



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			und	1,	58.711,61	58711,61
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							58.711,61	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (5,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	58.711,61	0,00	58.711,61	76325,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	12,36	3,71			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	12,36	18,54			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	8,69	13,04			
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	8,69	0,61			
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									37,64
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									1,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									65,53
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									65,53
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	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 louça E-40	UN	0,04	6,59	0,26			
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	UN	0,01	294,51	2,95			
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiiação)	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	35,00	0,7			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78			
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11			
SICRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17			
SICRO2PA	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06			
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,08	35,00	2,8			
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 regioao	m	3,	1,86	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									294,44
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial			m3	0,1	165,33	16,53	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									16,53
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (5,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,01	20,69	18,82	311,06	0,00	0,00	376,50	489,45		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	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,	8,69	52,14
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							199,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							199,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							199,94
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxiado cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	104,67	95,27	69,94	0,00	0,00	269,88	350,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85		
SICRO2PA	T701	Servente		h	2,	8,94	17,88		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							29,73		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)							1,49		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							209,07		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,42		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2	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 IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,80	0,20	177,85	20,36	146,35
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	15,00	0,97	0,03	224,54	14,89	3273,76
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									3.715,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente		h	3,	8,94	26,82		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							50,51		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3.766,08		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							19,62		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	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 IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									427,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						41,57			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						6,45			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						475,47			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,83			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO2PA	2S0211000	Regularização do subleito			841,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									552,87
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						61,97			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						624,45			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,74			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 20,00 Km			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							61,97		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							9,61		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							927,79		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,52		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	36,8	0,63	23,18			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							28,25		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (4,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
32,82	0,49	0,43	0,01	0,00	0,00	33,76	43,89		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 20,00 Km			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agricola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							61,97		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							9,61		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							927,79		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,52		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	36,8	0,63	23,18			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,38	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,71	4,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							28,25		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (4,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
32,82	0,49	0,43	0,01	0,00	0,00	33,76	43,89		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									213,21
BASE	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						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 diluído cm-30	t	0,0012	4.918,00	5,9			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						5,90			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,19	0,03	0,04	5,90	0,00	0,00	6,15	8		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									224,99
BASE	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						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-1c	t	0,0004	2.768,00	1,11			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,11			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,13	0,02	0,02	1,11	0,00	0,00	1,28	1,66		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
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 IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden 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	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00006	Servente			H	8,	8,69	69,52			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação			h	1,	35,15	35,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										104,67	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										16,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										733,20	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										22,22	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)			t	1,	363,06	363,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										363,06	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
60,76	3,66	3,33	318,10	0,00	0,00	385,28	500,86				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.4.1	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	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,15	23,69	3,55		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										3,55
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										0,55
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										4,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										4,10
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	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/BC			m3	0,008	436,73	3,49		
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			m3	0,042	436,82	18,35		
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria			m3	0,05	35,17	1,76		
SICRO2PA	1A0189451	Lastro de brita BC			m3	0,045	206,82	9,31		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										36,99
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
1,86	5,48	4,99	28,54	0,00	0,00	41,09	53,42			



