



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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,	71.593,88	71593,88
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							71.593,88

CUSTO TOTAL							71.593,88
PREÇO (BDI: 33,18%)							95348,73
Noventa e cinco mil e trezentos e quarenta e oito reais e setenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local		un	1,	2.690.376,62	2690376,62
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							2.690.376,62

CUSTO TOTAL							2.690.376,62
PREÇO (BDI: 33,18%)							3583043,58
Três milhões e quinhentos e oitenta e três mil e quarenta e três reais e cinquenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3	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
SICRO2	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	16,05	4,82		
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	1,5	16,05	24,08		
SEDOP	O00006	Servente		H	1,5	11,61	17,42		
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,07	11,61	0,81		
SEDOP	O00010	Eletricista		H	0,07	16,05	1,12		
SEDOP	O00011	Encanador		H	0,07	16,05	1,12		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							49,37		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)							2,47		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							77,85		
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							77,85		
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	7,08	5,66		
SEDOP	D00050	Telha fibroret (2.44x0.55m) e=4mm		UN	1,19	20,92	24,9		
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm		UN	0,2	53,67	10,73		
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V		M	1,	4,18	4,18		
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2.5mm2 -750V		M	3,8	2,55	9,68		
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	0,09	4,18	0,38		
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	0,12	24,30	2,92		
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB		UN	0,14	260,15	36,42		
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta		UN	0,01	113,88	1,14		
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40		UN	0,04	10,82	0,43		
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)		UN	0,01	288,76	2,89		
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/ftação)		UN	0,11	18,88	2,08		
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa		UN	0,2	7,45	1,49		
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)		UN	0,02	79,60	1,59		
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"		UN	0,03	87,33	2,62		
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada		UN	0,02	300,18	6		
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	0,02	76,80	1,54		
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,1	133,30	13,33		
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32		kg	26,18	0,70	18,33		
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,8	16,24	12,99		
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	26,83	126,59		

Identificador de autenticação: 70FB674-314F-307-D67D776125D2B81050

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4	3,67	14,68
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	10,92	11,79
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	26,08	49,55
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,46	0,05
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	163,00	13,04
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	61,34	5,52
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	16,24	3,25
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3	1,69	5,08
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						388,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	16,35	0,64	10,46
SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	2,4	0,64	1,54
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						12

<b>CUSTO TOTAL</b>						478,70
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						637,53
Seiscentos e trinta e sete reais e cinquenta e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,958	16,05	143,78
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3	16,05	48,15
SEDOP	O00006	Servente		H	6	11,61	69,66
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							261,62
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							261,62
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							261,62
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	229,24	38,97
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	96,46	48,23
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	16,74	1,67
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,16	138,27	22,12
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	87,33	5,76
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	68,23	2,25
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							119,01

<b>CUSTO TOTAL</b>						380,63
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						506,92
Quinhentos e seis reais e noventa e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,00781		1.532,8683	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									716,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	2	11,61	23,22		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									23,21
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									739,44
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,48
<b>CUSTO DO FIG</b>								0,00	
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>						0,48
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						0,64
Sessenta e quatro centavos						



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO3	4915740	Roçada manual	0,0469		0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	11,61	116,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							116,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							116,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							967,17
CUSTO DO FIC							45,36
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							1.012,56
PREÇO (BDI: 33,18%)							1348,53
Hum mil e trezentos e quarenta e oito reais e cinquenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SICRO3	5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	0,0469		45,53	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	3,00	0,70	0,30	301,90	86,80	712,1
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,11	124,44	281,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									993,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			11,61
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,61		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							1.004,81		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,07		
CUSTO DO FIC							1,04		
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							23,10
PREÇO (BDI: 33,18%)							30,76
Trinta reais e setenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469		141,4507	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	258,45	90,04	258,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									258,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			11,61
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,61		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							270,06		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,91		
CUSTO DO FIC							0,09		
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,1	163,00	179,3			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							179,30		

CUSTO TOTAL							181,30
PREÇO (BDI: 33,18%)							241,46
Duzentos e quarenta e um reais e quarenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO3	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8198	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	3,00	0,95	0,05	301,90	86,80	873,42
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.981,09
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									1.992,70
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									8,17
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,38
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		8,55
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		11,39
Onze reais e trinta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO3	5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8193	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,79	0,21	301,90	86,80	1026,9
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.134,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2.146,17
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									8,80
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,41
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		9,21
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		12,27
Doze reais e vinte e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO3	5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8198	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,86	0,14	301,90	86,80	1087,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.194,79
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2.206,40
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									9,05
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,42
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		9,47
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		12,61
Doze reais e sessenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3	5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8208	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: 708674-3145-307-D87D776185D281050  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,91	0,09	301,90	86,80	1130,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.237,81
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									2.249,42
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									9,23
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,43
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>									9,65
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									12,85
Doze reais e oitenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO3	5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8189	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,97	0,03	301,90	86,80	1181,77
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.289,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									2.301,04
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									9,44
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,44
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>									9,88
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									13,16
Treze reais e dezesseis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	SICRO3	5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8188	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,81	0,19	301,90	86,80	1305,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.412,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									2.424,41
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									9,94
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,47
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>									10,40
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									13,85
Treze reais e oitenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.7	SICRO3	5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8192	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
Identificador de autenticação: 7088674-314E-307-5870776195D2B81050									

