

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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,	61.353,55	61353,55
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								61.353,55

CUSTO TOTAL							61.353,55
PREÇO (BDI: 31,47%)							80661,51
Oitenta mil e seiscentos e sessenta e um reais e cinquenta e um 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,	2.942.566,96	2942566,96
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								2.942.566,96

CUSTO TOTAL							2.942.566,96
PREÇO (BDI: 31,47%)							3868592,78
Três milhões e oitocentos e sessenta e oito mil e quinhentos e noventa e dois reais e setenta 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				CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	14,58				4,37
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	14,58				21,87
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	10,54				15,81
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	10,54				0,74
SEDOP	O00010	Eletricista	H	0,07	14,58				1,02
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,07	14,58				1,02
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									44,83
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									2,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									73,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									73,08
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 fibrotex (2,44x0,59m) 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/iação)	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	25,83				126,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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	77,58	6,21
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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						382,02
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
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12

CUSTO TOTAL						467,10
PREÇO (BDI: 31,47%)						614,1
Seiscentos e quatorze reais e dez 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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H	8,958	14,58	130,61	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	14,58	43,74	
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	10,54	63,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						237,57	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO						237,57	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						237,57	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,17	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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						119,01	

CUSTO TOTAL						356,59
PREÇO (BDI: 31,47%)						468,81
Quatrocentos e sessenta e oito reais e oitenta e um 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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								716,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07			
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO						737,30			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						0,48			
CUSTO DO FIG						0,00			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,48
PREÇO (BDI: 31,47%)						0,63
Sessenta e três centavos						

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.2	SICRO3	4915740	Roçada manual	0,0469		0,1199	ha	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	10,	10,54	105,4	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	105,41
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	105,41
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	879,15
							CUSTO DO FIC	41,23
							CUSTO DO FIT	

							CUSTO TOTAL	920,39
							PREÇO (BDI: 31,47%)	1210,04
Hum mil e duzentos e dez reais e quatro 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,	10,54	10,54				
										(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
										(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.003,73
										([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	22,05
										CUSTO DO FIC	1,03
										CUSTO DO FIT	

							CUSTO TOTAL	23,07
							PREÇO (BDI: 31,47%)	30,33
Trinta reais e trinta e três 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,	10,54	10,54					
											(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
											(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	268,98
											([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,90
											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	181,29
							PREÇO (BDI: 31,47%)	238,34
Duzentos e trinta e oito reais e trinta e quatro 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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.981,09
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.991,62
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									8,17
CUSTO DO FIC									0,38
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									8,55
PREÇO (BDI: 31,47%)									11,24
Onze reais e vinte e quatro 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		
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.134,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2.145,09
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									8,80
CUSTO DO FIC									0,41
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									9,21
PREÇO (BDI: 31,47%)									12,11
Doze reais e onze 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		
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.194,79
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2.205,32
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									9,04
CUSTO DO FIC									0,42
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									9,46
PREÇO (BDI: 31,47%)									12,44
Doze reais e quarenta e quatro 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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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	0,91	0,09	301,90	86,80	1130,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.237,81
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.248,34			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,22			
CUSTO DO FIC						0,43			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						9,65			
PREÇO (BDI: 31,47%)						12,69			
Doze reais e sessenta e nove 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		
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.289,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.299,96			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,43			
CUSTO DO FIC						0,44			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						9,87			
PREÇO (BDI: 31,47%)						12,98			
Doze reais e noventa e oito 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		243,8205	m3		
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.412,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.423,33			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,94			
CUSTO DO FIC						0,47			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						10,40			
PREÇO (BDI: 31,47%)						13,67			
Treze reais e sessenta e sete 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		243,8201	m3

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.455,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.466,35			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,12			
CUSTO DO FIC						0,47			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						10,58
PREÇO (BDI: 31,47%)						13,91
Treze reais e noventa e um 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

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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.498,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.509,37			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,29			
CUSTO DO FIC						0,48			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						10,77
PREÇO (BDI: 31,47%)						14,16
Quatorze reais e dezesseis 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		243,8198	m3

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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.541,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.552,39			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,47			
CUSTO DO FIC						0,49			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						10,95
PREÇO (BDI: 31,47%)						14,4
Quatorze reais e quarenta centavos						

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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				243,821	m3
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.584,88
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.595,41			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,64			
						CUSTO DO FIC	0,50		
						CUSTO DO FIT			