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	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 IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								89,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,31	
(A) 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 (94,02%)	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	SICRO2PA	2S0394001	Reaterro e compactação			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	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		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	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	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,69	63,96			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,4	12,36	4,94			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	8,94	10,73			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						79,62			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						16,33			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						102,69			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						102,69			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	3,852	0,97	3,74			
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	0,2	81,46	16,29			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	72,78	13,1			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,386	348,39	134,48			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	360,70	3,25			
SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	1,	278,12	278,12			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	0,8151	0,64	0,52			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	136,1304	0,64	87,12			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	9,5535	0,64	6,11			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						542,73			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
120,86	122,85	111,83	290,53	0,00	0,00	645,43	839,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO2PA	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									9,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,69	63,96			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,5	12,36	6,18			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	8,94	13,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						83,54			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						17,13			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						109,98			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						109,98			
CUSTO DO 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	4,052	0,97	3,93			
SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2	97,19	19,44			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	72,78	16,3			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,57	348,39	198,58			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	360,70	4,69			
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	1,	416,98	416,98			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	1,2021	0,64	0,77			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	202,4603	0,64	129,57			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	14,1075	0,64	9,03			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						799,29			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
175,59	159,24	144,95	430,51	0,00	0,00	909,29	1182,08		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									10,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,65	23,69	62,78			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									62,77
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									9,74
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									83,50
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									83,50
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	72,78	812,95			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	2,14	348,39	745,55			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	436,39	26,18			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	4,5438	0,64	2,91			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	287,1015	0,64	183,74			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	52,965	0,64	33,9			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1805,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
323,80	248,23	226,08	1.075,09	0,00	0,00	1.888,73	2455,35		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.7	SICRO2PA	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,26
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,69	99,02			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									99,01
(A) 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 FIG									
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/BC/PC	m3	3,567	348,39	1242,71			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	436,39	43,64			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	7,5738	0,64	4,85			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	478,5543	0,64	306,27			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	88,286	0,64	56,5			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									2795,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
525,30	372,52	339,26	1.666,93	0,00	0,00	2.926,79	3804,83		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.8	SICRO2PA	2S0494251	Entrada d'água - EDA 01 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	0,14	23,69	3,32	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,32
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							0,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,83
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	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/BC	m3	0,11	436,82	48,05	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							50,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,11	6,04	5,52	39,20	0,00	0,00	54,06	70,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.9	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 FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,01	72,78	0,73	
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,14	436,82	61,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							61,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,83	6,64	6,06	48,65	0,00	0,00	65,44	85,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.10	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 FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,11	72,78	8,01	
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,137	436,82	59,84	
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							80,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,90	18,60	16,95	51,91	0,00	0,00	94,14	122,38



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.11	SICRO2PA	2S0496052	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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	3,51	23,69	83,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								83,14
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								12,89
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								96,03
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								96,03
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0090251	Alvenaria de tijolos AC		m2	5,68	57,50	326,6	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	1,24	72,78	90,25	
SICRO2PA	1A0141551	Concr.estr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC		m3	0,25	436,82	109,21	
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC		m3	0,06	458,61	27,52	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	4,1	6,46	26,49	
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		m3	0,09	436,39	39,28	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								619,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (04,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
15,46	162,05	147,57	381,83	0,00	0,00	715,36	929,97	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.5.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos			175,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4		h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8	
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up		h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28	
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a		h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											339,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial		h	1,	19,71	19,71				
SICRO2PA	T401	Pré-marcador		h	1,	12,36	12,36				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,69	23,69				
SICRO2PA	T701	Servente		h	7,	8,94	62,58				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								118,34			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								24,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								482,47			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,76			
CUSTO DO FIG											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água		l	0,6	21,77	13,06				
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix		kg	0,15	7,62	1,14				
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on		kg	0,25	8,36	2,09				
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcção		l	0,03	22,14	0,66				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								16,96			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (04,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
1,94	0,43	0,39	16,95	0,00	0,00	19,72	25,64				



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	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 IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									264,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h	1,	19,71	19,71			
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	7,	8,94	62,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						118,34			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						24,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						406,83			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,17			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água	l	0,6	21,77	13,06			
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14			
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on	kg	0,33	8,36	2,76			
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						17,63			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,60	1,87	1,68	17,62	0,00	0,00	27,80	36,14		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2PA	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	12,36	24,72			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	8,94	35,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						84,16			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						17,26			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						287,17			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,59			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07			
SICRO2PA	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,	12,15	12,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						13,22			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,33	0,66	0,61	13,22	0,00	0,00	16,81	21,85		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

BDI: 30,00%

34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1	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 IMPRODUTIV	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	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								38,66	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								7,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								91,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,85	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	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	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.1	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,	31.000,00	31000		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								31.000,00
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	0,00	31.000,00	0,00	31.000,00	40300

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.2	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	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



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.1	SEDOP	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m			h	1,	101,37	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								101,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	2,	12,36	24,72
SEDOP	O00006	Servente			H	2,	8,69	17,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								67,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								169,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								169,39
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00112	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)			UN	1,	1.071,00	1071
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.102,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	0,16	68,69	10,99
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,125	26,07	3,26
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,125	347,44	43,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								57,68
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
101,74	35,42	32,23	1.102,77	0,00	0,00	1.272,16	1653,81	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.2	SEDOP	170656	Poste concr.150-DN, h=9m(incl.base concr.ciclópico)			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m			h	1,	101,37	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								101,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	2,	12,36	24,72
SEDOP	O00006	Servente			H	2,	8,69	17,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								67,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								169,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								169,39
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	7862	Poste concreto duplo t (dt) 9/150			un	1,	500,93	500,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								532,70
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	0,16	68,69	10,99
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,125	26,07	3,26
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,125	347,44	43,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								57,68
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
101,74	35,42	32,23	532,70	0,00	0,00	702,09	912,72	



