



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE

BDI: 30,00%

7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra em chapa galvanizada			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,958	12,36	110,72
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,	12,36	37,08
SEDOP	O00006	Servente		H	6,	8,94	53,64
(O) CUSTO 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 FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	105,45	95,99	69,94	0,00	0,00	271,38	352,79



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro							1,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT															
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
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			SALÁRIO HORÁRIO		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 FIT															
CUSTO DO FIT															
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm				m				0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm				UN	1,19			15,50		18,45			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm				UN	0,2			33,20		6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V				M	1,			1,87		1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V				M	3,8			1,11		4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"				M	0,09			2,19		0,2			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN				UN	0,12			6,54		0,78			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB				UN	0,14			93,00		13,02			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta				UN	0,01			59,90		0,6			
SEDOP	E00395	Bocal de luouça 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/fiação)				UN	0,11			17,50		1,93			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa				UN	0,2			12,00		2,4			
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)				UN	0,02			85,70		1,71			
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"				UN	0,03			70,73		2,12			
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada				UN	0,02			284,67		5,69			
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório				UN	0,02			72,00		1,44			
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	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm				m	4,9			16,69		81,78			
SICRO2PA	M407	Tábua de 1º 2,5 cm x 15,0 cm				m	4,			13,68		54,72			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3º 2,5 cm x 30,0 cm				m	1,08			9,36		10,11			
SICRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm				m2	1,9			24,30		46,17			
SICRO2PA	M702	Cal hidratada				kg	0,1			0,60		0,06			
SICRO2PA	M704	Areia lavada				m3	0,08			57,50		4,6			
SICRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm				m	0,09			11,51		1,04			
SINAPIPA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)				kg	0,2			9,30		1,86			
SINAPIPA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada 1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio				m	3,			1,86		5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL															
296,98															
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial				m3	0,1			84,43		8,44			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
8,44															
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (91,02%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
26,01		20,90		19,04		305,51		0,00		0,00		371,36		482,77	