						CUSTO TOTAL	11,14		
						PREÇO (BDI: 31,47%)	14,65		
Quatorze reais e sessenta e cinco centavos									

1.3.11	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
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
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,91	0,09	301,90	86,80	1695,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.037,53
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.048,06			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,90			
						CUSTO DO FIC	0,42		
						CUSTO DO FIT			

						CUSTO TOTAL	9,31		
						PREÇO (BDI: 31,47%)	12,24		
Doze reais e vinte e quatro centavos									

1.3.12	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
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4.042,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						4.074,42			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						19,04			
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			

						CUSTO TOTAL	19,04		
						PREÇO (BDI: 31,47%)	25,03		
Vinte e cinco reais e três centavos									

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

1.3.13	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		0,0469		168,2016	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									742,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1, 10,54	10,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									752,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,48
CUSTO DO FIC									0,21
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								4,68
PREÇO (BDI: 31,47%)								6,15
Seis reais e quinze centavos								

1.4.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito		0,0469		1.121,356	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.160,61
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1, 10,54	10,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.171,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,04
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								1,09
PREÇO (BDI: 31,47%)								1,43
Hum real e quarenta e três centavos								

1.4.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=10,50 Km)		0,0469		224,2695	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.260,64
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1, 10,54	10,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.271,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,67
CUSTO DO FIC									0,27

Identificador de autenticação: 962B737-9316-57A-BB29C2AFDDF9C77261

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

							CUSTO DO FIT		
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			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							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			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							3,73		
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	2,0625	10,50	0,99	21,44		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							21,44		

							CUSTO TOTAL		
							32,86		
							PREÇO (BDI: 31,47%)	43,2	

Quarenta e três reais e vinte centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	SICRO3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=11,50 Km)	0,0469		168,2001	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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	0,74	0,26	239,98	93,90	202
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,93	0,07	348,67	79,90	329,86
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
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.044,28

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 10,53

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 1.054,81

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 6,27

CUSTO DO FIC 0,29

CUSTO DO FIT

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

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 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

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 3,73

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 2,0625 11,50 0,99 23,48

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE 23,48

							CUSTO TOTAL		
							35,53		
							PREÇO (BDI: 31,47%)	46,71	

Quarenta e seis reais e setenta e um 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,	10,54	21,08

Identificador de autenticação: 962B737.9316.57A.BB29C2AFDDF9C77261

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

Nº do Protocolo: 2023/197071 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						415,48
([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	0,0011	9.219,00	10,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						10,14

CUSTO TOTAL						10,51
PREÇO (BDI: 31,47%)						13,82
Treze reais e oitenta e dois 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,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						415,48			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO 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	5.234,00	2,36			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,36			

CUSTO TOTAL						2,63
PREÇO (BDI: 31,47%)						3,46
Três reais e quarenta e seis 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,	10,54	84,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						84,33			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						831,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						8,34			
CUSTO DO FIC						0,07			
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	658,86	672,04			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						672,04			
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 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,02	7,68	7,83			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						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 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,02	12,50	0,99			
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						12,62			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

CUSTO TOTAL		700,90
PREÇO (BDI: 31,47%)		921,47
Novecentos e vinte e um reais e quarenta e sete 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	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								147,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						158,23			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,09			
CUSTO DO FIC						0,29			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		6,37
PREÇO (BDI: 31,47%)		8,37
Oito reais e trinta e sete 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	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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 ccgit 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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								11,38	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						32,45			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,43			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		10,43
PREÇO (BDI: 31,47%)		13,71
Treze reais e setenta e um 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,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						56,46			
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			
Identificador de autenticação: 962B737.9316.57A.BB29C2AFDDE9C77261									

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,225	593,75	133,59	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0043	594,31	2,56	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,6	47,77	28,66	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						164,81	
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					
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	0,354	12,50	2,27	10,04
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						10,04	

CUSTO TOTAL						467,35
PREÇO (BDI: 31,47%)						614,43
Seiscentos e quatorze reais e quarenta e três 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	E9886	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,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						84,69			
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			
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	593,75	182,88			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0055	594,31	3,27			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,7	47,77	33,44			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						219,59			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m							
			t	0,64364					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m							
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	0,64364	12,50	2,27	18,26		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						18,26			

CUSTO TOTAL						690,95
PREÇO (BDI: 31,47%)						908,39
Novecentos e oito reais e trinta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9886	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,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,44			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							112,91
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	1,	545,98	545,98	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						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	593,75	238,69	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,00735	594,31	4,37	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,77	38,22	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						281,28	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
			t	1,01143			
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	1,01143	12,50	2,27	28,70
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						28,70	