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,85	0,15	301,90	86,80	1348,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.455,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61		11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									2.467,43
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									10,12
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,47
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		10,59
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		14,1
Quatorze reais e dez centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.8	SICRO3	5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8186	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,89	0,11	301,90	86,80	1391,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.498,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61		11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2.510,45
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									10,30
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,48
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		10,77
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		14,34
Quatorze reais e trinta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.9	SICRO3	5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,93	0,07	301,90	86,80	1434,19
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.541,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61		11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2.553,47
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									10,47
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,49
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		10,96
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		14,6
Quatorze reais e sessenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.10	SICRO3	5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8204	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
Identificador de autenticação: 708b67d-3147-307-d87d776185d3881050									

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,97	0,03	301,90	86,80	1477,21
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.584,88
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									2.596,49
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									10,65
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,50
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		11,14
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		14,84
Quatorze reais e oitenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.11	SICRO3	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8205	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,86	0,14	301,90	86,80	1630,69
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.738,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									2.749,96
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									11,28
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,53
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		11,80
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		15,72
Quinze reais e setenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.12	SICRO3	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		230,1893	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	342,32	151,92	342,32
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,91	0,09	301,90	86,80	1695,22
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.037,53
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									2.049,14
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									8,90
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,42
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		9,31
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		12,4
Doze reais e quarenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.13	LEONARDO	612	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 a 5.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			214,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	0,91	0,09	391,43	177,05	372,14
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	10,00	0,97	0,03	301,90	86,80	2954,42
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4.042,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									34,83
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>									4.077,63
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									19,05
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>									19,05
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									25,37
Vinte e cinco reais e trinta e sete centavos									

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
1.3.14	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,2016	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,29	0,71	239,98	93,90	136,26
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	348,67	79,90	321,8
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	137,04	40,75	90,82
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									742,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									753,92
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									4,48
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,21
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>									4,69
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									6,25
Seis reais e vinte e cinco centavos									

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
1.4.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	0,0469		1.121,356	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,71	0,29	239,98	93,90	197,61
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,51	0,49	348,67	79,90	433,95
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.160,61
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1.172,22
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,05
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,05
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>									1,09
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									1,45
Hum real e quarenta e cinco centavos									



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=5,98 Km)	0,0469		224,2695	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,99	0,01	239,98	93,90	238,52
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	348,67	79,90	493,08
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.260,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.272,25	
<b>(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,67	
<b>CUSTO DO FIG</b>								0,27	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,1	1,60	1,76			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,76	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625	1,81	3,73			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								3,73	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	2,0625	5,98	0,99	12,21		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								12,21	

<b>CUSTO TOTAL</b>								23,63	
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>								31,47	
Trinta e um reais e quarenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO3	4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída (DMT=14,15 Km)	0,0469		120,6999	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kw	h	1,00	1,00	0,00	290,75	96,98	290,75
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,36	0,64	348,67	79,90	176,66
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,72	0,28	189,24	74,15	157,01
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,69	0,31	233,26	105,91	193,78
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								818,20	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								829,81	
<b>(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								6,87	
<b>CUSTO DO FIG</b>								0,32	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m3	1,	41,16	41,16			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								41,16	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída							
	5914652 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido		t	2,063	3,35	6,91			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								6,91	

<b>CUSTO TOTAL</b>								55,26	
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------	--



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO (BDI: 33,18%)						73,6
Setenta e três reais e sessenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.125,1102	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								394,41	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,21		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							417,62		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,37		
CUSTO DO FIC							0,00		
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30	t	0,0012	8.606,00	10,33			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,32		

CUSTO TOTAL						10,70
PREÇO (BDI: 33,18%)						14,25
Quatorze reais e vinte e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.500,0056	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								394,41	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,21		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							417,62		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,28		
CUSTO DO FIC							0,00		
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00045	6.890,00	3,1			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,10		

CUSTO TOTAL						3,38
PREÇO (BDI: 33,18%)						4,5
Quatro reais e cinquenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781		99,5999	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	313,52	130,72	313,52
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	269,60	88,05	236,92
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	233,26	105,91	196,33
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								746,76	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	11,61	92,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							92,84		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							839,60		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,43		
CUSTO DO FIC							0,07		



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02	667,85	681,21		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						681,21		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						
	5914649 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 l/h e descarga em vibrocabadora		t	1,02	7,68	7,83		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						7,83		
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário		tkm	1,02	7,00	0,99	7,07	
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						7,07		

CUSTO TOTAL		704,60
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		938,39
Novecentos e trinta e oito reais e trinta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.7	SICRO3	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t			4,2703	km		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kw	h	1,00	0,60	0,40	807,84	144,97	542,69
SICRO3	E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	h	1,00	0,60	0,40	115,68	69,80	97,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									640,02
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									640,02
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									149,88
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

CUSTO TOTAL		149,87
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		199,6
Cento e noventa e nove reais e sessenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		26,00	m <sup>3</sup>		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>3</sup> - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									147,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						159,31			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						6,13			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,29			
<b>CUSTO DO FIT</b>									