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1.3	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			und	1	51.731,22	51.731,22
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								51.731,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	51.731,22	0,00	51.731,22	67.250,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.1.1.4	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,36	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,42	0,55				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.1.1.5	SICRO2PA	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	1	23,69		23,69		
SICRO2PA	T701	Servente			h	10	8,94		89,4		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											113,08
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											23,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											136,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											1.135,58
CUSTO DO FIG											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	594,51	540,91	0,00	0,00	0,00	1.135,64	1476,33				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.1.1.6	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com			h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3			h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retroscavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus			h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40			h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											1.004,54
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	1	23,69		23,69		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3	8,94		26,82		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											50,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											1.055,05
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											7,03
CUSTO DO FIG											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
6,70	0,17	0,17	0,00	0,00	0,00	7,03	9,14				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.1	SICRO2PA	2S0110001	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m			275,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	1,00	0,00	429,23	20,36	429,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								429,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			0,3	23,69	7,11		
SICRO2PA	T701	Servente			1,	8,94	8,94		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,05	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								2,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								447,77	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,63	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,56	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	1,63	2,12		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.2	SICRO2PA	2S0110009	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,05	0,95	177,85	20,36	28,23
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	3,00	0,98	0,02	224,54	14,89	661,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.315,28	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente			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								1.373,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,42	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,14	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	6,42	8,35		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.3	SICRO2PA	2S0110010	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,11	0,89	177,85	20,36	37,68
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	4,00	0,85	0,15	224,54	14,89	772,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.436,06	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente			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								1.494,40	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,98	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,71	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	6,98	9,07		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.4	SICRO2PA	2S0110011	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,14	0,86	177,85	20,36	42,41
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	4,00	0,92	0,08	224,54	14,89	831,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.499,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						1.557,82			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,28			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
7,00	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	7,28	9,46		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.5	SICRO2PA	2S0110012	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,18	0,82	177,85	20,36	48,71
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	4,00	1,00	0,00	224,54	14,89	898,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.572,87
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						1.631,21			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,62			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
7,35	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	7,62	9,91		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.6	SICRO2PA	2S0110013	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	5,00	0,89	0,11	224,54	14,89	1007,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.688,40
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						1.746,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,16			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
7,89	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	8,16	10,61		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.7	SICRO2PA	2S0110014	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,25	0,75	177,85	20,36	59,73
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	5,00	0,95	0,05	224,54	14,89	1070,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.756,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						1.814,36			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,48			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
8,20	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	8,48	11,02		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.8	SICRO2PA	2S0110015	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	5,00	1,00	0,00	224,54	14,89	1122,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.816,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						1.874,65			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,76			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
8,49	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	8,76	11,39		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.9	SICRO2PA	2S0110016	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,33	0,67	177,85	20,36	72,33
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	6,00	0,89	0,11	224,54	14,89	1208,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.907,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						1.965,54			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,18			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
8,91	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	9,18	11,93		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.10	SICRO2PA	2S0110017	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,36	0,64	177,85	20,36	77,06
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	6,00	0,91	0,09	224,54	14,89	1234,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.937,09
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		1,	23,69			23,69
SICRO2PA	T701	Servente	h		3,	8,94			26,82
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									50,51
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									7,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.995,43
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									9,32
						CUSTO DO FIG			
						CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,05	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	9,32	12,12		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.11	SICRO2PA	2S0110018	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,40	0,60	177,85	20,36	83,36
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	6,00	1,00	0,00	224,54	14,89	1347,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.056,60
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		1,	23,69			23,69
SICRO2PA	T701	Servente	h		3,	8,94			26,82
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									50,51
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									7,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2.114,94
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									9,88
						CUSTO DO FIG			
						CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,61	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	9,88	12,84		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.12	SICRO2PA	2S0110019	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,50	0,50	177,85	20,36	99,11
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	7,00	1,00	0,00	224,54	14,89	1571,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.296,89
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		1,	23,69			23,69
SICRO2PA	T701	Servente	h		3,	8,94			26,82
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									50,51
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									7,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2.355,23
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,01
						CUSTO DO FIG			
						CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
10,72	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	11,01	14,31		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2.13	SICRO2PA	2S0110020	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg							214,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43		
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	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57		
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	10,00	0,97	0,03	224,54	14,89	2182,51		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										2.951,71	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO 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										3.010,05	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										14,07	
CUSTO DO FIT											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
13,79		0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	14,07	18,29			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2.14	SICRO2PA	2S0151000	Compactação de aterros a 95% proctor normal							224,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,41	0,59	177,85	20,36	84,93		
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,69	0,31	78,71	14,13	58,69		
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35		
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,69	0,31	3,67	0,00	2,53		
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,69	0,31	162,20	14,89	233,07		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										500,57	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,			23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,			8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										41,57	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										6,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										548,59	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										2,45	
CUSTO DO FIT											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
2,23		0,12	0,09	0,00	0,00	0,00	2,45	3,19			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2.15	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal							168,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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			SALÁRIO 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 FIT											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
2,53		0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	2,83	3,68			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2.16	PAVIMENT	000005	Camada de Revest. Primário (Esc. Carga transp. Mat. Jazida DMT =) ISC>40%, GC 100% P.I			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	0,91	0,09	126,78	20,36	117,2
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	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	10,00	0,97	0,03	224,54	14,89	2182,51
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.676,48
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						2.726,99			
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,74			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000004	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m3	1,	5,10	5,1			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							9,37		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,93	1,11	1,02	0,01	0,00	0,00	22,11	28,74		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.1	SICRO2PA	2S0211000	Regularização do subleito			841,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,66	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,74	0,96		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.2	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 10,86 Km			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : 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	SALÁRIO 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	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	10,86	0,94	10,21			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,28		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,88	0,49	0,43	0,01	0,00	0,00	20,79	27,03		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.3	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 10,86 Km			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : 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	SALÁRIO 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	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	10,86	0,94	10,21			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,28		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,88	0,49	0,43	0,01	0,00	0,00	20,79	27,03		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	UNID.		
1.1.3.4	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação						1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD			SALÁRIO 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 FIC												
CUSTO DO FIT												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica rr-2c				t				0,0004	2.382,00	0,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											0,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)					
0,13	0,02	0,02	0,95	0,00	0,00	1,13	1,47					

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	UNID.		
1.1.3.5	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação						1.125,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a				h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -				h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000				h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão				h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											213,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD			SALÁRIO 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 FIC												
CUSTO DO FIT												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M103	Asfalto diluido - CM-30				t				0,0012	4.551,00	5,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											5,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)					
0,19	0,03	0,04	5,46	0,00	0,00	5,71	7,42					