CUSTO TOTAL		968,86
PREÇO (BDI: 31,47%)		1273,76
Hum mil e duzentos e setenta e três reais e setenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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		
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,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,44			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						225,83			
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	593,75	489,25			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01469	594,31	8,73			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,77	38,22			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						536,2			
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	12,50	2,27	57,40		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						57,40			

CUSTO TOTAL		1.911,39
PREÇO (BDI: 31,47%)		2512,9
Dois mil e quinhentos e doze reais e noventa centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.7	SICRO3	0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,0375	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						338,74			
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	593,75	739,81			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02204	594,31	13,1			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,77	38,22			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						791,13			
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			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	tkm	3,03429	12,50	2,27	86,10		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						86,10			

CUSTO TOTAL									2.853,91
PREÇO (BDI: 31,47%)									3752,04
Três mil e setecentos e cinquenta e dois reais e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.8	SICRO3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 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	0,932	632,15	589,16			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	4,17	47,77	199,2			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						788,36			

CUSTO TOTAL									788,36
PREÇO (BDI: 31,47%)									1036,46
Hum mil e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	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	632,15	1023,45			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,83	47,77	326,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1349,72			

CUSTO TOTAL									1.349,71
PREÇO (BDI: 31,47%)									1774,46
Hum mil e setecentos e setenta e quatro reais e quarenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	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			

Identificador de autenticação: 962B737-9316-57A-BB29C2AFDD9677261

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	2,514	632,15	1589,23
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	9,68	47,77	462,41
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2051,64

CUSTO TOTAL						2.051,63
PREÇO (BDI: 31,47%)						2697,28
Dois mil e seiscentos e noventa e sete reais e vinte e oito 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	632,15	1919,84
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	11,51	47,77	549,83
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2469,67	

CUSTO TOTAL						2.469,67
PREÇO (BDI: 31,47%)						3246,88
Três mil e duzentos e quarenta e seis reais e oitenta e oito 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	632,15	2409,12
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	13,34	47,77	637,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3046,37	

CUSTO TOTAL						3.046,37
PREÇO (BDI: 31,47%)						4005,06
Quatro mil e cinco reais e seis 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							
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	632,15	63,85
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,1431	40,79	5,84
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		m3	0,251	14,22	3,57
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	15,81	3,18
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						78,81	

CUSTO TOTAL						78,79
PREÇO (BDI: 31,47%)						103,59
Cento e três reais e cinquenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.2	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			1,00	m
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	0,042	632,15	26,55
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,0595	40,79	2,43
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	0,0867	47,77	4,14
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,03	22,07	0,66
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						33,78	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

CUSTO TOTAL		33,78
PREÇO (BDI: 31,47%)		44,41
Quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.3	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			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	0,11	632,15	69,54
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,1	47,77	4,78
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								74,32

CUSTO TOTAL		74,31
PREÇO (BDI: 31,47%)		97,7
Noventa e sete reais e setenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.4	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			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	0,14	632,15	88,5
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,1	47,77	4,78
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								93,28

CUSTO TOTAL		93,27
PREÇO (BDI: 31,47%)		122,62
Cento e vinte e dois reais e sessenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.5	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	10,54	0,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,25
([E + O + A] / P) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,25
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	7.340,00	2,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2,42
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	632,15	86,6
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	1,1	47,77	52,55
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,2	22,07	4,41
SICRO3	4805755	Apiloamento manual			m3	0,15	15,81	2,37
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								145,93

CUSTO TOTAL		148,61
PREÇO (BDI: 31,47%)		195,38
Cento e noventa e cinco reais e trinta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.6	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	10,54	2,95
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,95
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,95
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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	632,15	265,5		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,71	47,77	129,46		
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,67	22,07	14,79		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							409,75	
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							498,95	
PREÇO (BDI: 31,47%)							655,97	
Seiscentos e cinquenta e cinco reais e noventa e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.7	SICRO3	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial				1,00 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9566	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	0,01205	1,00	0,00	8,41	0,82	0,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,10
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,08	14,58	1,17			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,17205	10,54	12,35			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									13,51
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO									13,61
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO									13,61
CUSTO DO FIC							CUSTO DO FIT		
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	7,64	28,26			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							134,09		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	0,75	6,37	4,78			
SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	1,	27,26	27,26			
SICRO3	4816119	Selo de argila apoiado (solo local)	m3	0,13	17,92	2,33			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							34,37		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816106	Confecção 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 l - carga e descarga manuais		t	0,05531	29,1	1,61			
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 l - carga e descarga manuais		t	0,00093	29,1	0,03			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							3,10		
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais							
	5914644 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,05531	9,75	0,94	0,51		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

