



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 DNT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	2.462,70	2462,7
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							2.462,70

CUSTO TOTAL							2.462,70
PREÇO (BDI: 30,00%)							3.201,51
Três mil e duzentos e um reais e cinquenta e um centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro						1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	12,36	3,71				
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	12,36	18,54				
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	8,94	13,41				
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	8,94	0,63				
SEDOP	O00010	Eletricista	H	0,07	12,36	0,87				
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,07	12,36	0,87				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										38,03
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)										1,90
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										65,94
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										65,94
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22				
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19	15,50	18,45				
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	0,2	33,20	6,64				
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,	1,87	1,87				
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,8	1,11	4,22				
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	M	0,09	2,19	0,2				
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	0,12	6,54	0,78				
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. flúor.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/flagão)	UN	0,11	17,50	1,93				
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	UN	0,2	12,00	2,4				
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	0,02	85,70	1,71				
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	0,03	70,73	2,12				
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	0,02	284,67	5,69				
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	0,02	72,00	1,44				
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67				
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89				
SICRO2PA	M406	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	25,00	2				
SICRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04				
SINAPIPA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86				
SINAPIPA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,	1,86	5,58				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										294,38
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,1	145,00	14,5				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										14,5

CUSTO TOTAL										374,82
PREÇO (BDI: 30,00%)										487,27
Quatrocentos e oitenta e sete reais e vinte e sete centavos										



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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,	8,94	53,64
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							201,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							201,44
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94

CUSTO TOTAL							271,38
PREÇO (BDI: 30,00%)							352,79
Trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

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



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,80	0,20	177,85	20,36	146,35
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	15,00	0,97	0,03	224,54	14,89	3273,76
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									3.715,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,69	23,69			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							50,51		
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							3.766,08		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							19,62		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		19,62
PREÇO (BDI: 30,00%)		25,51
Vinte e cinco reais e cinquenta e um centavos		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL								2,83	
PREÇO (BDI: 30,00%)								3,68	
Três reais e sessenta e oito centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									552,87
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						61,97			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						624,45			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,74			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,74
PREÇO (BDI: 30,00%)	0,96
Noventa e seis centavos	



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1	35,15	35,15			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3	8,94	26,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						61,97			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						927,79			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,52			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	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
CUSTO TOTAL						33,76			
PREÇO (BDI: 30,00%)						43,89			
Quarenta e três reais e oitenta e nove centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								213,21	
BASE	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) ACRESCIMO 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	5.311,00	6,37			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								6,37	

CUSTO TOTAL							6,63
PREÇO (BDI: 30,00%)							8,62
Oito reais e sessenta e dois centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									224,99
BASE	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) ACRESCIMO 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	2.934,00	1,17			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									1,17

CUSTO TOTAL						1,35
PREÇO (BDI: 30,00%)						1,76
Hum real e setenta e seis centavos						



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO 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,	8,94	71,52			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	35,15	35,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							106,67		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							16,54		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							735,50		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,29		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)	t	1,	371,70	371,7			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							371,7		

CUSTO TOTAL							393,99
PREÇO (BDI: 30,00%)							512,19
Quinhentos e doze reais e dezenove centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
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	415,66	3,33	
SICRO2PA	1A0141551	Concr.estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,042	415,73	17,46	
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	182,42	8,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							34,84

CUSTO TOTAL						38,93	
PREÇO (BDI: 30,00%)						50,61	
Cinqüenta reais e sessenta e um centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									89,43
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	8,94	8,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,31		
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,32		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							103,06		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,73		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		5,73
PREÇO (BDI: 30,00%)		7,45
Sete reais e quarenta e cinco centavos		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	8,94	13,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						15,78			
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						3,24			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						36,04			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24,03			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		24,02
PREÇO (BDI: 30,00%)		31,23
Trinta e um reais e vinte e três centavos		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									6,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,69	63,96			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,4	12,36	4,94			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	8,94	10,73			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									79,62
(A) ACRESCIMO 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	2,04	0,97	1,98			
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	0,2	78,63	15,73			
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	333,63	128,78			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	348,50	3,14			
SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	1,	272,16	272,16			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	1,3585	0,64	0,87			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	77,2632	0,64	49,45			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	22,581	0,64	14,45			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									499,66