CUSTO TOTAL		6,41
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>		8,54
Oito reais e cinquenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			3,1125	m <sup>3</sup>		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw 6 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	11,38	1,06	11,38
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									11,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	P9824	Servente	h	2	11,61	23,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,21
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						34,59
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,11
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						11,11
PREÇO (BDI: 33,18%)						14,8
Quatorze reais e oitenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO3	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			6,225	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h		3	11,61	34,83		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								34,82	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								354,64	
(E + O + A) / P CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								56,97	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	m	1	236,05	236,05			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								236,04	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,225	488,52	109,92			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0043	519,25	2,23			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,6	49,93	29,96			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								142,11	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	t	0,354					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,00	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	tkm	0,354	7,00	2,27	5,63		
5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário							5,63		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								5,63	

CUSTO TOTAL						440,75
PREÇO (BDI: 33,18%)						586,99
Quinhentos e oitenta e seis reais e noventa e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO3	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			4,1499	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h		3	11,61	34,83		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								34,82	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								354,64	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								85,46	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	m	1	368,43	368,43			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								368,42	



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,308	488,52	150,46	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0055	519,25	2,86	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,7	49,93	34,95	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						188,27	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m					
			t	0,64364			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,00	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m					
	S914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	0,64364	13,00	2,27	18,99
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						18,99	

<b>CUSTO TOTAL</b>						661,14
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						880,51
Oitocentos e oitenta reais e cinquenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.5	SICRO3	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais					3,1125	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						34,82			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						354,64			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>						113,94			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	1	545,98	545,98			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						545,98			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,402	488,52	196,39			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,00735	519,25	3,82			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	49,93	39,94			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						240,15			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
			t	1,01143					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,00			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
	S914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,01143	13,00	2,27	29,85		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						29,85			

<b>CUSTO TOTAL</b>						929,91
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						1238,45
Hum mil e duzentos e trinta e oito reais e quarenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.6	SICRO3	0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais					1,5562	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						34,82			

Identificador de autenticação: 70FB674.314F.307.D87D776125D2B81050  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							354,64
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							227,89
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	2	545,98	1091,96	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1.091,96
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,824	488,52	402,54	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01469	519,25	7,63	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	49,93	39,94	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							450,11
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
			t	2,02286			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	2,02286	13,00	2,27	59,69
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							59,69

CUSTO TOTAL		1.829,65
PREÇO (BDI: 33,18%)		2436,73
Dois mil e quatrocentos e trinta e seis reais e setenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.5.7	SICRO3	0804297	Corpo de BTCC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,0375	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	3	11,61	34,83				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										34,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							354,64			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							341,82			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	3	545,98	1637,94				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1.637,94			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	1,246	488,52	608,7				
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02204	519,25	11,44				
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	49,93	39,94				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							660,08			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m								
			t	3,03429						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00			

CUSTO TOTAL		2.639,85
PREÇO (BDI: 33,18%)		3515,75
Três mil e quinhentos e quinze reais e setenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.8	SICRO3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondide 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,932	539,74	503,04	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	4,17	49,93	208,21	



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 711,25

CUSTO TOTAL		711,24
PREÇO (BDI: 33,18%)		947,23
Novecentos e quarenta e sete reais e vinte e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.9	SICRO3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	1,619	539,74	873,84
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	6,83	49,93	341,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1214,86

CUSTO TOTAL		1.214,86
PREÇO (BDI: 33,18%)		1617,95
Hum mil e seiscentos e dezessete reais e noventa e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.10	SICRO3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	2,514	539,74	1356,91
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	9,68	49,93	483,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1840,23

CUSTO TOTAL		1.840,22
PREÇO (BDI: 33,18%)		2450,8
Dois mil e quatrocentos e cinquenta reais e oitenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.11	SICRO3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,037	539,74	1639,19
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	11,51	49,93	574,69
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2213,88

CUSTO TOTAL		2.213,88
PREÇO (BDI: 33,18%)		2948,45
Dois mil e novecentos e quarenta e oito reais e quarenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.12	SICRO3	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,811	539,74	2056,95
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	13,34	49,93	666,07
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2723,02

CUSTO TOTAL		2.723,01
PREÇO (BDI: 33,18%)		3626,5
Três mil e seiscentos e vinte e seis reais e cinquenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.1	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

Identificador de autenticação: 70FB674.314F.307.D87D776125D2B81050

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,101	539,74	54,51
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,1431	42,92	6,14
SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²	m3	0,251	15,49	3,89
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,67	3,53	2,37
SICRO3	4805755	Apiloamento manual	m3	0,201	17,41	3,5
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						70,41

<b>CUSTO TOTAL</b>						70,40
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						93,76
Noventa e três reais e setenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.2	SICRO3	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	0,57	565,34	322,24	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,39	24,30	9,48	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						331,72	

<b>CUSTO TOTAL</b>						331,72
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						441,78
Quatrocentos e quarenta e um reais e setenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.3	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,042	539,74	22,67	
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0595	42,92	2,55	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,0867	49,93	4,33	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,03	24,30	0,73	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						30,28	

<b>CUSTO TOTAL</b>						30,28
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						40,33
Quarenta reais e trinta e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.4	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,11	539,74	59,37	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,1	49,93	4,99	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						64,36	

<b>CUSTO TOTAL</b>						64,36
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						85,71
Oitenta e cinco reais e setenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.5	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,14	539,74	75,56	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,1	49,93	4,99	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						80,55	



