



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização	un	1,	126.745,75	126.745,75	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						126.745,75	

CUSTO TOTAL						126.745,75	
PREÇO (BDI: 33,18%)						168799,99	
Cento e sessenta e oito mil e setecentos e noventa e nove reais e noventa e nove 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,	1.420.153,22	1.420.153,22	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						1.420.153,22	

CUSTO TOTAL						1.420.153,22	
PREÇO (BDI: 33,18%)						1891360,06	
Hum milhão e oitocentos e noventa e um mil e trezentos e sessenta reais e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SETRAN	2	Placa de Obra (6,00 x 3,00 m) x 2 und			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	3,	14,58	43,74	
SICRO3	P9822	Pintor	h	8,958	14,58	130,61	
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	10,54	63,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						237,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						237,59	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						237,59	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	ch	0,5	55,14	27,57	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,1	10,78	1,08	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,16	135,27	21,64	
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	gl	0,033	72,73	2,4	
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	gl	0,066	95,21	6,28	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,97	

CUSTO TOTAL						296,56	
PREÇO (BDI: 33,18%)						394,96	
Trezentos e noventa e quatro reais e noventa e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010767	Instalação de canteiro			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	3,	14,58	43,74	
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	10,54	63,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						106,98	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						106,98	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						106,98	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	un	0,04	2,91	0,12	
SEDOP	D00002	Massa de vedação	kg	0,042	11,96	0,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,38	75,14	28,55	
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	un	0,19	12,10	2,3	
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,5	9,88	4,94	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,17	135,27	23	



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,5	0,47	0,24
SETRAN	2	Régua 3"x1" 4 m apar.	dz	0,05	252,00	12,6
SETRAN	3	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	un	0,02	6,09	0,12
SETRAN	4	Tábua de madeira forte 4m	dz	0,14	180,00	25,2
SETRAN	5	Cadeado No. 30	un	0,02	20,00	0,4
SETRAN	6	Fechadura de sobrepor comum	un	0,02	50,25	1,01
SETRAN	7	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	un	0,82	14,50	11,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						110,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	0,15	143,50	21,53
SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	0,125	13,30	1,66
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	0,025	55,42	1,39
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	0,15	21,75	3,26
SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)	m	0,15	16,41	2,46
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	0,15	269,44	40,42
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	0,025	1.190,00	29,75
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	0,025	840,86	21,02
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	un	0,05	444,65	22,23
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,05	362,32	18,12
SEDOP	190218	Chuveiro em pvc	un	0,05	20,76	1,04
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	115,63	5,78
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	0,05	478,79	23,94
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						192,6

CUSTO TOTAL						410,43
PREÇO (BDI: 33,18%)						546,61
Quinhentos e quarenta e seis reais e sessenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.5	SETRAN	3	Remoção de material inservível (Bota fora - DMT= 0 a 10 Km)			150,00	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	1,00	0,00	332,93	154,28	332,93
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,22	0,78	211,03	85,50	113,12
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	0,50	0,50	232,47	85,50	158,98
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	2,00	0,92	0,08	246,93	71,07	465,73
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.070,76
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							1.102,38		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,35		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						7,35
PREÇO (BDI: 33,18%)						9,79
Nove reais e setenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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			1.532,831	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	671,38	259,84	671,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									671,37
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							692,44		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,45		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,45
--------------------	--	--	--	--	--	------