CUSTO TOTAL		602,35
PREÇO (BDI: 30,00%)		783,06
Setecentos e oitenta e três reais e seis centavos		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO2PA	2S0410053	Corpo BSTD D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	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 : 11620/51 - 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	3,039	0,97	2,95			
SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2	93,79	18,76			
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	333,63	190,17			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	348,50	4,53			
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	1,	408,07	408,07			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	2,0035	0,64	1,28			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	114,9099	0,64	73,54			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	33,345	0,64	21,34			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							736,94		

CUSTO TOTAL		846,93
PREÇO (BDI: 30,00%)		1.101,01
Hum mil e cento e um reais e um centavo		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	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	CODIGO	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) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									9,74
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									83,50
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									83,50
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	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	333,63	713,97			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	424,39	25,46			
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	7,573	0,64	4,85			
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	162,9495	0,64	104,29			
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	125,19	0,64	80,12			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1741,64

CUSTO TOTAL									1.825,13
PREÇO (BDI: 30,00%)									2.372,67
Dois mil e trezentos e setenta e dois reais e sessenta e sete centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.4.7	SICRO2PA	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC						1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	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	CODIGO	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) ACRESCIMO 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 FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	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			333,63	1190,06		
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1			424,39	42,44		
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	12,623			0,64	8,08		
SICRO2PA	3S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - brita	tkm	271,6119			0,64	173,83		
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra	tkm	208,676			0,64	133,55		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										2689,15

CUSTO TOTAL										2.820,77
PREÇO (BDI: 30,00%)										3.667,00
Três mil e seiscentos e sessenta e sete reais										



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 confi/lanç AC/BC	m3	0,11	415,73	45,73	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							47,91

CUSTO TOTAL						51,74
PREÇO (BDI: 30,00%)						67,26
Sessenta e sete reais e vinte e seis centavos						



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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	415,73	58,2
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							58,93

CUSTO TOTAL							62,49
PREÇO (BDI: 30,00%)							81,24
Oitenta e um reais e vinte e quatro centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 cont/lanç AC/BC		m3	0,137	415,73	56,96
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							77,57

CUSTO TOTAL							91,25
PREÇO (BDI: 30,00%)							118,63
Cento e dezoito reais e sessenta e três centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8	
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28	
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										339,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h				19,71	19,71		
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h				12,36	12,36		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h				23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente	h				8,94	8,94		
(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 FIT										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. água	l	0,6			21,77	13,06		
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15			7,62	1,14		
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on	kg	0,25			8,36	2,09		
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03			22,14	0,66		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										16,96

CUSTO TOTAL										19,72
PREÇO (BDI: 30,00%)										25,64
Vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos										



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8	
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64	
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										264,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h				19,71	19,71		
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h				12,36	12,36		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h				23,69	23,69		
SICRO2PA	T701	Servente	h				8,94	8,94		
(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 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

CUSTO TOTAL										27,80
PREÇO (BDI: 30,00%)										36,14
Trinta e seis reais e quatorze centavos										



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2PA	E922	Martetele : 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 FIC									
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

CUSTO TOTAL									16,81
PREÇO (BDI: 30,00%)									21,85
Vinte e um reais e oitenta e cinco centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL								335,74	
PREÇO (BDI: 30,00%)								436,46	
Quatrocentos e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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,	27.000,00	27000
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							27.000,00

CUSTO TOTAL							27.000,00
PREÇO (BDI: 30,00%)							35.100,00
Trinta e cinco mil e cem reais							



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL							42.180,32
PREÇO (BDI: 30,00%)							54.834,42
Cinquenta e quatro mil e oitocentos e trinta e quatro reais e quarenta e dois centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.1	SEDOP	170624	Poste concreto duplo T 600 Dan, 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								101,98
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,	8,94	17,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								68,60
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								170,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								170,58
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								1.102,53
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	0,16	68,94	11,03
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,125	26,82	3,35
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,125	350,09	43,76
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								58,14

CUSTO TOTAL							1.273,11
PREÇO (BDI: 30,00%)							1.655,04
Hum mil e seiscentos e cinqüenta e cinco reais e quatro centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.2	SEDOP	170656	Poste concreto duplo T 150 Dan, 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								101,98
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,	8,94	17,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								68,60
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								170,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								170,58
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								532,46
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	0,16	68,94	11,03
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,125	26,82	3,35
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,125	350,09	43,76
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								58,14