SICRO3	M0191	Brita 1						
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	9,75		0,99	4,05
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,42	176,00		0,79	58,40
SICRO3	M0192	Brita 2						
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	9,75		0,99	4,05
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,42	176,00		0,79	58,40
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00093	9,75		0,94	0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00093	10,00		0,75	0,01
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								125,42

CUSTO TOTAL		310,60
PREÇO (BDI: 31,47%)		408,35
Quatrocentos e oito reais e trinta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.8	SICRO3	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais			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	0,204	632,15	128,96	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,16	47,77	103,18	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						232,14	

CUSTO TOTAL		232,14
PREÇO (BDI: 31,47%)		305,19
Trezentos e cinco reais e dezanove 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 IMPRODUTIVA	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,	10,54	42,16			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								56,74	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								445,73	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,98	
CUSTO DO FIG									
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		34,97
PREÇO (BDI: 31,47%)		45,98
Quarenta e cinco reais e noventa e oito 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 IMPRODUTIVA	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	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,80	0,44	0,8

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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,	10,54	52,7			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
67,28									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
224,78									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
6,24									
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								
40,35								
PREÇO (BDI: 31,47%)								
53,05								
Cinquenta e três reais e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.3	SICRO3	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			19,7899	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,	10,54	52,7			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
67,28									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
224,78									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
11,36									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778	32,16	7			
SICRO3	M2388	Broca de widia - d = 16 mm e c = 150 mm	un	0,00527	46,56	0,25			
SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,	55,83	55,83			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
63,07									

CUSTO TOTAL								
74,43								
PREÇO (BDI: 31,47%)								
97,85								
Noventa e sete reais e oitenta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.1	SICRO3	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	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,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
35,65									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
119,82									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
39,94									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	0,68569	428,98	294,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						294,15

CUSTO TOTAL						334,09
PREÇO (BDI: 31,47%)						439,23
Quatrocentos e trinta e nove reais e vinte e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.2	SICRO3	5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	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,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								35,65	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								119,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								39,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	0,40001	394,43	157,78			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						157,78			

CUSTO TOTAL						197,72
PREÇO (BDI: 31,47%)						269,94
Duzentos e cinquenta e nove reais e noventa e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.3	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									
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,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								35,65	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								119,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								39,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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,	428,98	428,98			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						428,98			

CUSTO TOTAL						468,92
PREÇO (BDI: 31,47%)						616,49
Seiscentos e dezesseis reais e quarenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.4	SICRO3	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	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			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

SICRO3	P9824	Servente		h	2,	10,54	21,08
SICRO3	P9830	Montador		h	1,	14,58	14,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							35,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							119,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							39,94
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
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,	428,98	428,98
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							428,98

CUSTO TOTAL							468,92
PREÇO (BDI: 31,47%)							616,49
Seiscentos e dezesséis reais e quarenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.5	SICRO3	5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 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,	10,54		21,08	
SICRO3	P9830	Montador		h	1,	14,58		14,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									35,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									119,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO									59,91
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	2,	480,91	961,82		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									961,82

CUSTO TOTAL							1.021,74
PREÇO (BDI: 31,47%)							1343,28
Hum mil e trezentos e quarenta e três reais e vinte e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.8.6	SICRO3	5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + 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,	10,54		21,08		
SICRO3	P9830	Montador		h	1,	14,58		14,58		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										35,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										119,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO										59,91
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção		m2	4,5	564,03	2538,14			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										2538,14

CUSTO TOTAL							2.598,05
PREÇO (BDI: 31,47%)							3415,66
Três mil e quatrocentos e quinze reais e sessenta e seis centavos							

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

1.8.7	SICRO3	5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação						3,00	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,	10,54		21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58		14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										35,65
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO										119,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO										39,94
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	0,75003	399,21		299,42			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										299,42

CUSTO TOTAL										339,36
PREÇO (BDI: 31,47%)										446,16
Quatrocentos e quarenta e seis reais e dezesseis centavos										