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO (BDI: 33,18%)							0,6
Sessenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO3	4915740	Roçada manual	0,0469		0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	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							878,42
CUSTO DO FIC							41,20
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							919,62
PREÇO (BDI: 33,18%)							1224,75
Hum mil e duzentos e vinte e quatro reais e setenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SETRAN	4	Escav. Carga Transp. Mat. 1 Cat. DMT 10 Km			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,80	0,20	211,03	85,50	185,92
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00	0,00	277,94	121,27	277,94
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	15,00	0,97	0,03	298,71	83,61	4383,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4.847,73		
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							4.879,35		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							25,41		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							25,41
PREÇO (BDI: 33,18%)							33,84
Trinta e três reais e oitenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,1995	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	211,03	85,50	121,9
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	345,97	77,20	319,1
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	134,63	38,33	88,41
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	186,06	70,98	186,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							719,66		
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							730,19		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,34		
CUSTO DO FIC							0,20		
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							4,54
PREÇO (BDI: 33,18%)							6,05
Seis reais e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	SICRO3	5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão	0,0469		45,5299	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	2,00	0,98	0,02	298,71	83,61	588,82
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00	0,00	277,94	121,27	277,94
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									866,75
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									877,28
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									19,27
CUSTO DO FIC									0,90
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									20,17
PREÇO (BDI: 33,18%)									26,86
Vinte e seis reais e oitenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.6	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469		141,4486	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	232,47	85,50	232,47
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									232,46
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									242,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,72
CUSTO DO FIC									0,08
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
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0081	Areia grossa							
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	t	1,65	1,45	2,39			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									2,39

CUSTO TOTAL									183,49
PREÇO (BDI: 33,18%)									244,37
Duzentos e quarenta e quatro reais e trinta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7	SETRAN	5	Camada de drenagem para fundação de aterro com pedra			65,00	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	0,72	0,28	232,47	85,50	191,31
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	0,50	0,50	277,94	121,27	199,6
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									390,91
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									21,08
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									411,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,34
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,2	185,07	222,08			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									222,08

CUSTO TOTAL									228,42
PREÇO (BDI: 33,18%)									304,21
Trezentos e quatro reais e vinte e um centavos									

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



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1.3.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	0,0469	1.121,3503	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	211,03	85,50	174,63
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,51	0,49	345,97	77,20	428,55
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,63	38,33	104,78
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	186,06	70,98	186,06
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	230,09	102,74	224,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.123,46
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									1.133,99
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,01
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

	CUSTO TOTAL	1,05
	PREÇO (BDI: 33,18%)	1,4
Hum real e quarenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT= 40 Km)	0,0469		224,2699	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	211,03	85,50	209,77
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	345,97	77,20	487,88
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,63	38,33	104,78
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	186,06	70,98	186,06
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	230,09	102,74	224,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.217,74
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									1.228,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,48
CUSTO DO FIC									0,26
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			1,59	1,75	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1,75
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			1,52	3,14	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									3,14
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							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	2,0625	40,00			0,66	54,45
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									54,45

	CUSTO TOTAL	65,06
	PREÇO (BDI: 33,18%)	86,65
Oitenta e seis reais e sessenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO3	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (DMT=40 Km)	0,0469		150,8804	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	0,62	0,38	4,92	3,42	4,35
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	1,00	0,00	211,03	85,50	211,03
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,83	0,17	345,97	77,20	300,28



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,62	0,38	134,63	38,33	98,04
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,90	0,10	186,06	70,98	174,55
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,86	0,14	230,09	102,74	212,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.000,51
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									1.011,04
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,70
CUSTO DO FIC									0,31
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,4126	189,30		78,11		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									78,10
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	0,77019	1,59		1,22		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1,22
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	1,44411	1,52		2,20		
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	0,6189	1,45		0,90		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									3,09
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							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,44411	40,00	0,66		38,12	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									38,12

CUSTO TOTAL									127,56
PREÇO (BDI: 33,18%)									169,88
Cento e sessenta e nove reais e oitenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.125,039	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	275,87	68,36	275,87
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									391,71
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									412,78
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,37
CUSTO DO FIC									0,00
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30	t	0,0012	8.318,00		9,98		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									9,98

CUSTO TOTAL									10,35
PREÇO (BDI: 33,18%)									13,78
Treze reais e setenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.499,9094	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	275,87	68,36	275,87
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									391,71
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54		21,08		



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,07
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	412,78
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,28
						CUSTO DO FIC	0,00
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00045	6.602,00	2,97	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,97

						CUSTO TOTAL	3,24
						PREÇO (BDI: 33,18%)	4,32
Quatro reais e trinta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781		99,5994	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	309,17	126,37	309,17
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	266,42	84,88	233,74
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	230,09	102,74	193,16
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	736,06		
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	820,39		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,24		
						CUSTO DO FIC	0,06		
						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	666,63	679,96			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	679,96		
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	6,43	6,56			
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	6,56		