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	000006	Servente	H		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	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	290,34	290,34			
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	22,05	0,43	9,48			
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	8,4	0,43	3,61			
SICRO2PA	4S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. - DMT = 23 Km - massa	tkm	23,	0,43	9,89			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							313,32		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
59,60	3,70	3,36	269,28	0,00	0,00	335,61	436,29		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.1	SICRO2PA	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.			18,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,97	0,40	0,36	0,00	0,00	0,00	5,73	7,45		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	UNID.
1.1.4.2	SICRO2PA	2S0394001	Reaterro e compactação						1,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
11,35	6,64	6,03	0,00	0,00	0,00	24,02	31,23			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	UNID.
1.1.4.3	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC						1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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 : 11620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										6,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	15,3	0,97	14,84				
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35	0,43	11,76				
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	83,64	16,73				
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	359,76	138,87				
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,	279,55	279,55				
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245	0,43	6,03				
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.- DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977	0,43	3,86				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										488,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
80,37	122,85	111,83	276,05	0,00	0,00	590,93	768,21			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.4	SICRO2PA	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									9,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,69	63,96			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,5	12,36	6,18			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	8,94	13,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									83,54
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									17,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									109,98
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									109,98
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carro. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	22,792	0,97	22,11			
SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	99,80	19,96			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	72,78	16,3			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,57	359,76	205,06			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	388,15	5,05			
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	419,12	419,12			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									687,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
84,81	159,24	144,95	409,20	0,00	0,00	797,59	1036,87		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4.5	SICRO2PA	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,64
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carro. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	45,585	0,97	44,22			
SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	199,96	39,99			
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	359,76	507,26			
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,	419,12	838,24			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1456,1
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
182,50	303,02	275,84	877,07	0,00	0,00	1.637,14	2128,28		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.6	SICRO2PA	2S0412051	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
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	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19		
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,10	1,00	0,00	101,37	14,89	10,14		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											30,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	5,4	23,69	127,93					
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,5	12,36	18,54					
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,5	8,94	40,23					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											186,67
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											38,29
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											255,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											255,44
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carro. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	68,377	0,97	66,33					
SICRO2PA	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	294,88	58,98					
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	72,78	16,3					
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,711	359,76	615,55					
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,039	388,15	15,14					
SICRO2PA	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	3	419,12	1257,36					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											2029,66
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
254,98	431,14	392,41	1.208,33	0,00	0,00	2.285,09	2970,62				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.7	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC							1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8		
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											10,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35	0,43	11,76					
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	359,76	769,89					
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	490,48	29,43					
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245	0,43	6,03					
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.- DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977	0,43	3,86					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											1633,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
188,04	248,23	226,08	1.038,70	0,00	0,00	1.717,41	2232,63				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.8	SICRO2PA	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC							1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t			h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											17,26
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	4,18	23,69			99,02	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											99,01
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)											15,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											131,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											131,63
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	15,68	72,78		1141,19		
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	3,567	359,76		1283,26		
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			m3	0,1	490,48		49,05		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											2473,5
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
263,23	372,52	339,26	1.606,28	0,00	0,00	2.605,13	3386,67				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.9	SICRO2PA	2S0411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC							1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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 FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
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	359,76		1836,93		
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			m3	0,16	490,48		78,48		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											3449,61
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
371,73	515,17	469,18	2.247,65	0,00	0,00	3.636,44	4727,37				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.10	SICRO2PA	2S0412151	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC							1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t			h	0,20	1,00	0,00	155,96	14,89	31,19
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	0,06	1,00	0,00	159,39	14,89	9,56
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											40,76
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	7,66			23,69	181,47	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											181,44
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)											28,14
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											250,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											250,34
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	26,48			72,78	1927,21	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	6,645			359,76	2390,61	
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			m3	0,23			490,48	112,81	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											4430,63
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
488,39		658,44	599,66	2.892,88	0,00	0,00	4.680,96	6085,25			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.11	SICRO2PA	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALÁRIO 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 FIT											
BASE	CÓDIGO	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 conf/lanç AC/SC			m3	0,008			441,70	3,53	
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			m3	0,042			441,93	18,56	
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			169,91	7,65	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											35,58
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
4,58		5,48	4,99	24,39	0,00	0,00	39,68	51,58			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.12	SICRO2PA	2S0494251	Entrada d'água - EDA 01 AC/BC							1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALÁRIO 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 FIT											
BASE	CÓDIGO	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 conf/lanç AC/SC			m3	0,11			441,93	48,61	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											50,79
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
6,43		6,04	5,52	36,41	0,00	0,00	54,63	71,02			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.4.13	SICRO2PA	2S0494252	Entrada d'água - EDA 02 AC/BC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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 FIG								
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	441,93	61,87
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								62,6
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,06		6,64	6,06	45,11	0,00	0,00	66,15	86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.4.14	SICRO2PA	2S0494052	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,69	11,85
(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 FIG								
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	441,93	60,54
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								81,15
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
10,04		18,60	16,95	48,43	0,00	0,00	94,84	123,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.4.15	SICRO2PA	2S0495061	Dissipador de energia - DES 01 AC/PC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,8	23,69	18,95
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,95
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								2,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,89
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,89
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			m3	0,79	283,82	224,22
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria			m3	0,33	35,17	11,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								235,83
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
12,12		48,69	44,32	149,90	0,00	0,00	257,71	335,02



