BDI: 30,00%)								3,68	
Três reais e sessenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.1	SICRO2PA	2S0211000	Regularização do subleito			841,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98
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	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								552,87	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	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								624,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,74	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								0,74	
PREÇO (BDI: 30,00%)								0,96	
Noventa e seis centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.2	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT = 15,00 Km)			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : 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	SALARIO HORA	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	27,6	0,63	17,39			
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			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								22,46	
CUSTO TOTAL								27,97	
PREÇO (BDI: 30,00%)								36,36	
Trinta e seis reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.3	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT = 15,00 Km)			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 : 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	SALARIO HORA	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	27,6	0,63	17,39			
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			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								22,46	
CUSTO TOTAL								27,97	
PREÇO (BDI: 30,00%)								36,36	
Trinta e seis reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 HORA	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	4.503,00	5,4			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								5,40	
CUSTO TOTAL								5,66	
PREÇO (BDI: 30,00%)								7,36	
Sete reais e trinta e seis centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.5	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
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								224,99	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	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								296,57	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,18	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	2.220,00	0,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,89	
CUSTO TOTAL								1,06	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1,38	
Hum real e trinta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								612,29	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	8,94	71,52			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
(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								735,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,29	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	291,32	291,32			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	68,67	0,64	43,95			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	0,768	0,64	0,49			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - massa	tkm	3,2	0,64	2,05			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								337,81	
CUSTO TOTAL								360,10	
PREÇO (BDI: 30,00%)								468,13	
Quatrocentos e sessenta e oito reais e treze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3.1	SICRO2PA	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,15	23,69	3,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,55	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,55	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								4,10	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,10	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,056	72,78	4,08			
SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,008	411,29	3,29			
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,042	411,45	17,28			
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,05	35,17	1,76			
SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC	m3	0,045	142,82	6,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								32,84	
CUSTO TOTAL								36,94	
PREÇO (BDI: 30,00%)								48,02	
Quarenta e oito reais e dois centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.2	SICRO2PA	2S0494252	Entrada d'água - EDA 02 AC/SC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,13	23,69	3,08
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,08
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							0,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,56
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	0,01	72,78	0,73
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	0,14	411,45	57,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							58,33
CUSTO TOTAL							61,89
PREÇO (BDI: 30,00%)							80,46
Oitenta reais e quarenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.3	SICRO2PA	2S0494052	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/SC			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,84
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							1,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,68
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,68
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	0,11	72,78	8,01
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	0,137	411,45	56,37
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria		m3	0,31	35,17	10,9
SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual		m3	0,15	11,35	1,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							76,98
CUSTO TOTAL							90,66
PREÇO (BDI: 30,00%)							117,86
Cento e dezessete reais e oitenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos			175,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									339,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial		h	1,	19,71	19,71		
SICRO2PA	T401	Pré-marcador		h	1,	12,36	12,36		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente		h	7,	8,94	62,58		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									118,34
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									24,27
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									482,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,76
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água		l	0,6	21,77	13,06		
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix		kg	0,15	7,62	1,14		
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on		kg	0,25	8,36	2,09		
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação		l	0,03	22,14	0,66		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							16,96		
CUSTO TOTAL							19,72		
PREÇO (BDI: 30,00%)							25,64		
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4.2	SICRO2PA	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acril. emuls. água-2a.			40,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								264,22	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h	1,			19,71	19,71	
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h	1,			12,36	12,36	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,			23,69	23,69	
SICRO2PA	T701	Servente	h	7,			8,94	62,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								118,34	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								24,27	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								406,83	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,17	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrilica emul. agua	l	0,6			21,77	13,06	
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15			7,62	1,14	
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on	kg	0,33			8,36	2,76	
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03			22,14	0,66	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								17,63	
CUSTO TOTAL								27,80	
PREÇO (BDI: 30,00%)								36,14	