CUSTO TOTAL							703,04
PREÇO (BDI: 30,00%)							913,95
Novencentos e treze reais e noventa e cinco centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.3	SEDOP	171029	Poste concreto duplo T 300 Dan, 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								101,98
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,	8,94	17,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								68,60
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								170,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								170,58
CUSTO DO FIC								
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								635,53
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	0,16	68,94	11,03
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,125	26,82	3,35
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,125	350,09	43,76
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								58,14

CUSTO TOTAL							806,11
PREÇO (BDI: 30,00%)							1.047,94
Hum mil e quarenta e sete reais e noventa e quatro centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	8,94	151,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							572,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							572,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							572,22
CUSTO DO FIC							
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

CUSTO TOTAL							13.424,22
PREÇO (BDI: 30,00%)							17.451,49
Dezessete mil e quatrocentos e cinquenta e um reais e quarenta e nove centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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,	12,36	12,36
SINAPISE	6111	Servente		h	1,	8,94	8,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,30
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,30
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

CUSTO TOTAL						3.168,56	
PREÇO (BDI: 30,00%)						4.119,13	
Quatro mil e dezenove reais e treze centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)							33,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3			h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : 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	SALÁRIO 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	3.536,00		212,16		
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	28,	0,64		17,82		
SICRO2PA	M704	Areia lavada			m3	0,16	25,00		4		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										265,71	
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	145,00		60,9		
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										84,83	
CUSTO TOTAL										371,70	
PREÇO (BDI: 30,00%)										483,21	
Quatrocentos e oitenta e três reais e vinte e um centavos											



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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,	8,94	8,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							8,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,94
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

CUSTO TOTAL							68,94
PREÇO (BDI: 30,00%)							89,62
Oitenta e nove reais e sessenta e dois centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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,	8,94	26,82
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							26,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							26,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							26,82
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							26,82
PREÇO (BDI: 30,00%)							34,87
Trinta e quatro reais e oitenta e sete centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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,	8,94	89,4
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							169,74
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							174,64
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							174,64
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00002	Pedra preta		M3	0,76	84,15	63,95
SEDOP	J00003	Cimento		SC	3,5	30,00	105
SEDOP	J00005	Areia		M3	0,26	25,00	6,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							175,45
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia		tkm	1,95	0,64	1,25
SICRO2PA	4S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - pedra		tkm	5,7	0,64	3,65
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,9

CUSTO TOTAL							350,09
PREÇO (BDI: 30,00%)							455,12
Quatrocentos e cinquenta e cinco reais e doze centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL									0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									0,83
Oitenta e três centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL									0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									0,83
Oitenta e três centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,64
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									0,83
Oitenta e três centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	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									

CUSTO TOTAL									0,97
PREÇO (BDI: 30,00%)									1,26
Hum real e vinte e seis centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,64
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									0,83
Oitenta e três centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,63
PREÇO (BDI: 30,00%)									0,82
Oitenta e dois centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

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



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

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



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

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



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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,	25,00	25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							25,00

CUSTO TOTAL							25,00
PREÇO (BDI: 30,00%)							32,50
Trinta e dois reais e cinquenta centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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	145,00	48,33
SICRO2PA	AM36	Brita 2		m3	0,3333	145,00	48,33
SICRO2PA	AM37	Brita 3		m3	0,3334	145,00	48,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							145,00

CUSTO TOTAL		145,00
PREÇO (BDI: 30,00%)		188,50
Cento e oitenta e oito reais e cinquenta centavos		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros 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) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							5,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,62
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC		m3	0,192	333,63	64,06
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,386	6,46	8,95
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							73,01

CUSTO TOTAL							78,63
PREÇO (BDI: 30,00%)							102,22
Cento e dois reais e vinte e dois centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros 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) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							7,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,29
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC		m3	0,23	333,63	76,73
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,512	6,46	9,77
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							86,5

CUSTO TOTAL							93,79
PREÇO (BDI: 30,00%)							121,93
Cento e vinte e um reais e noventa e três centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL		0,45
PREÇO (BDI: 30,00%)		0,59
Cinqüenta e nove centavos		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL		2,38
PREÇO (BDI: 30,00%)		3,09
Três reais e nove centavos		



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			165,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO 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 FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,01		