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5.1.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura de faixa - tinta durabilidade - 2 anos							175,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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			UND	QTD	SALÁRIO 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. 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	0,25	8,36			2,09	
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação			l	0,03	22,14			0,66	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											16,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
1,94	0,43	0,39	16,95	0,00	0,00	19,72	25,64				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5.1.2	SICRO2PA	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acril. emuls. água-2a.							40,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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			UND	QTD	SALÁRIO 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. 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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
6,60	1,87	1,68	17,62	0,00	0,00	27,80	36,14				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5.2.1	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva							4,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85					
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											38,66
(A) 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 FIT											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12					
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											1,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	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	72,7					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											311,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
14,41	23,01	20,94	277,39	0,00	0,00	335,74	436,46				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.6.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto							1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SETRAN	2	Detalhamento de projeto	km	1,	9.900,00	9900					
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO											9.900,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,00	0,00	0,00	9.900,00	0,00	9.900,00	12870				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.6.2	SETRAN	13	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)							1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,00	0,00	0,00	42.180,32	0,00	42.180,32	54834,42				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra em chapa galvanizada			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,958	12,36	110,72
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,	12,36	37,08
SEDOP	O00006	Servente		H	6,	8,94	53,64
(O) CUSTO 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 FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxiado cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	105,45	95,99	69,94	0,00	0,00	271,38	352,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1.2	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85		
SICRO2PA	T701	Servente		h	2,	8,94	17,88		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									29,73
(A) 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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,36	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,42	0,55		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2.1	CONSERVA	000001	Regularização da camada de terraplenagem			840,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água pl/ chassis caminhão	h	1,00	0,95	0,05	8,81	0,00	8,37
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,95	0,05	177,85	20,36	169,98
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	0,75	0,25	121,35	14,13	94,55
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									272,90
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente		h	3,	8,94	26,82		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									50,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									323,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,39
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,32	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2.2	CONSERVA	000009	Escav. Carga e transp. Mat. 1 Cat. DMT = 7.000 a 9.000 c/e			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,35	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	19,62	25,51		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2.3	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,53	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	2,83	3,68		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2.4	PAVIMENT	000005	Camada de Revest. Primário (Esc. Carga transp. Mat. Jazida DMT =) ISC>40%, GC 100% P.J			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	0,91	0,09	126,78	20,36	117,2
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	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	10,00	0,97	0,03	224,54	14,89	2182,51
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.676,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									2.726,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									12,74
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000004	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m3	1,	5,10	5,1			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									9,37
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,93	1,11	1,02	0,01	0,00	0,00	22,11	28,74		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.1	SICRO2PA	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.			18,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,97	0,40	0,36	0,00	0,00	0,00	5,73	7,45		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.2	SICRO2PA	2S0394001	Reatero e compactação			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
11,35	6,64	6,03	0,00	0,00	0,00	24,02	31,23		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3.3	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	15,3	0,97	14,84			
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35	0,43	11,76			
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	83,64	16,73			
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	359,76	138,87			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	388,15	3,49			
SICRO2PA	1A0176051	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	279,55	279,55			
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245	0,43	6,03			
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. - DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977	0,43	3,86			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								488,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
80,37	122,85	111,83	276,05	0,00	0,00	590,93	768,21		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.
1.2.3.4	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC						1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										10,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIT										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35	0,43	11,76				
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	359,76	769,89				
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	490,48	29,43				
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245	0,43	6,03				
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. - DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977	0,43	3,86				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										1633,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
188,04	248,23	226,08	1.038,70	0,00	0,00	1.717,41	2232,63			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.