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		80,55
PREÇO (BDI: 33,18%)		107,28
Cento e sete reais e vinte e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.6	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	0,024	11,61	0,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,28
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,28
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70		t	0,00033	7.585,00	2,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,50
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,137	539,74	73,94
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	1,1	49,93	54,92
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,2	24,30	4,86
SICRO3	4805755	Apiloamento manual		m3	0,15	17,41	2,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							136,33

CUSTO TOTAL		139,12
PREÇO (BDI: 33,18%)		185,28
Cento e oitenta e cinco reais e vinte e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.7	SICRO3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	0,28	11,61	3,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,25	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,25	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão		m3	0,21	185,07	38,86	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,86	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,42	539,74	226,69	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	2,71	49,93	135,31	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,67	24,30	16,28	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							378,28	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,315	1,74	0,55	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,55	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914374 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,315	9,75	0,99	3,04
	5914389 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,315	176,00	0,79	43,80
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							46,84	

CUSTO TOTAL		467,78
PREÇO (BDI: 33,18%)		622,99
Seiscentos e vinte e dois reais e noventa e nove centavos		



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.8	SICRO3	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	0,01205	1,00	0,00	6,04	0,90	0,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,07	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,08	16,05	1,28			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,17205	11,61	13,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								14,89	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								14,96	
<b>(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								14,96	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,28	189,30	53			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,28	188,66	52,82			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m	m2	3,7	7,66	28,33			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								134,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	0,75	6,41	4,81			
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	1,	29,04	29,04			
SICRO3	4816119	Selo de argila apliado (solo local)	m3	0,13	19,73	2,56			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								36,41	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,05531	29,64	1,64			
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,42	1,74	0,73			
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,42	1,74	0,73			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00093	29,64	0,03			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								3,13	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,05531	7,00	0,94	0,36		
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	7,00	0,99	2,91		
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,42	9,75	0,79	3,24		
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	7,00	0,99	2,91		
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,42	9,75	0,79	3,24		
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00093	7,00	0,94	0,01		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00093	9,75	0,75	0,01		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								12,67	

<b>CUSTO TOTAL</b>								201,33
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>								268,13
Duzentos e sessenta e oito reais e treze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.9	SICRO3	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,204	539,74	110,11		
SICRO3	3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,16	49,93	107,85		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								217,96



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		217,95
PREÇO (BDI: 33,18%)		290,27
Duzentos e noventa reais e vinte e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,3994	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	h	1,00	1,00	0,00	388,99	152,02	388,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								388,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,61	46,44			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	16,05	16,05			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								62,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								451,46	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								3,02	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,6	45,62	27,37			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	11,99	0,36			
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-b	kg	0,12	8,25	0,99			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a	kg	0,35	9,27	3,25			
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	23,15	0,02			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								31,99	

CUSTO TOTAL		35,01
PREÇO (BDI: 33,18%)		46,63
Quarenta e seis reais e sessenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.2	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			35,9998	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,80	0,44	0,8
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	152,24	55,01	152,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								157,50	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	11,61	58,05			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								74,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								231,59	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								6,43	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00341	21,49	0,07			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292	32,16	3,31			
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,	30,73	30,73			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								34,11	

CUSTO TOTAL		40,54
PREÇO (BDI: 33,18%)		53,99
Cinquenta e três reais e noventa e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.1	SICRO3	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,27			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						123,44			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						41,15			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,	431,00	431			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						431			

<b>CUSTO TOTAL</b>									472,14
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									628,8
Seiscentos e vinte e oito reais e oitenta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.2	SICRO3	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,27			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						123,44			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						41,15			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,	431,00	431			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						431			

<b>CUSTO TOTAL</b>									472,14
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									628,8
Seiscentos e vinte e oito reais e oitenta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.3	SICRO3	5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação			1,9999	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,27			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						123,44			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						61,72			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m2	2,	482,93	965,86			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						965,86			



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		1.027,58
PREÇO (BDI: 33,18%)		1368,53
Hum mil e trezentos e sessenta e oito reais e cinqüenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.4	SICRO3	5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação			1,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						123,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						61,72			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m2	4,5	482,93	2173,19			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2173,19			

CUSTO TOTAL		2.234,91
PREÇO (BDI: 33,18%)		2976,45
Dois mil e novecentos e setenta e seis reais e quarenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.5	SICRO3	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			2,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						123,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						41,15			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,27	381,49	103			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						103			

CUSTO TOTAL		144,15
PREÇO (BDI: 33,18%)		191,98
Cento e noventa e um reais e noventa e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.6	SICRO3	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			2,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						123,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						41,15			
CUSTO DO FIC									



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,3	381,49	114,45	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						114,45	

						CUSTO TOTAL	
						PREÇO (BDI: 33,18%)	
						155,59	
						207,21	
Duzentos e sete reais e vinte e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.7	SICRO3	5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			2,9999	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								39,27	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								123,44	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>								41,15	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	0,6	335,20	201,12			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						201,12			

						CUSTO TOTAL	
						PREÇO (BDI: 33,18%)	
						242,26	
						322,64	
Trezentos e vinte e dois reais e sessenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.8	SICRO3	5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação			2,9999	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								39,27	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								123,44	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>								41,15	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	0,75003	376,61	282,47			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						282,47			