Trinta e seis reais e quatorze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4.3	SICRO2PA	4S0612101	Form. e colocação de tacha reflet. bidirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2PA	E416	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2PA	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								185,75	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,			23,69	23,69	
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,			12,36	24,72	
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,			8,94	35,76	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								84,16	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								17,26	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								287,17	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,59	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M619	Cola poliester	kg	0,07			15,35	1,07	
SICRO2PA	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,			12,15	12,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								13,22	
CUSTO TOTAL								16,81	
PREÇO (BDI: 30,00%)								21,85	
Vinte e um reais e oitenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5.1	SICRO2PA	4S0620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5			23,69	11,85	
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								38,66	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								7,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								91,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,85	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,			0,06	0,12	
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,			0,55	1,65	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,77	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,			238,42	238,42	
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,			72,70	72,7	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								311,12	
CUSTO TOTAL								335,74	
PREÇO (BDI: 30,00%)								436,46	
Quatrocentos e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto			1,00	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	2	Detalhamento de projeto		km	1,	6.900,00	6900		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							6.900,00		
CUSTO TOTAL							6.900,00		
PREÇO (BDI: 30,00%)							8970		
Oito mil e novecentos e setenta reais									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6.2	SETRAN	13	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)			1,00	mes		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	15	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)		mes	1,	42.180,32	42180,32		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							42.180,32		
CUSTO TOTAL							42.180,32		
PREÇO (BDI: 30,00%)							54834,42		
Cinquenta e quatro mil e oitocentos e trinta e quatro reais e quarenta e dois centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifaali : - 30.000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : terge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E113	(*) usina de asfalto a quente : cifaali : 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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							603,00		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69		23,69		
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	8,94		71,52		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							95,21		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							698,21		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,16		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,42	112,00		47,04		
SICRO2PA	M002	Óleo diesel	l	8,	3,42		27,38		
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	2.812,00		168,72		
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	28,	0,64		17,82		
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,16	57,50		9,2		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							270,16		
CUSTO TOTAL							291,32		
PREÇO (BDI: 30,00%)							378,72		
Trezentos e setenta e oito reais e setenta e dois centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.			105,00	t/km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 11620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							101,37		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							101,37		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,97		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL							0,97		
PREÇO (BDI: 30,00%)							1,26		
Hum real e vinte e seis centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,64
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO TOTAL	0,64
								PREÇO (BDI: 30,00%)	0,83
Oitenta e três centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,63
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO TOTAL	0,63
								PREÇO (BDI: 30,00%)	0,82
Oitenta e dois centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	2,99	1			
SICRO2PA	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	2,92	0,97			
SICRO2PA	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	2,90	0,97			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,94		
						CUSTO TOTAL	2,94		
						PREÇO (BDI: 30,00%)	3,82		
Três reais e oitenta e dois centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	2,77	1,39			
SICRO2PA	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	2,92	1,46			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,85		
						CUSTO TOTAL	2,85		
						PREÇO (BDI: 30,00%)	3,71		
Três reais e setenta e um centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95			
SICRO2PA	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05			
SICRO2PA	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,99		
						CUSTO TOTAL	2,99		
						PREÇO (BDI: 30,00%)	3,89		
Três reais e oitenta e nove centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	1,	57,50	57,5			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	57,50		
						CUSTO TOTAL	57,50		
						PREÇO (BDI: 30,00%)	74,75		
Setenta e quatro reais e setenta e cinco centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	0,4	12,36	4,94
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,8	8,94	7,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,10
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							14,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,58
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fcke=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,461	330,64	152,43
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	3,024	6,43	19,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							171,87
CUSTO TOTAL							186,45
PREÇO (BDI: 30,00%)							242,39
Duzentos e quarenta e dois reais e trinta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	0,16	12,36	1,98
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,3	8,94	2,68
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							4,66
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							5,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,62
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fcke=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,192	330,64	63,48
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,386	6,43	8,91
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							72,39
CUSTO TOTAL							78,01
PREÇO (BDI: 30,00%)							101,41
Cento e um real e quarenta e um 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			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com		h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										223,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente		h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							29,72			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							4,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							258,19			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,45			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL							0,45			
PREÇO (BDI: 30,00%)							0,59			
Cinquenta e nove centavos										