1.2.4.1.1	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva						4,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85				
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						38,66				
(A) 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 FIT										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12				
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,77				
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	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	72,7				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										311,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
14,41	23,01	20,94	277,39	0,00	0,00	335,74	436,46			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.
1.2.5.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto						1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SETRAN	2	Detalhamento de projeto	km	1,	9.900,00	9900				
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						9.900,00				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	0,00	0,00	0,00	9.900,00	0,00	9.900,00	12870			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra em chapa galvanizada			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O0001	Pintor	H	8,958	12,36	110,72	
SEDOP	O0005	Carpinteiro	H	3,	12,36	37,08	
SEDOP	O0006	Servente	H	6,	8,94	53,64	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						201,44	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						201,44	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						201,44	
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	Pernambuca 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	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	105,45	95,99	69,94	0,00	0,00	271,38	352,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1.2	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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 FIT									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,36	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,42	0,55		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.1	CONSERVA	000001	Regularização da camada de terraplenagem			840,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassi caminhão	h	1,00	0,95	0,05	8,81	0,00	8,37
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,95	0,05	177,85	20,36	169,98
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	0,75	0,25	121,35	14,13	94,55
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		272,90	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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		323,41	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,39	
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,32	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.2	CONSERVA	000009	Escav. Carga e transp. Mat. 1 Cat. DMT = 7.000 a 9.000 c/e			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,35	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	19,62	25,51		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.3	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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) ACRESCIMO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,53	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	2,83	3,68		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2.4	PAVIMENT	000005	Camada de Revest. Primário (Esc. Carga transp. Mat. Jazida DMT =) ISC=40%, GC 100% P.I			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	0,91	0,09	126,78	20,36	117,2
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	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	10,00	0,97	0,03	224,54	14,89	2182,51
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.676,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									2.726,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									12,74
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000004	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m3	1,	5,10	5,1			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									9,37
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,93	1,11	1,02	0,01	0,00	0,00	22,11	28,74		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.1	SICRO2PA	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.							18,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E011	Retroscoavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
89,43											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIT											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
4,97	0,40	0,36	0,00	0,00	0,00	5,73	7,45				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.2	SICRO2PA	2S0394001	Reaterro e compactação							1,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
17,02											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIT											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
11,35	6,64	6,03	0,00	0,00	0,00	24,02	31,23				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3.3	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,69	63,96					
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,4	12,36	4,94					
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	8,94	10,73					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
79,62											
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											
16,33											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
102,69											
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
102,69											
CUSTO DO FIT											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	15,3	0,97	14,84					
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35	0,43	11,76					
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	83,64	16,73					
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	359,76	138,87					
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,	279,55	279,55					
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245	0,43	6,03					
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. - DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977	0,43	3,86					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
488,23											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
80,37	122,85	111,83	276,05	0,00	0,00	590,93	768,21				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3.4	SICRO2PA	2S041015Z	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35	0,43	11,76			
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	359,76	769,89			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	490,48	29,43			
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245	0,43	6,03			
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.- DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977	0,43	3,86			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1633,92	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
188,04	248,23	226,08	1.038,70	0,00	0,00	1.717,41	2232,63		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4.1.1	SICRO2PA	4S062000Z	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								38,66	
(A) 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	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	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	72,7			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								311,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,41	23,01	20,94	277,39	0,00	0,00	335,74	436,46		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.5.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto			1,00	km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	2	Detalhamento de projeto	km	1,	9.900,00	9900		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								9.900,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	9.900,00	0,00	9.900,00	12870	