1.8.8	SICRO3	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação						3,00	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,	10,54		21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58		14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										35,65
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO										119,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO										39,94
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	0,6	365,96		219,58			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										219,58

CUSTO TOTAL										259,52
PREÇO (BDI: 31,47%)										341,19
Trezentos e quarenta e um reais e dezenove centavos										

1.9.1	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos						415,0113	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
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	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										328,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54		84,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										84,32
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO										413,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO										1,00
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			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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						5,12
PREÇO (BDI: 31,47%)						6,73
Seis reais e setenta e três 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,	10,54	42,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								42,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								42,15
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,69
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	1,65	0,33
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,33

CUSTO TOTAL						2,35
PREÇO (BDI: 31,47%)						3,09
Três reais e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.9.3	SICRO3	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			66,4001	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kw			h	1,00	1,00	0,00	362,16	145,24	362,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											362,16
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante			h	3,	10,54		31,62		
SICRO3	P9830	Montador			h	1,	14,58		14,58		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											46,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											408,36
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											6,15
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples			un	0,25	1.823,96		455,99		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											455,99
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples									
	5915373 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m			t	0,01936	17,41		0,34		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											0,34

CUSTO TOTAL						462,48
PREÇO (BDI: 31,47%)						608,02
Seiscentos e oito reais e dois centavos						

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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: 31,47%)							44484,03
Quarenta e quatro mil e quatrocentos e oitenta e quatro reais e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							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
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							344414,18

CUSTO TOTAL							347.313,74
PREÇO (BDI: 31,47%)							456613,37
Quatrocentos e cinquenta e seis mil e seiscentos e treze reais e trinta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							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
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							265.906,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							290.781,68
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							290.781,68
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
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 Nebulina		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	41	Paquímetro		dia	30,	60,00	1800
SETRAN	42	Pesola		dia	30,	60,00	1800

Identificador de autenticação: 962B737.9316.57A.BE29C2AFDDF9C77261

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

Nº do Protocolo: 2023/197071 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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-voI		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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							53.632,50

CUSTO TOTAL		344.414,18
PREÇO (BDI: 31,47%)		452801,32
Quatrocentos e cinquenta e dois mil e oitocentos e um reais e trinta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 FIC			
						CUSTO DO FIT			

CUSTO TOTAL		0,64
PREÇO (BDI: 31,47%)		0,84
Oitenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 FIC			
						CUSTO DO FIT			

CUSTO TOTAL		0,64
PREÇO (BDI: 31,47%)		0,84
Oitenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	10,54	21,07	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,07
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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	29,1	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	12,50	0,94	0,01
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						0,01	

CUSTO TOTAL						40,79
PREÇO (BDI: 31,47%)						53,63
Cinquenta e três reais e sessenta e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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		11,65	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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 8 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	147,71	70,06	147,71
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								147,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						158,23			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,58			
CUSTO DO FIC						0,64			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						14,22
PREÇO (BDI: 31,47%)						18,7
Dezoito reais e setenta 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		
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	0,09372	1,00	0,00	18,78	3,87	1,76
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 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	0,09372	1,00	0,00	25,75	25,45	2,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,9	10,54	9,49			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,9	14,58	13,12			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						26,78			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						26,78			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						20,29			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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 t - carga e descarga manuais		t	0,00304	29,1	0,09	
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,1	0,00	
SICRO3	M1205	Prego de ferro					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00003	29,1	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 t - carga e descarga manuais		t	0,01011	29,1	0,29	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,38	
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 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00304	12,50	0,94	0,04
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00304	15,00	0,75	0,03
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00002	12,50	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	15,00	0,75	0,00
SICRO3	M1205	Prego de ferro					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00003	12,50	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00003	15,00	0,75	0,00
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	0,01011	12,50	0,94	0,12
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,01011	15,00	0,75	0,11
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						0,30	

CUSTO TOTAL	47,77
PREÇO (BDI: 31,47%)	62,8
Sessenta e dois reais e oitenta centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			99,9912	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	10,54	10,54	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,	14,58	14,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						25,12	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	29,1	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	12,50	0,94	0,02
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0021	15,00	0,75	0,02
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						0,05	

CUSTO TOTAL	3,53
PREÇO (BDI: 31,47%)	4,64
Quatro reais e sessenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,07	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,36
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	632,15	442,51	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							442,51
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					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,789	12,50	0,99	9,76
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,789	60,00	0,79	37,40
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							47,16