						CUSTO TOTAL	
						PREÇO (BDI: 33,18%)	
						323,61	
						430,98	
Quatrocentos e trinta reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.1	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos			415,0113	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	328,85	112,88	328,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								328,85	

Identificador de autenticação: 70FB674.314F.307.D87D776125D2B81050  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	11,61	92,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						92,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						421,73
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,02
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,028	67,74	1,9
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69	0,01
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33	0,26
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,025	33,90	0,85
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23	0,05
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13	0,02
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,5	2,05	1,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,12

CUSTO TOTAL						5,14
PREÇO (BDI: 33,18%)						6,85
Seis reais e oitenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.2	SICRO3	4415684	Revestimento vegetal de Taludes de aterro			25,0001	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,61	46,44	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,43	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						46,43	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,86	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69	0,01	
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33	0,26	
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23	0,05	
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13	0,02	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,33	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	m2	0,2	1,76	0,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,35	

CUSTO TOTAL						2,54
PREÇO (BDI: 33,18%)						3,38
Três reais e trinta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.10.1	SETRAN	8	Detalhamento de Projeto executivo			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	8	Detalhamento de projeto executivo	km	1,	33.835,88	33835,88	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						33.835,88	

CUSTO TOTAL						33.835,88
PREÇO (BDI: 33,18%)						45062,62
Quarenta e cinco mil e sessenta e dois reais e sessenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.11.1	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das Taxas de Licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.338,26	1338,26	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.561,30	1561,3
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						56.532,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais	un	1,	344.414,18	344414,18
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						344414,18

<b>CUSTO TOTAL</b>						347.313,74
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						462552,44
Quatrocentos e sessenta e dois mil e quinhentos e cinquenta e dois reais e quarenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
SETRAN		25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais				1,00 un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw		h	220,	113,07	24875,62
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							24.875,40
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior		mes	3,	24.929,92	74789,76
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno		mes	4,	19.580,52	78322,08
SETRAN	23	Biólogo Pleno		mes	4,	7.176,32	28705,28
SETRAN	24	Geólogo Pleno		mes	4,	21.022,29	84089,16
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							265.906,28
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							290.781,68
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							290.781,68
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	GPS		dia	40,	65,00	2600
SETRAN	26	Máquina fotográfica		dia	40,	55,00	2200
SETRAN	27	Trena		dia	15,	7,50	112,5
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água		dia	15,	250,00	3750
SETRAN	29	Hi-vol (PTS)		dia	15,	280,00	4200
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Oitava		dia	15,	350,00	5250
SETRAN	31	Fluxômetro		dia	15,	340,00	5100
SETRAN	32	Balança		dia	15,	76,00	1140
SETRAN	33	Dessecador		dia	15,	50,00	750
SETRAN	34	Estufa		dia	15,	35,00	525
SETRAN	35	Trado		dia	15,	45,00	675
SETRAN	36	Gravador digital		dia	20,	60,00	1200
SETRAN	37	Sherman		dia	20,	60,00	1200
SETRAN	38	Camera Trap (10 unidades)		dia	20,	60,00	1200
SETRAN	39	Tomahawk		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	40	Rede de Neblina		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	41	Paquímetro		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	42	Pesola		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	43	Shannon		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	45	rede de arrasto		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	46	Tarrafa		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	47	Filtro PTS		un	100,	18,00	1800
SETRAN	48	Cartas PTS		un	150,	16,00	2400
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-vol		un	2,	250,00	500
SETRAN	50	Água destilada		l	5,	18,00	90
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras		un	10,	4,00	40
SETRAN	52	Caixa para transporte		un	15,	60,00	900
SETRAN	53	Balde (60 L)		un	30,	40,00	1200
SETRAN	54	Lona / estaca guia		un	4,	450,00	1800
SETRAN	55	ART Principal		un	1,	300,00	300
SETRAN	56	ART Equipe		un	2,	90,00	180
SETRAN	57	ART CRBio Equipe		un	2,	60,00	120
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							53.632,50

<b>CUSTO TOTAL</b>						344.414,18
<b>Identificador de autenticação: 70FB674.314F.307.D87D776125D2B81050 PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						458690,8

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quatrocentos e cinquenta e oito mil e seiscentos e noventa reais e oitenta centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	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 FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								0,64	
PREÇO (BDI: 33,18%)								0,85	
Oitenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	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
SICRO2	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 FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								0,64	
PREÇO (BDI: 33,18%)								0,85	
Oitenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,21	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						23,21	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,21	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,	19,67	19,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						19,67

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica				
5914655 / SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,001	29,64	0,03
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,03

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica					
5914464 / SICRO3		Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,001	7,00	0,94	0,01
5914479 / SICRO3		Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,001	9,75	0,75	0,01
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						0,01	