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.1.1	SEDOP	010004	Placa da obra em chapa galvanizada			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO 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 FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	105,45	95,99	69,94	0,00	0,00	271,38	352,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.4.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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	SALÁRIO 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 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	Cumeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	33,20				6,64
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V		M	1,	1,87				1,87
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V		M	3,8	1,11				4,22
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	2,19				0,2
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	6,54				0,78
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB		UN	0,14	93,00				13,02
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta		UN	0,01	59,90				0,6
SEDOP	E00395	Bocal de luça E-40		UN	0,04	6,59				0,26
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)		UN	0,01	294,51				2,95
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)		UN	0,11	17,50				1,93
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa		UN	0,2	12,00				2,4
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)		UN	0,02	85,70				1,71
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"		UN	0,03	70,73				2,12
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada		UN	0,02	284,67				5,69
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	0,02	72,00				1,44
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,64				16,67
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	4,88				3,89
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	16,69				81,78
SICRO2PA	M407	Tábua de 1" 2,5 cm x 15,0 cm		m	4,	13,68				54,72
SICRO2PA	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	9,36				10,11
SICRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	24,30				46,17
SICRO2PA	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,60				0,06
SICRO2PA	M704	Areia lavada		m3	0,08	57,50				4,6
SICRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	11,51				1,04
SINAPIPA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	9,30				1,86
SINAPIPA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada 1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio		m	3,	1,86				5,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										296,98
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial		m3	0,1	84,43				8,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										8,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
26,01	20,90	19,04	305,51	0,00	0,00	371,36	482,77			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.1.3	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			und	1,	51.731,22	51731,22
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							51.731,22	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	51.731,22	0,00	51.731,22	67250,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.4.1.4	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO 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											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,36	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,42	0,55				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.4.2.1	CONSERVA	000001	Regularização da camada de terraplenagem			840,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	A017	Componente para veiculos : diversos : 10.000 l - tanque água p/ chassi caminhão			h	1,00	0,95	0,05	8,81	0,00	8,37
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	0,95	0,05	177,85	20,36	169,98
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat			h	1,00	0,75	0,25	121,35	14,13	94,55
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											272,90
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO 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											323,41
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											0,39
CUSTO DO FIG											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,32	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2.2	CONSERVA	000009	Escav. Carga e transp. Mat. 1 Cat. DMT = 7.000 a 9.000 c/e			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,35	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	19,62	25,51		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2.3	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	SALÁRIO 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,53	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	2,83	3,68		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2.4	PAVIMENT	000005	Camada de Revest. Primário (Esc. Carga transp. Mat. Jazida DMT =) ISC=40%, GC 100% P.I			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E001	Trator de esteiras : new holland : 7d - com	h	1,00	0,91	0,09	126,78	20,36	117,2
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	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	10,00	0,97	0,03	224,54	14,89	2182,51
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.676,48	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						2.726,99			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,74			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000004	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m3	1,	5,10	5,1			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						9,37			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,93	1,11	1,02	0,01	0,00	0,00	22,11	28,74		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3.1	SICRO2PA	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.			18,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,97	0,40	0,36	0,00	0,00	0,00	5,73	7,45		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3.2	SICRO2PA	2S0394001	Reaterro e compactação			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
11,35	6,64	6,03	0,00	0,00	0,00	24,02	31,23		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3.3	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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 : l1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,74	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	15,3	0,97			14,84	
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35	0,43			11,76	
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	83,64			16,73	
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	359,76			138,87	
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,	279,55			279,55	
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245	0,43			6,03	
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. - DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977	0,43			3,86	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								488,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
80,37	122,85	111,83	276,05	0,00	0,00	590,93	768,21		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.4.3.4	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC						1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8	
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
10,99										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO 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 FIT										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	27,35			0,43	11,76		
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			359,76	769,89		
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06			490,48	29,43		
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	14,0245			0,43	6,03		
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. - DMT = 35 Km - rachão	tkm	8,977			0,43	3,86		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
1633,92										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
188,04	248,23	226,08	1.038,70	0,00	0,00	1.717,41	2232,63			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.4.4.1.1	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva						4,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
44,80										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5			23,69	11,85		
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			8,94	26,82		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
38,66										
(A) 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 FIT										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,			0,06	0,12		
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,			0,55	1,65		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
1,77										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	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	72,7		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
311,12										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
14,41	23,01	20,94	277,39	0,00	0,00	335,74	436,46			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.4.5.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto						1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SETRAN	2	Detalhamento de projeto	km	1,			9.900,00	9900		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO										
9.900,00										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	0,00	0,00	0,00	9.900,00	0,00	9.900,00	12870			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo			374,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,43
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,56		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	4S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - DMT = 23 Km - massa			374,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,43
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,56		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37	
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	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 FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	18,41	16,76	0,00	0,00	0,00	35,17	45,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,16	12,36	1,98	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,3	8,94	2,68	
(O) CUSTO 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 FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,192	359,76	69,07	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,386	6,46	8,95	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							78,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,16	11,34	10,32	52,91	0,00	0,00	83,64	108,73