CUSTO TOTAL							593,75
PREÇO (BDI: 31,47%)							780,6
Setecentos e oitenta reais e sessenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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									66,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	10,54	94,86			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							109,45		
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							175,66		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							44,71		
CUSTO DO FIC									
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	0,83334	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		
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 l - carga e descarga manuais		t	0,00085	29,1	0,02			
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 l - carga e descarga manuais		t	0,28215	29,1	8,21			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							11,81		
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00085	12,50	0,94	0,01
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	tkm	0,00085	225,00	0,75	0,14
SICRO3 M0082 Areia média lavada					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,95001	12,50	0,99	11,76
5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,95001	60,00	0,79	45,03
SICRO3 M0191 Brita 1					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,55131	12,50	0,99	6,82
5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,55131	60,00	0,79	26,13
SICRO3 M0192 Brita 2					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,55131	12,50	0,99	6,82
5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,55131	60,00	0,79	26,13
SICRO3 M0424 Cimento portland cp ii - 32 - saco					
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	tkm	0,28215	12,50	0,94	3,32
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	tkm	0,28215	15,00	0,75	3,17
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE					129,34

CUSTO TOTAL	632,15
PREÇO (BDI: 31,47%)	831,09
Oitocentos e trinta e um reais e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
60,12									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	10,54	94,86			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
109,45									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
169,57									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
40,52									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
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			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
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	29,1	10,54			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
13,42									
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	12,50	0,99	20,45		
5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,65246	60,00	0,79	78,33		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário			tkm	0,36232	12,50	0,94	4,26		
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada			tkm	0,36232	15,00	0,75	4,08		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									
107,11									

CUSTO TOTAL	594,31
PREÇO (BDI: 31,47%)	781,34
Setecentos e oitenta e um reais e trinta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 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,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						352,85			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,53			
CUSTO DO FIC						0,07			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									1,60
PREÇO (BDI: 31,47%)									2,1
Dois reais e dez centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	4413995	Obltenção 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,	10,54	105,4					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						105,41					
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						165,41					
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,65					
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											

CUSTO TOTAL									1,65
PREÇO (BDI: 31,47%)									2,17
Dois reais e dezessete 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			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,53				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,06				
CUSTO DO FIC						0,99				
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL									22,07
PREÇO (BDI: 31,47%)									29,02
Vinte e nove reais e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	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,	10,54	10,54				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53				
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,53				
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,80				
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

CUSTO TOTAL	15,81
PREÇO (BDI: 31,47%)	20,79
Vinte reais e setenta e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais			1,9999	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	3,79	2,49	1,51
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe pb e 3 Jogos de fôrmas - d = 0,20 m - 2,20 kw	h	1,00	0,80	0,20	11,10	6,90	10,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								16,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h		0,9	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,49			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						25,72			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,86			
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	632,15	14,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,4			

CUSTO TOTAL	27,26
PREÇO (BDI: 31,47%)	35,84
Trinta e cinco reais e oitenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	10,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,53	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,90	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL	17,92
PREÇO (BDI: 31,47%)	23,56
Vinte e três reais e cinquenta e seis 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,	10,54			
SICRO3	P9822	Pintor	h		2,	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,70			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						103,71			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,42			
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			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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		29,1	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,00

CUSTO TOTAL								14,06
PREÇO (BDI: 31,47%)								18,48
Dezoito reais e quarenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	3,87	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,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							71,31		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							86,43		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							21,61		
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,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							14,06		
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	33,18	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	29,1	0,01		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,40		

CUSTO TOTAL								428,98
PREÇO (BDI: 31,47%)								563,98
Quinhentos e sessenta e três reais e noventa e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - 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	3,87	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						94,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,67
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	147,28
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,4	128,98	180,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						327,82
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,	14,06	14,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,06
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	33,18	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	0,00062	29,1	0,02
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,41

CUSTO TOTAL						365,96
PREÇO (BDI: 31,47%)						481,13
Quatrocentos e oitenta e um reais e treze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - 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	3,87	9,05
SICRO3	E9807	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								23,38	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						94,67			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,67			
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	147,28			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	128,98	128,98			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	0,4	212,10	84,84			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						361,07			
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,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,06			
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	33,18	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	29,1	0,01			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00019	29,1	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				0,41