						CUSTO TOTAL	694,82
						PREÇO (BDI: 33,18%)	925,36
Novecentos e vinte e cinco reais e trinta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.7	SICRO3	4915705	Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico			14,7599	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kw	h	1,00	1,00	0,00	6,79	0,45	6,79
SICRO3	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kw	h	1,00	0,08	0,92	264,08	66,30	82,12
SICRO3	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	h	1,00	0,27	0,73	144,65	53,77	78,31
SICRO3	E9700	Fresadora a frio - 155 kw	h	1,00	1,00	0,00	540,89	194,72	540,89
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	708,10		
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	739,72		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	50,12		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kw	un	0,8	37,59	30,07			
SICRO3	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00231	305,45	0,71			
SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	m3	1,	1,00	1			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	31,77		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico							
	5914339 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de fresagem descontinua solta em caminhão basculante de 6 m³ - carga com fresadora e	t	2,40	8,5	20,40			
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	20,40		



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL		102,29
PREÇO (BDI: 33,18%)		136,23
Cento e trinta e seis reais e vinte e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO3	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais			74,1113	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	h	1,00	1,00	0,00	40,39	27,28	40,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								40,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro			h	1, 14,58	14,58		
SICRO3	P9824	Servente			h	2, 10,54	21,08		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								35,65	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								76,04	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,03	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,042	462,70	19,43			
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0595	40,78	2,43			
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							22,52		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais							
	5919533 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio fio	t	0,1008	64,95	6,55			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							6,55		

CUSTO TOTAL		30,09
PREÇO (BDI: 33,18%)		40,07
Quarenta reais e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.2	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	501,53	55,17	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,1	47,23	4,72	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							59,89

CUSTO TOTAL		59,89
PREÇO (BDI: 33,18%)		79,76
Setenta e nove reais e setenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	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	501,53	70,21	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,1	47,23	4,72	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							74,93

CUSTO TOTAL		74,93
PREÇO (BDI: 33,18%)		99,79
Noventa e nove reais e setenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.4	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	



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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 UNITÁRIO 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,	7.297,00	0
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,00
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	501,53	68,71
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,1	47,23	51,95
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						127,44

CUSTO TOTAL						127,70
PREÇO (BDI: 33,18%)						170,07
Cento e setenta reais e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5	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	
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	501,53	210,64	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,71	47,23	127,99	
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						353,42	
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	1,45	0,46	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,46	

CUSTO TOTAL						395,69
PREÇO (BDI: 33,18%)						526,98
Quinhentos e vinte e seis reais e noventa e oito 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	144,53	66,88	144,53
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									144,53
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						155,06			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,96			
CUSTO DO FIC						0,28			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						6,24
PREÇO (BDI: 33,18%)						8,31



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Oito reais e trinta e um 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 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit alagoas - 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) (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: 33,18%)									13,89
Trze reais e oitenta e nove 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	314,22	105,35	314,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,22
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									345,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									55,56
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	m	1,	236,05	236,05			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									236,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,225	454,92	102,36			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0043	486,06	2,09			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,6	47,23	28,34			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									132,79
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

CUSTO TOTAL									424,39
PREÇO (BDI: 33,18%)									565,2
Quinhentos e sessenta e cinco reais e vinte centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO3	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			4,1499	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	314,22	105,35	314,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,22
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									345,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									83,34
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	454,92	140,12
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0055	486,06	2,67
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,7	47,23	33,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						175,85
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

CUSTO TOTAL						627,61
PREÇO (BDI: 33,18%)						835,85
Oitocentos e trinta e cinco reais e oitenta e cinco 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	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	314,22	105,35	314,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,22
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						345,84			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						111,11			
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	454,92	182,88			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,00735	486,06	3,57			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,23	37,78			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						224,23			
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			

CUSTO TOTAL						881,33
PREÇO (BDI: 33,18%)						1173,76
Hum mil e cento 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	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	501,53	467,43	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	4,17	47,23	196,95	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						664,38	