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,69	0,47	
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	12,36	0,99	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	8,94	1,25	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,71
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	0,56
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,27
CUSTO DO 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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,72	1,55	3,19	0,00	0,00	6,46	8,4

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,30		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	4,37		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	30,22		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	30,22		
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2PA	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	41,82		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,74		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,55	13,44	12,23	42,54	0,00	0,00	72,78	94,61		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(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 IMPRODUTIV	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	
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia			tkm	63,			0,43	27,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											96,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,00%)		
43,01	34,71	31,56	382,60	0,00	0,00	490,48			637,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)							33,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3			h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,88
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000			h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii			h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E113	(*) usina de asfalto a quente : cifali : 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,			3,24	25,92	
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70			t	0,06			2.820,00	169,2	
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											269,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,00%)		
18,27	1,51	1,38	269,28	0,00	0,00	290,34			377,44		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1.00m CA-4 AC/SC							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E312	(*) fábri. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											3,25
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO 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 FIT											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC					443,75	187,35			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31			6,62	205,22			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											392,57
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
22,85		82,45	75,04	239,15	0,00	0,00	419,12	544,86			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual							1,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											17,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											17,02
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											11,35
CUSTO DO FIT											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
11,35		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,35	14,76			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC							2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26		
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52		
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2		
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO 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 FIT											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351			112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,			0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											282,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	38,59			0,43	16,59			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,612			57,50	35,19			
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia	tkm	32,13			0,43	13,82			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											65,6
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
57,09		34,71	31,56	319,12	0,00	0,00	441,70	574,21			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
	SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)						106,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86	
(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										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
2,11	0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	2,38	3,09			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
	SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60						1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95				
SICRO2PA	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05				
SICRO2PA	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										2,99
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	2,99	3,89			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
	SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)						571,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86	
(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										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,39	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,45	0,59			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85
SICRO2PA	T603	Carpinteiro		h	1,	12,36	12,36
SICRO2PA	T607	Pintor		h	0,5	12,36	6,18
SICRO2PA	T701	Servente		h	2,	8,94	17,88
(O) CUSTO 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	Calibros 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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,62	6,93	58,16	0,00	0,00	72,70	94,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M704	Areia lavada		m3	1,	57,50	57,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							57,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	57,50	0,00	0,00	57,50	74,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50		kg	0,5	2,77	1,39
SICRO2PA	AM05	Aço d=10 mm ca 50		kg	0,5	2,92	1,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	2,85	3,71



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC							1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,01	1,00	0,00	155,96	14,89	1,56		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											1,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36					
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	8,94	35,76					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											48,12
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											9,87
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											59,55
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											59,55
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO TOTAL						
SICRO2PA	M710	Pedra de mão	m3	0,8	84,15						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											67,32
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,32	490,48	156,95					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											156,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
15,33	41,47	37,72	189,75	0,00	0,00	283,82	368,97				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC							1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	M710	Pedra de mão	m3	1,	84,15	84,15					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											84,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,00	0,00	84,15	0,00	0,00	84,15	109,4				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC							3,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37					
SICRO2PA	T701	Servente	h	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
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo	tkm	63,	0,43	27,09					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											27,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
32,52	1,43	1,32	134,40	0,00	0,00	169,91	220,88				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.- DMT = 35 Km - rachão						374,00	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											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
PREÇO (BDI: 30,00%)											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,43		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,56			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	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											
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											
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	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											
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											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
16,16		34,71	31,56	306,95	0,00	0,00	388,15	504,6			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC						1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	0,4	12,36	4,94			
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,8	8,94	7,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	0,461	359,76	165,85			
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	3,024	6,46	19,54			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
22,00		27,30	24,81	126,07	0,00	0,00	199,96	259,95			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
	SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC						2,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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-mt2 - de			h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0			h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h				1,	12,36	12,36
SICRO2PA	T701	Servente			h				14,	8,94	125,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										137,52	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										28,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										233,11	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										93,24	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00007	Seixo lavado					M3	0,7351	112,00	82,33	
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32					kg	315,	0,64	200,53	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										282,86	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo					tkm	38,59	0,43	16,59	
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial					m3	0,6148	57,50	35,35	
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia					tkm	32,28	0,43	13,88	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										65,82	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
57,15	34,71	31,56	319,28	0,00	0,00	441,93	574,51				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL	
	SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.						169,00	tkm	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										159,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										159,39	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,94	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	1,22				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
	SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25						1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25					kg	0,3333	2,99	1
SICRO2PA	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25					kg	0,3333	2,92	0,97
SICRO2PA	AM03	Aço d=10 mm ca 25					kg	0,3334	2,90	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										2,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	2,94	3,82			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	0,6	12,36	7,42
SICRO2PA	T701	Servente			h	1,2	8,94	10,73
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,14
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,86
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,86
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			m3	0,691	359,76	248,59
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	3,78	6,46	24,42
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								273,01
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
32,98	39,64	36,04	186,54	0,00	0,00	294,88	383,34	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			3,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	0,3	12,36	3,71
SICRO2PA	T701	Servente			h	4,	8,94	35,76
(O) CUSTO 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 FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			m3	0,345	84,15	29,03
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			m3	0,7	441,93	309,35
SICRO2PA	3S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - DMT = 35 Km - rachão			tkm	18,11	0,43	7,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								346,17
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
47,72	31,40	28,58	252,53	0,00	0,00	359,76	467,69	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/1001 - 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 : harlo : vl-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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,69		11,85		
SICRO2PA	T602	Montador			h	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	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)			m2	1,	65,19		65,19		
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco			l	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
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
3,21	9,29	8,47	217,46	0,00	0,00	238,42	309,95				