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



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			165,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								551,59	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								50,51	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								7,83	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								609,93	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,70	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,01	
CUSTO TOTAL								3,71	
PREÇO (BDI: 30,00%)								4,82	
Quatro reais e oitenta e dois centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M710	Pedra de mão	m3	1,	84,15	84,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								84,15	
CUSTO TOTAL								84,15	
PREÇO (BDI: 30,00%)								109,4	
Cento e nove reais e quarenta centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,55	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,30	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,22	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2PA	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								41,82	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,74	
CUSTO TOTAL								72,78	
PREÇO (BDI: 30,00%)								94,61	
Noventa e quatro reais e sessenta e um centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,39	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								137,52	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								28,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								233,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								93,24	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								282,86	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,612	57,50	35,19			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								35,19	
CUSTO TOTAL								411,29	
PREÇO (BDI: 30,00%)								534,68	
Quinhentos e trinta e quatro reais e sessenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,39	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								137,52	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								28,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								233,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								93,24	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								282,86	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								35,35	
CUSTO TOTAL								411,45	
PREÇO (BDI: 30,00%)								534,89	
Quinhentos e trinta e quatro reais e oitenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141551	Concr estr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,39	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								137,52	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								28,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								233,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								93,24	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								282,86	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								35,35	
CUSTO TOTAL								411,45	
PREÇO (BDI: 30,00%)								534,89	
Quinhentos e trinta e quatro reais e oitenta e nove centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									161,20
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									33,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									234,93
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									93,97
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									284,02
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									35,3
CUSTO TOTAL									413,30
PREÇO (BDI: 30,00%)									537,29
Quinhentos e trinta e sete reais e vinte e nove centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			3,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,3	12,36	3,71			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	8,94	35,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									39,47
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									8,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									47,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									13,59
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,345	84,15	29,03			
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC	m3	0,7	411,45	288,02			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									317,05
CUSTO TOTAL									330,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									429,83
Quatrocentos e vinte e nove reais e oitenta e três centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,69	0,47			
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	12,00	0,96			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	8,94	1,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									2,68
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									0,55
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									3,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,23
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									0,06
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									3,29
CUSTO TOTAL									6,58
PREÇO (BDI: 30,00%)									8,55
Oito reais e cinquenta e cinco centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,02	23,69	0,47
SICRO2PA	T605	Armador		h	0,08	12,00	0,96
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,14	8,94	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,68
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,55
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,23
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18		kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50		kg	1,1	2,85	3,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,14
CUSTO TOTAL							6,43
PREÇO (BDI: 30,00%)							8,36
Oito reais e trinta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			2,50	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400		h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80		h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0		h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	1,	12,36				12,36
SICRO2PA	T701	Servente		h	14,	8,94				125,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										137,52
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										28,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										206,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										82,46
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	490,	0,64				311,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										311,93
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial		m3	1,2	57,50				69
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										69
CUSTO TOTAL										463,39
PREÇO (BDI: 30,00%)										602,41
Seiscentos e dois reais e quarenta e um centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400		h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80		h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0		h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	1,	12,36				12,36
SICRO2PA	T701	Servente		h	14,	8,94				125,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										137,52
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										28,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										206,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										82,46
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	370,	0,64				235,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										235,54
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial		m3	1,22	57,50				70,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										70,15
CUSTO TOTAL										388,15
PREÇO (BDI: 30,00%)										504,6
Quinhentos e quatro reais e sessenta centavos										



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E311	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,06	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,69	4,74			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	8,94	10,73			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								15,46	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,17	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,69	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,69	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,2827	413,30	116,84			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,58	131,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								248,44	
CUSTO TOTAL								270,14	
PREÇO (BDI: 30,00%)								351,18	
Trezentos e cinquenta e um reais e dezoito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E312	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,25	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,25	23,69	5,92			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	8,94	13,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								19,33	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,96	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								26,54	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								26,54	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,4222	413,30	174,5			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,58	203,98			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								378,48	
CUSTO TOTAL								405,02	
PREÇO (BDI: 30,00%)								526,53	
Quinhentos e vinte e seis reais e cinquenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : harió : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2PA	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,23	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	12,36	24,72			
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,3	12,36	3,71			
SICRO2PA	T610	Serralheiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	4,	8,94	35,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								88,39	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								18,13	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								125,75	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								20,96	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14			
SICRO2PA	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								217,46	
CUSTO TOTAL								238,42	
PREÇO (BDI: 30,00%)								309,95	
Trezentos e nove reais e noventa e cinco centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,5	12,36	6,18			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						48,26			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						9,90			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						58,16			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,54			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07			
SICRO2PA	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02			
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,16			
CUSTO TOTAL						72,70			
PREÇO (BDI: 30,00%)						94,51			
Noventa e quatro reais e cinquenta e um centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						29,19			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						5,99			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						35,18			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						35,18			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						35,17			
PREÇO (BDI: 30,00%)						45,72			
Quarenta e cinco reais e setenta e dois centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC								CUSTO DO FIT	
CUSTO TOTAL						11,35		14,76	
PREÇO (BDI: 30,00%)						14,76		19,80	
Quatorze reais e setenta e seis centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC			3,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	8,94	4,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,84			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,40			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						25,26			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,42			
CUSTO DO FIC								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	1,2	112,00	134,4			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						134,40			
CUSTO TOTAL						142,82			
PREÇO (BDI: 30,00%)						185,67			
Cento e oitenta e cinco reais e sessenta e sete centavos									



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NAS RODOVIAS PA-320, PA-136, PA-242

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,64
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO TOTAL	0,64
								PREÇO (BDI: 30,00%)	0,83
Oitenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - massa			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,64
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO TOTAL	0,64
								PREÇO (BDI: 30,00%)	0,83
Oitenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,64
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
								CUSTO TOTAL	0,64
								PREÇO (BDI: 30,00%)	0,83
Oitenta e três centavos									