CUSTO TOTAL						664,37
PREÇO (BDI: 33,18%)						884,81
Oitocentos e oitenta e quatro reais e oitenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.7	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	



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,619	501,53	811,98
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,83	47,23	322,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1134,56

CUSTO TOTAL						1.134,55
PREÇO (BDI: 33,18%)						1510,99
Hum mil e quinhentos e dez reais e noventa e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.8	SICRO3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	2,514	501,53	1260,85
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	9,68	47,23	457,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1718,04

CUSTO TOTAL						1.718,03
PREÇO (BDI: 33,18%)						2288,07
Dois mil e duzentos e oitenta e oito reais e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.9	SICRO3	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	0,2	10,54	2,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,10
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,10
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - c = 120 cm			un	1,	48,00	48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								48,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	4,1	10,61	43,5
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,25	501,53	125,38
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,06	523,76	31,43
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,09	536,58	48,29
SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			m2	5,68	84,82	481,78
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	3,1	47,23	146,41
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								876,79
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - c = 120 cm						
	S914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceteria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,07	28,87	2,02
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								2,02

CUSTO TOTAL						928,92
PREÇO (BDI: 33,18%)						1237,14
Hum mil e duzentos e trinta e sete reais e quatorze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.6.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,3994	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw			h	1,00	1,00	0,00	383,39	146,42	383,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											383,39
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								440,13			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,95			
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estreada 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
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00083	28,87	0,02
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00003	28,87	0,00
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00012	28,87	0,00
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00035	28,87	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,04

CUSTO TOTAL	34,97
PREÇO (BDI: 33,18%)	46,57
Quarenta e seis reais e cinquenta e sete centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			35,9998	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Martelete 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	149,54	52,31	149,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								154,80	
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						222,08			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,17			
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			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo 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	0,0001	28,87	0,00			
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo i							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00023	28,87	0,01			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,01			

CUSTO TOTAL	40,29
PREÇO (BDI: 33,18%)	53,66
Cinquenta e três reais e sessenta e seis centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.3	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	Martelete 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	149,54	52,31	149,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								154,80	
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			



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						222,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,22
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
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2041	Adesivo 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	0,00022	28,87	0,01
SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional				
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0023	28,87	0,07
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,07

CUSTO TOTAL		74,36
PREÇO (BDI: 33,18%)		99,03
Noventa e nove reais e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.1	SICRO3	5213457	Placa de regulamentação em fibra, 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	149,54	52,31	81,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									81,47
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						117,12			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,04			
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	0,68569	394,54	270,53			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						270,53			

CUSTO TOTAL		309,57
PREÇO (BDI: 33,18%)		412,29
Quatrocentos e doze reais e vinte e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.2	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	149,54	52,31	81,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									81,47
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						117,12			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,04			
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	394,54	157,82			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						157,82			

CUSTO TOTAL		196,86
PREÇO (BDI: 33,18%)		262,18
Duzentos e sessenta e dois reais e dezoito centavos		



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.3	SICRO3	5213454	Placa de regulamentação em fibra, 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	149,54	52,31	81,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									81,47
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									117,12
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									39,04
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	1,	394,54	394,54			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									394,54

CUSTO TOTAL									433,58
PREÇO (BDI: 33,18%)									577,44
Quinhentos e setenta e sete reais e quarenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.4	SICRO3	5213470	Placa de advertência em fibra, 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	149,54	52,31	81,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									81,47
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									117,12
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									39,04
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	1,	394,54	394,54			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									394,54

CUSTO TOTAL									433,58
PREÇO (BDI: 33,18%)									577,44
Quinhentos e setenta e sete reais e quarenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.5	SICRO3	5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m ² - película I + I - fornecimento e implantação			3,00	m2		
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	149,54	52,31	81,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									81,47
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									117,12
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									39,04
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	1,	465,48	465,48			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									465,48



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL		504,52
PREÇO (BDI: 33,18%)		671,92
Seiscentos e setenta e um reais e noventa e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.6	SICRO3	5213477	Placa marcador de obstáculo em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - 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	149,54	52,31	81,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								81,47	
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								117,12	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								39,04	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,27	357,62		96,56		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								96,56	