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	000004	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário			76,89	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,13	0,87	177,85	20,36	40,83
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
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	0,24	0,76	3,67	0,00	0,88
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,45	0,55	162,20	14,89	81,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									273,87
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T701	Servente	h	13,2189	8,94	118,18			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						118,18			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						392,05			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,10			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,57	0,80	0,74	0,00	0,00	0,00	5,10	6,63		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.			105,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									101,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									101,37
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,97
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	1,26		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176051	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,69	4,74			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	8,94	10,73			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						15,46			
(A) 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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,2827	443,75	125,45			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,62	132,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						257,85			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
16,18	55,49	50,52	157,59	0,00	0,00	279,55	363,42		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	0,2	12,36	2,47
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,4	8,94	3,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							6,05
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							7,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,29
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,23	359,76	82,74
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,512	6,46	9,77
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							92,51
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
10,97	13,62	12,40	62,91	0,00	0,00	99,80	129,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T604	Pedreiro		h	1,	12,36	12,36		
SICRO2PA	T701	Servente		h	14,	8,94	125,16		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									161,20
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									33,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									234,93
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									93,97
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,7351	112,00		82,33	
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	316,829	0,64		201,69	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									284,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo		tkm	38,59	0,43		16,59	
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial		m3	0,6139	57,50		35,3	
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia		tkm	32,22	0,43		13,85	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									65,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
46,44	40,68	37,01	320,40	0,00	0,00	443,75	576,88		



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,02	23,69	0,47
SICRO2PA	T605	Armador			h	0,08	12,36	0,99
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,14	8,94	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,71	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,56	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,27	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,27	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18			kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			kg	1,1	2,99	3,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,29	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,72	1,55	3,35	0,00	0,00	6,62	8,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC			2,50	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	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	0,62
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de			h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0			h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente			h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							137,52				
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							28,20				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							233,11				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							93,24				
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							282,86				
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. - DMT = 35 Km - seixo			tkm	38,59	0,43	16,59			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial			m3	0,6148	57,50	35,35			
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia			tkm	32,28	0,43	13,88			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							65,82				
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
57,15		34,71	31,56	319,28	0,00	0,00	441,93	574,51			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. DMT = 35 Km - areia			374,00	tkm				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											0,43
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,43		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,56			



7 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	AM35	Brita 1			m3	0,3333	85,00	28,33
SICRO2PA	AM36	Brita 2			m3	0,3333	84,15	28,05
SICRO2PA	AM37	Brita 3			m3	0,3334	84,15	28,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							84,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	84,44	0,00	0,00	84,43	109,76	

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 DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIV	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,77	0,23	233,57	20,36	184,53
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							551,59		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							50,51		
(A) 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	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,01		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,35	0,20	0,16	0,01	0,00	0,00	3,71	4,82		