CUSTO TOTAL								42,92	
PREÇO (BDI: 33,18%)								57,16	
Cinquenta e sete reais e dezesséis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²		0,0469				11,6499	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	160,79	78,42	160,79
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									160,79
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									172,40
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>									14,80
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,69
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>									15,49
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									20,63
Vinte reais e sessenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				1,00 m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,09372	1,00	0,00	18,78	3,87	1,76
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgot sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,09372	1,00	0,00	25,75	25,45	2,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,9	11,61	10,45			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,9	16,05	14,45			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						24,89			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							29,06		
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>							29,06		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21474	3,58	4,35			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	16,02	0,3			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,02718	14,80	0,4			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40425	37,74	15,25			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							20,29		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00304	29,64	0,09			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,64	0,00			
SICRO3	M1205	Prego de ferro							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00003	29,64	0,00			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,01011	29,64	0,30			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							0,39		
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00304	7,00	0,94	0,02		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00304	9,75	0,75	0,02		
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00002	7,00	0,94	0,00		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	9,75	0,75	0,00		
SICRO3	M1205	Prego de ferro							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00003	7,00	0,94	0,00		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00003	9,75	0,75	0,00		
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,01011	7,00	0,94	0,07		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,01011	9,75	0,75	0,07		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE	0,18
--------------------------------	------

CUSTO TOTAL	49,93
PREÇO (BDI: 33,18%)	66,5
Sessenta e seis reais e cinquenta centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			99,9957	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante		h	1,	11,61	11,61
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	1,	16,05	16,05
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							27,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,66
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,28
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm		m2	0,084	37,74	3,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,16
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0021	29,64	0,06
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,06
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0021	7,00	0,94	0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0021	9,75	0,75	0,02
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							0,03

CUSTO TOTAL	3,53
PREÇO (BDI: 33,18%)	4,7
Quatro reais e setenta centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			3,929	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	11,61	23,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,21
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							23,21
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,91
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão		m3	0,526	185,07	97,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							97,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,7	539,74	377,82
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							377,82
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	0,789	1,74	1,37
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							1,37
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,789	9,75	0,79	6,08
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							6,08

CUSTO TOTAL	488,52
-------------	--------



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO (BDI: 33,18%)	650,61
Seiscentos e cinquenta reais e sessenta e um centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,9289	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,00	1,47	0,98	1,47
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,57	1,07	3,83
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,90	0,10	0,72	0,49	2,81
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46

**(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	16,05	16,05
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	11,61	104,49

**(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

120,51

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

186,72

**(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO**

47,52

**CUSTO DO FIG**

**CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	7,91	6,7
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63334	163,52	103,56
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	189,30	69,58
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	188,66	69,34
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15207	0,70	197,11

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL**

446,28

**TEMPO FIXO**

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00085	29,64	0,03
SICRO3	M0082	Areia média lavada				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95001	1,74	1,65
SICRO3	M0191	Brita 1				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,74	0,96
SICRO3	M0192	Brita 2				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,74	0,96
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,28215	29,64	8,36

**CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO**

11,96

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00085	7,00	0,94	0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00085	9,75	0,75	0,01
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,95001	7,00	0,99	6,58
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,95001	9,75	0,79	7,32
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	7,00	0,99	3,82
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	9,75	0,79	4,25
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	7,00	0,99	3,82
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	9,75	0,79	4,25
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,28215	7,00	0,94	1,86
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,28215	9,75	0,75	2,06

**CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE**

33,97

<b>CUSTO TOTAL</b>	539,74
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>	718,83
Setecentos e dezoito reais e oitenta e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					4,2203	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,72	0,49	2,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									59,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	11,61	92,88			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									108,90
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									168,47
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									39,92
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,00435	163,52	164,23			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	458,01187	0,70	319,97			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									484,19
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,50653	1,74	2,62			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,45801	29,64	13,58			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									16,20
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,50653	209,75	0,79	249,64		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,45801	7,00	0,94	3,01		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,45801	9,75	0,75	3,35		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									256,00

<b>CUSTO TOTAL</b>									796,32
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									1060,54
Hum mil e sessenta reais e cinquenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,1848	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,72	0,49	2,69
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									60,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	11,61	104,49			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									120,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									180,63
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									43,16
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,10164	163,52	180,14			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32394	0,70	253,12			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									433,25
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,65246	1,74	2,88			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,36232	29,64	10,74			



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							13,61
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914374 / SICRO3	- Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,65246	7,00	0,99	11,45
	5914389 / SICRO3	- Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,65246	9,75	0,79	12,73
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914464 / SICRO3	- Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,36232	7,00	0,94	2,38
	5914479 / SICRO3	- Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,36232	9,75	0,75	2,65
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							<b>29,21</b>

<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>519,25</b>
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>							<b>691,54</b>
Seiscentos e noventa e um reais e cinquenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	1,	16,05	16,05	
SICRO3	P9824	Servente		h	4,	11,61	46,44	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							<b>62,47</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>62,47</b>	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>62,47</b>	
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão		m3	1,2	185,07	222,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>222,08</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m3	0,31559	796,32	251,31	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>251,31</b>	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914647 / SICRO3	- Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,80		1,74	3,13	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>3,13</b>	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914374 / SICRO3	- Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,80	7,00	0,99	12,47	
	5914389 / SICRO3	- Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,80	9,75	0,79	13,86	
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							<b>26,34</b>	

<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>565,34</b>
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>							<b>752,92</b>
Setecentos e cinquenta e dois reais e noventa e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0469		0,50	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61	11,61
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							<b>11,61</b>
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>11,61</b>
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>23,22</b>
<b>CUSTO DO FIC</b>							<b>1,09</b>
<b>CUSTO DO FIT</b>							