CUSTO TOTAL							3,71
PREÇO (BDI: 30,00%)							4,82
Quatro reais e oitenta e dois centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO 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

CUSTO TOTAL							84,15
PREÇO (BDI: 30,00%)							109,40
Cento e nove reais e quarenta centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,55
BASE	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

CUSTO TOTAL							72,78
PREÇO (BDI: 30,00%)							94,61
Noventa e quatro reais e sessenta e um centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	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) ACRESCIMO 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	25,00	15,3			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	145,00	106,59			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									121,89

CUSTO TOTAL						415,66
PREÇO (BDI: 30,00%)						540,36
Quinhentos e quarenta reais e trinta e seis centavos						



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	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) ACRESCIMO 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	25,00	15,37			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	145,00	106,59			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									121,96

CUSTO TOTAL						415,73
PREÇO (BDI: 30,00%)						540,45
Quinhentos e quarenta reais e quarenta e cinco centavos						



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	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) ACRESCIMO 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	25,00	15,37			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	145,00	106,59			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							121,96		

CUSTO TOTAL						415,73
PREÇO (BDI: 30,00%)						540,45
Quinhentos e quarenta reais e quarenta e cinco centavos						



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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	25,00	15,35			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	145,00	106,59			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							121,94		

CUSTO TOTAL						417,60
PREÇO (BDI: 30,00%)						542,88
Quinhentos e quarenta e dois reais e oitenta e oito centavos						



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							8,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							47,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,59
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC		m3	0,345	84,15	29,03
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC		m3	0,7	415,73	291,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							320,04

CUSTO TOTAL							333,63
PREÇO (BDI: 30,00%)							433,72
Quatrocentos e trinta e três reais e setenta e dois centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL							6,62
PREÇO (BDI: 30,00%)							8,61
Oito reais e sessenta e um centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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

CUSTO TOTAL							6,46
PREÇO (BDI: 30,00%)							8,40
Oito reais e quarenta centavos							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							137,52		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							28,20		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							206,14		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							82,46		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	25,00	30			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							30		

CUSTO TOTAL						424,39
PREÇO (BDI: 30,00%)						551,71
Quinhentos e cinquenta e um reais e setenta e um centavos						



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,36	12,36			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	8,94	125,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							137,52		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							28,20		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							206,14		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							82,46		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	25,00	30,5			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							30,5		

CUSTO TOTAL						348,50
PREÇO (BDI: 30,00%)						453,05
Quatrocetos e cinquenta e três reais e cinco centavos						



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h		0,2			4,74	
SICRO2PA	T701	Servente			h		1,2			10,73	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											15,46
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											3,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											21,69
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											21,69
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC			m3	0,2827	417,60			118,06	
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			kg	20,	6,62			132,4	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											250,46

CUSTO TOTAL										272,16	
PREÇO (BDI: 30,00%)										353,81	
Trezentos e cinquenta e três reais e oitenta e um centavos											



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0176551	Confecção 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 IMPRODUTIVO	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) ACRESCIMO 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	417,60	176,31			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,62	205,22			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									381,53

CUSTO TOTAL									408,07
PREÇO (BDI: 30,00%)									530,49
Quinhentos e trinta reais e quarenta e nove centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : 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 MAO-DE-OBRA									88,39
(A) ACRÉSCIMO DE MAO-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

CUSTO TOTAL									238,42
PREÇO (BDI: 30,00%)									309,95
Trezentos e nove reais e noventa e cinco centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0187001	Confecção 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

CUSTO TOTAL						72,70	
PREÇO (BDI: 30,00%)						94,51	
Noventa e quatro reais e cinquenta e um centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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							

CUSTO TOTAL							35,17
PREÇO (BDI: 30,00%)							45,72
Quarenta e cinco reais e setenta e dois centavos							



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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 IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker ; es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									17,02
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,35
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									11,35
PREÇO (BDI: 30,00%)									14,76
Quatorze reais e setenta e seis centavos									



Secretaria de Estado de Transportes

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-427 (ALENQUER)

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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,69	2,37			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	8,94	4,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,84			
(A) ACRESCIMO 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	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	1,2	145,00	174			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						174			

CUSTO TOTAL		182,42
PREÇO (BDI: 30,00%)		237,15
Duzentos e trinta e sete reais e quinze centavos		