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.3	SEDOP	171029	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m			h	1,	101,37	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								101,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	2,	12,36	24,72
SEDOP	O00007	Ajudante			H	2,	8,69	17,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								67,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								169,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								169,39
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00722	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m			UN	1,	604,00	604
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								635,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	0,16	68,69	10,99
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,125	26,07	3,26
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,125	347,44	43,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								57,68
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
101,74	35,42	32,23	635,77	0,00	0,00	805,16	1046,71	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.4	SEDOP	170356	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00010	Eletricista			H	34,	12,36	420,24
SEDOP	O00018	Ajudante especializado			H	17,	9,02	153,34
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								573,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								573,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								573,58
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00075	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V			UN	1,	12.852,00	12852
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								12.852,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	300,22	273,36	12.852,00	0,00	0,00	13.425,58	17453,25	



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.5	ORSE	10639	Luminária em led modular para iluminação pública,200w,5.000k			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPISE	2436	Eletricista	h	1,	11,94	11,94	
SINAPISE	6111	Servente	h	1,	8,23	8,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							20,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							20,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							20,17
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	11317	Luminária em led modular para iluminação pública,200w,lentes em policarbonato,corpo em alumínio, pint.anti-incrustantes, grau de proteção ip67, ik09,temp de cor 5000°k, irc =ou>70%,v.útil 50.000 horas, linha street-light da ledstar-unicoba ou similar	un	1,	3.147,26	3147,26	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3.147,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	10,56	9,61	3.147,26	0,00	0,00	3.167,43	4117,66

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : 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			
SICRO2PA	M002	Óleo diesel	l	8,	3,97	31,73			
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	3.223,00	193,38			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	28,	0,64	17,82			
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,16	35,00	5,6			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							248,53		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - massa	tkm	20,	0,64	12,8			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,42	165,33	69,44			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	4,8	0,64	3,07			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	12,6	0,64	8,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							93,37		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
42,21	1,51	1,38	318,10	0,00	0,00	363,06	471,98		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,	8,69	8,69	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							8,69
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,69
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,69
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00453	Caixa Coletora	M3	1,	60,00	60	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							60,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,55	4,14	60,00	0,00	0,00	68,69	89,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	8,69	26,07	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							26,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							26,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							26,07
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	13,65	12,42	0,00	0,00	0,00	26,07	33,89

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	6,5	12,36	80,34	
SEDOP	O00006	Servente	H	10,	8,69	86,9	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							167,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							170,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							170,18
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00002	Pedra preta	M3	0,76	75,00	57	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	3,5	31,24	109,34	
SEDOP	J00005	Areia	M3	0,26	42,00	10,92	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							177,26
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	1,17	0,64	0,75	
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	3,42	0,64	2,19	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,94	87,66	79,68	177,26	0,00	0,00	347,44	451,67



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

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

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

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

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



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - massa			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,64
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,83		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,82		

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

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	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	2,85	3,71	



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95	
SICRO2PA	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05	
SICRO2PA	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,99
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	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	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,	35,00	35	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							35,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	35,00	45,5

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	166,00	55,33	
SICRO2PA	AM36	Brita 2	m3	0,3333	165,00	54,99	
SICRO2PA	AM37	Brita 3	m3	0,3334	165,00	55,01	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							165,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	165,33	0,00	0,00	165,33	214,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090251	Alvenaria de tijolos AC			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,7	12,36	8,65	
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	8,94	13,41	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,06
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							4,52
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							26,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							26,58
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	5,59	0,64	3,56	
SICRO2PA	M702	Cal hidratada	kg	5,59	0,60	3,33	
SICRO2PA	M703	Tijolo 20 x 30 cm	un	32,	0,71	22,72	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							29,60
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,0373	35,00	1,31	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	13,92	12,67	30,96	0,00	0,00	57,50	74,75