<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>24,30</b>
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>							<b>32,36</b>
Trinta e dois reais e trinta e seis centavos							

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



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	4805755	Apiloamento manual				0,6666	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,61
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,42
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							17,41
PREÇO (BDI: 33,18%)							23,19
Vinte e três reais e dezenove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,1903	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	342,32	151,92	342,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							342,32		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,61		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							353,93		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,54		
CUSTO DO FIC							0,07		
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							1,60
PREÇO (BDI: 33,18%)							2,13
Dois reais e treze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio			100,0002	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,20	0,80	137,04	40,75	60,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							60,00		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	11,61	116,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							116,06		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							176,06		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,76		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							1,76
PREÇO (BDI: 33,18%)							2,34
Dois reais e trinta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			19,1498	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	18,78	3,87	18,78
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	h	1,00	1,00	0,00	45,24	39,03	45,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							64,01		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	11,61	11,61			
SICRO3	P9822	Pintor	h	2,	16,05	32,1			



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	43,71
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	107,72
							( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO	5,63
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,112	77,21	8,65		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	8,64
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00011	29,64	0,00		
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,00

							CUSTO TOTAL	14,27
							PREÇO (BDI: 33,18%)	19
Dezenove reais								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,0469		29,9999	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,19	0,81	197,93	92,95	112,89
SICRO3	E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kw	h	1,00	1,00	0,00	151,67	48,96	151,67
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	264,56	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4	11,61	46,44			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	46,43	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	310,99	
							( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO	10,37	
							CUSTO DO FIC	0,49	
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0067	Tubo pead pe 100 pn 10 com flanges - d = 160 mm	m	0,00006	192,42	0,01			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,01	

							CUSTO TOTAL	10,86
							PREÇO (BDI: 33,18%)	14,46
Quatorze reais e quarenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais			2,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	h	0,40	1,00	0,00	3,87	2,55	1,55
SICRO3	E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe pb e 3 jogos de formas - d = 0,20 m - 2,20 kw	h	1,00	0,80	0,20	13,94	8,66	12,88
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	1,00	0,00	8,63	0,48	8,63
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	23,05	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	0,9	11,61	10,45			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,44	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	33,49	
							( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO	16,75	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,02278	539,74	12,3			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	12,3	

							CUSTO TOTAL	29,04
--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO (BDI: 33,18%)	38,68
Trinta e oito reais e sessenta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)			0,5882	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61	11,61
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,61
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							19,74
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL	19,73
PREÇO (BDI: 33,18%)	26,28
Vinte e seis reais e vinte e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			4,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva		h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,97	9,05
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw		h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw		h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw		h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										15,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante		h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9823	Serralheiro		h	1,	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador		h	1,	16,05	16,05			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							78,54			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							93,66			
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,42			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si		m2	1,	245,65	245,65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							392,90			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m2	1,	14,27	14,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							14,27			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado								
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,28	0,39			
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si								
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,64	0,01			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,41			

CUSTO TOTAL	431,00
PREÇO (BDI: 33,18%)	574,01
Quinhentos e setenta e quatro reais e um centavo	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção			4,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									78,54
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									101,90
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									25,48
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,	128,98	128,98			
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x	m2	0,4	416,35	166,54			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									442,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,27	14,27			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									14,27
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,28	0,39			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,64	0,01			
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0002	29,64	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,41

<b>CUSTO TOTAL</b>									482,93
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>									643,17
Seiscentos e quarenta e três reais e dezessete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			3,9999	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,48193	1,00	0,00	29,20	5,47	14,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									28,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									78,54
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									106,93
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									26,73
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

Identificador de autenticação: 70FB674.314F.307.D87D776125D2B81050

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,	128,98	128,98
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m2	0,4	159,63	63,85
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						340,08
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,27	14,27
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						14,27
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado				
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,28	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,64	0,01
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00012	29,64	0,00
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,41

<b>CUSTO TOTAL</b>						381,49
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						508,07
Quinhentos e oito reais e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			2,9999	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,36145	1,00	0,00	17,10	10,78	6,18
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,51635	1,00	0,00	6,26	3,98	3,23
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,51635	1,00	0,00	29,20	5,47	15,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								27,55	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						78,54			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						106,09			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						35,36			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm	m2	1,	119,16	119,16			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,4	128,98	180,57			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						299,73			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0032	29,64	0,09			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00062	29,64	0,02			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,11			

<b>CUSTO TOTAL</b>						335,20
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>						446,42
Quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			2,9999	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,36145	1,00	0,00	17,10	10,78	6,18
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,51635	1,00	0,00	6,26	3,98	3,23
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,51635	1,00	0,00	29,20	5,47	15,08

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 27,55

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,61	23,22
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	16,05	16,05
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	16,05	16,05

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 78,54

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 106,09

( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 35,36

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm	m2	1,	119,16	119,16
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	128,98	128,98
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	0,4	232,49	93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 341,13

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0032	29,64	0,09
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,64	0,01
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00019	29,64	0,01

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 0,11

CUSTO TOTAL						376,61
PREÇO (BDI: 33,18%)						501,57
Quinhentos e um reais e cinquenta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			99,5999	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	461,12	22,43	461,12
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	76,50	43,34	76,5
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	197,93	92,95	176,94
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.119,58	593,13	1119,58