CUSTO TOTAL	399,21
PREÇO (BDI: 31,47%)	524,84
Quinhentos e vinte e quatro reais e oitenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								23,36	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						94,67			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,67			
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	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,	128,98	128,98			
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m2	0,4	416,35	166,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						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,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,06			
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	33,18	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	29,1	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	29,1	0,01			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,41			

CUSTO TOTAL	480,91
PREÇO (BDI: 31,47%)	632,25
Seiscentos e trinta e dois reais e vinte e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + 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
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									71,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									94,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									23,67
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	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	1,	212,10	212,1			
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x	m2	0,4	416,35	166,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									525,89
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,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									14,06
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	33,18	0,39			
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	0,00048	29,1	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	29,1	0,01			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,41

CUSTO TOTAL									564,03
PREÇO (BDI: 31,47%)									741,53
Setecentos e quarenta e um reais e cinquenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			3,00	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	0,51635	1,00	0,00	18,78	3,87	9,7
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									15,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									71,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									87,30
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									29,10
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si	m2	1,	245,65	245,65			
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm	m2	1,	119,68	119,68			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									365,33

CUSTO TOTAL									394,43
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

PREÇO (BDI: 31,47%)	518,56
Quinhentos e dezoito reais e cinquenta e seis 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,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								709,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								33,19	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	33,18
PREÇO (BDI: 31,47%)	43,62
Quarenta e três reais e sessenta 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 HORARIO DE EXECUÇÃO								784,48	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								1,82	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,81
PREÇO (BDI: 31,47%)	2,38
Dois reais e trinta e oito 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 HORARIO DE EXECUÇÃO								295,72	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								1,19	
CUSTO DO FIC								0,06	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,24
PREÇO (BDI: 31,47%)	1,63
Hum real e sessenta e três 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 HORARIO DE EXECUÇÃO								485,84	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								18,71	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

CUSTO DO FIC	
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	18,70
PREÇO (BDI: 31,47%)	24,58
Vinte e quatro reais e cinquenta e oito 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: 31,47%)	1,28
Hum real e vinte e oito 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: 31,47%)	1,03
Hum real e três 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: 31,47%)	0,82
Oitenta e dois 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
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,72

Identificador de autenticação: 962B737-9316-57A-BB29C2AFDD9C7261

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,95
CUSTO DO FIC	0,04
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	0,99
PREÇO (BDI: 31,47%)	1,3
Hum real e trinta 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: 31,47%)	1,04
Hum real e quatro 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								281,36	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								281,36	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,13	
CUSTO DO FIC								0,05	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,18
PREÇO (BDI: 31,47%)	1,55
Hum real e cinquenta e cinco 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								281,36	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								281,36	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,91	
CUSTO DO FIC								0,04	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,94
PREÇO (BDI: 31,47%)	1,24
Hum real e vinte e quatro 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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								281,35	

Identificador de autenticação: 962B737-9316-57A-BB29C2A8DD9C77261

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

(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: 31,47%)	0,99
Noventa e nove centavos	

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: 31,47%)	3,73
Três reais e setenta e três 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: 31,47%)	2,98
Dois reais e noventa e oito 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: 31,47%)	2,38
Dois reais e trinta e oito 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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

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	0,86	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: 31,47%)									2,29
Dois reais e vinte e nove 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 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 U/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 m³ - 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: 31,47%)									10,1
Dez reais e dez 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	10,54	63,24			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,25			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						344,60			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						29,10			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									29,10
PREÇO (BDI: 31,47%)									38,26
Trinta e oito reais e vinte e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm			19,58	t		
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 Lm - 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	2	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						340,89			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,41			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-112 LOTE 3

CUSTO TOTAL	17,41
PREÇO (BDI: 31,47%)	22,89
Vinte e dois reais e oitenta e nove 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	76,50
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,	10,54	42,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,15

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.992,13
--	--	--	--	--	--	----------

(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						20,00
---	--	--	--	--	--	-------

CUSTO DO FIG						
---------------------	--	--	--	--	--	--

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	0,055	7.340,00	403,7
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						586,69

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						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	60,00	0,79	4,44
SICRO3	M0028	Areia média					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,48713	60,00	0,79	23,09
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	60,00	0,79	4,44
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel					
	5914366 / SICRO3 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,0562	225,00	0,62	7,84
SICRO3	M1103	Pedrisco					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,20609	60,00	0,79	9,77
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							49,58

CUSTO TOTAL	658,86
PREÇO (BDI: 31,47%)	866,2
Oitocentos e sessenta e seis reais e vinte centavos	