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueios simples D=0,80 m AC/BC/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/BC/PC		m3	0,192	348,39	66,89
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,386	6,46	8,95
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							75,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,62	11,34	10,32	56,31	0,00	0,00	81,46	105,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueios simples D=1,00 m AC/BC/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 FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC		m3	0,23	348,39	80,13
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,512	6,46	9,77
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							89,9
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,33	13,62	12,40	66,99	0,00	0,00	97,19	126,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	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 IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com		h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										223,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,69	11,85			
SICRO2PA	T701	Servente		h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							29,72			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							4,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							258,19			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,45			
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,39	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,45	0,59			



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			106,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								223,86	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,69	7,11			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	8,94	17,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,99	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								3,88	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								252,73	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,38	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	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	FIG	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 IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,77	0,23	233,57	20,36	184,53
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								551,59	
BASE	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 FIG									
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	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,35	0,20	0,16	0,01	0,00	0,00	3,71	4,82		

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



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maxiwa : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,55	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,30	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								30,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								30,22	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 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	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,55	13,44	12,23	42,54	0,00	0,00	72,78	94,61		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	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	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			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								200,53	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,612	35,00	21,42			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	165,33	121,53			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								142,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	34,71	31,56	344,56	0,00	0,00	436,73	567,75		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	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	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			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						200,53			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	35,00	21,52			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	165,33	121,53			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						143,05			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (24,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	34,71	31,56	344,66	0,00	0,00	436,82	567,87		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	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	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			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						200,53			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	35,00	21,52			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	165,33	121,53			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						143,05			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (24,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	34,71	31,56	344,66	0,00	0,00	436,82	567,87		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	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	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			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,3447	0,64	223,03			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						223,03			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,5944	35,00	20,8			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	165,33	121,53			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						142,33			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (24,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	34,71	31,56	366,56	0,00	0,00	458,61	596,19		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	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			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						201,69			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	35,00	21,49			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	165,33	121,53			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						143,02			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (24,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
16,26	40,68	37,01	345,80	0,00	0,00	438,69	570,3		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/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 cont/lanç AC/BC			m3	0,7	436,82	305,77
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								334,8
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
18,86	31,40	28,58	270,29	0,00	0,00	348,39	452,91	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO 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 (21,00%)	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,02	23,69	0,47
SICRO2PA	T605	Armador			h	0,08	12,36	0,99
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,14	8,94	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,71
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								0,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,27
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18			kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			kg	1,1	2,85	3,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (21,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,72	1,55	3,19	0,00	0,00	6,46	8,4	



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								40,42	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						137,52			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						28,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						206,14			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						82,46			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	490,	0,64	311,93			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						311,93			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	35,00	42			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						42			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
16,16	34,71	31,56	355,60	0,00	0,00	436,39	567,31		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								40,42	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						137,52			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						28,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						206,14			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						82,46			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	370,	0,64	235,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						235,54			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	35,00	42,7			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						42,7			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
16,16	34,71	31,56	279,50	0,00	0,00	360,70	468,91		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176051	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E311	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									3,06
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,69	4,74			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	8,94	10,73			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							15,46		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							3,17		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,69		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,69		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,2827	438,69	124,02			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,62	132,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							256,42		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
7,65	55,49	50,52	164,76	0,00	0,00	278,12	361,56		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E312	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									3,25
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,25	23,69	5,92			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	8,94	13,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							19,33		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							3,96		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							26,54		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							26,54		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,4222	438,69	185,21			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,62	205,22			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							390,43		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (91,02%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
10,11	82,45	75,04	249,87	0,00	0,00	416,98	542,07		



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2PA	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,23
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	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,21	9,29	8,47	217,46	0,00	0,00	238,42	309,95		

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	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07	
SICRO2PA	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							58,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,62	6,93	58,16	0,00	0,00	72,70	94,51



34 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-437- CALHA NORTE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO 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 FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	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 FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189451	Lastro de brita BC			3,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIV	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,1	23,69	2,37	
SICRO2PA	T701	Servente			h	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	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial			m3	1,2	165,33	198,4	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									198,4
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
5,67	1,43	1,32	198,39	0,00	0,00	206,82	268,87		