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 1.949,98

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,61	46,44

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 46,43

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 1.996,41

( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 20,04

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0	m3	0,06245	191,15	11,94
SICRO3	M0028	Areia média	m3	0,32475	167,91	54,53
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,06245	189,30	11,82
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	56,2	0,45	25,14
SICRO3	M1103	Pedrisco	m3	0,13739	189,95	26,1
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1	l	8,	6,68	53,47
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,06	7.585,00	455,1

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 638,09

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: 70FB674-314F-307-D87D776125D2881050  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	M0005	Brita 0						
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368		1,74		0,16
SICRO3	M0028	Areia média						
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,48713		1,74		0,85
SICRO3	M0191	Brita 1						
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368		1,74		0,16
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel						
	5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562		18,7		1,05
SICRO3	M1103	Pedrisco						
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,20609		1,74		0,36
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								2,58
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0005	Brita 0						
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	9,75	0,79		0,72
SICRO3	M0028	Areia média						
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,48713	9,75	0,79		3,75
SICRO3	M0191	Brita 1						
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	9,75	0,79		0,72
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel						
	5914366 / SICRO3 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,0562	9,75	0,62		0,34
SICRO3	M1103	Pedrisco						
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,20609	9,75	0,79		1,59
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								7,12

CUSTO TOTAL	667,85
<b>PREÇO (BDI: 33,18%)</b>	889,44

Oitocentos e oitenta e nove reais e quarenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída			120,7003	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	0,98	0,02	391,43	177,05	387,15
SICRO3	E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kw	h	1,00	1,00	0,00	213,85	141,13	213,85
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kva	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									717,47
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									34,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									752,29
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									6,23
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	0,77019	1,60	1,23			
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m3	0,4126	10,86	4,48			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									5,71
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914374 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,44411	1,81	2,61			
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba							
	5915407 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	0,6189	2,6	1,61			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									4,22
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,44411	14,15	0,99			20,23
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,6189	9,75	0,79			4,77
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									25,00



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL	41,16
PREÇO (BDI: 33,18%)	54,82

Cinquenta e quatro reais e oitenta e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			21,3699	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	281,36	74,57	368,34
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								688,15	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,21		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							711,36		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							33,29		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	33,28
PREÇO (BDI: 33,18%)	44,32

Quarenta e quatro reais e trinta e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			431,6046	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	295,72	81,82	784,49
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								784,48	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								784,48	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,82	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,81
PREÇO (BDI: 33,18%)	2,41

Dois reais e quarenta e um centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		248,9972	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								295,72	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								295,72	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,19	
CUSTO DO FIC							0,06		
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,24
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,65

Hum real e sessenta e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³			25,9699	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								485,84	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								485,84	

Identificador de autenticação: 70FB674-314F-307-D87D776125D2B81050

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	18,71
CUSTO DO FIC	
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	18,70
PREÇO (BDI: 33,18%)	24,9
Vinte e quatro reais e noventa centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914364	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		519,419	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,94
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,97
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,29
Hum real e vinte e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		649,3136	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,78
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,04
Hum real e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			779,0808	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,62
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,62
PREÇO (BDI: 33,18%)	0,83
Oitenta e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		311,2542	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,72



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	295,72
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,95
CUSTO DO FIC	0,04
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	0,99
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,32
Hum real e trinta e dois centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,4771	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,79
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,79
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,05
Hum real e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,0469		248,5954	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,13
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,18
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,57
Hum real e cinquenta e sete centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		310,7365	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,91
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,94
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,25
Hum real e vinte e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,8744	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,75
CUSTO DO FIC	
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	0,75
PREÇO (BDI: 33,18%)	1
Hum real	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		117,5282	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								319,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,72	
CUSTO DO FIC								0,13	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	2,84
PREÇO (BDI: 33,18%)	3,78
Três reais e setenta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,9133	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								319,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,18	
CUSTO DO FIC								0,10	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	2,27
PREÇO (BDI: 33,18%)	3,02
Três reais e dois centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			176,2923	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								319,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,81	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,81
PREÇO (BDI: 33,18%)	2,41
Dois reais e quarenta e um centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			457,1705	t



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,72	81,82	797,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									797,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									797,32
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,74
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		1,74
PREÇO (BDI: 33,18%)		2,32
Dois reais e trinta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora			99,5993	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kw	h	3,00	0,81	0,19	295,72	81,82	765,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									765,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									765,23
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,68
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		7,68
PREÇO (BDI: 33,18%)		10,23
Dez reais e vinte e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido			248,9965	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kw	h	3,00	0,92	0,08	295,72	81,82	835,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									835,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									835,82
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,36
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		3,36
PREÇO (BDI: 33,18%)		4,46
Quatro reais e quarenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,8399	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	11,61	69,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							69,66		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							350,99		
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							29,64		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-396 LOTE 3  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL	29,64
PREÇO (BDI: 33,18%)	39,47
Trinta e nove reais e quarenta e sete centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e			457,1659	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,72	81,82	797,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.188,75	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.188,75	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,60	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	2,60
PREÇO (BDI: 33,18%)	3,46
Três reais e quarenta e seis centavos	