CUSTO TOTAL		135,60
PREÇO (BDI: 33,18%)		180,59
Cento e oitenta reais e cinquenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.1	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	323,74	107,77	323,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								323,74	
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 HORÁRIO DE EXECUÇÃO								408,06	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,98	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,028	67,74		1,9		
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69		0,01		
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33		0,26		
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,025	33,90		0,85		
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23		0,05		
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13		0,02		
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,5	2,05		1,03		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,12	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	t	0,00003	28,87		0,00		
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais								
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	t	0,00006	28,87		0,00		
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais								
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	t	0,00003	28,87		0,00		
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais								
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	t	0,0002	28,87		0,01		
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais								
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	t	0,00018	28,87		0,01		
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais								
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	t	0,0005	28,87		0,01		
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais								
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,03	

CUSTO TOTAL		5,13
PREÇO (BDI: 33,18%)		6,83



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Seis reais e oitenta e três centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.2	SETRAN	7	Revestimento vegetal área de jazidas			180,00	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	323,74	107,77	323,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								323,74	
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 HORÁRIO DE EXECUÇÃO								408,06	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,27	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,028	67,74	1,9			
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69	0,01			
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33	0,26			
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,025	33,90	0,85			
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23	0,05			
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13	0,02			
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,5	2,05	1,03			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,12	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00003	28,87	0,00			
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00006	28,87	0,00			
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00003	28,87	0,00			
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,0002	28,87	0,01			
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00018	28,87	0,01			
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,0005	28,87	0,01			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,03	

CUSTO TOTAL 6,42

PREÇO (BDI: 33,18%) 8,55

Oito reais e cinquenta e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.3	SICRO3	4413200	Plantio de grama comercial em placas			5,00	m2	
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	P9815	Jardineiro	h	1,	14,58	14,58		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								25,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								25,12
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,02
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	M0741	Grama tipo batatais	m2	1,	2,01	2,01		
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13	0,02		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2,34
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00006	28,87	0,00		
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,0002	28,87	0,01		
SICRO3	M0741	Grama tipo batatais						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,023	28,87	0,66		
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico						



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00018	28,87	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				0,68

	CUSTO TOTAL	8,04
	PREÇO (BDI: 33,18%)	10,71
Dez reais e setenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.4	SICRO3	3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais			14,9999	m	
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
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								105,41
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								105,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,03
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - d = 1,60 mm			m	4,	0,74	2,98
SICRO3	M0072	Arame liso em aço galvanizado - d = 2,10 mm (14 bwg)			kg	0,0173	15,65	0,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,24
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais			un	0,02	51,92	1,04
SICRO3	3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais			un	0,42	33,47	14,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								15,1
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00241		28,87	0,07
SICRO3	3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,02618		28,87	0,76
SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - d = 1,60 mm						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0002		28,87	0,01
SICRO3	M0072	Arame liso em aço galvanizado - d = 2,10 mm (14 bwg)						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00002		28,87	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,83

	CUSTO TOTAL	26,19
	PREÇO (BDI: 33,18%)	34,88
Trinta e quatro reais e oitenta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.5	SICRO3	3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação			39,8399	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	354,63	137,71	354,63
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									354,63
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									400,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,06
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples			un	0,25	2.822,52	705,63	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									705,62
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável 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	0,02801		17,12	0,48	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,48



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL		716,17
PREÇO (BDI: 33,18%)		953,8
Novecentos e cinquenta e três reais e oitenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.6	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m3	0,02	31,62	0,63
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m3	0,02	240,75	4,82
SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			m3	0,007	1.226,85	8,59
SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			M2	1,	61,49	61,49
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							75,53	

CUSTO TOTAL		75,53
PREÇO (BDI: 33,18%)		100,59
Cem reais e cinquenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.9.1	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,	27.692,31	27692,31
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							27.692,31	

CUSTO TOTAL		27.692,31
PREÇO (BDI: 33,18%)		36880,62
Trinta e seis mil e oitocentos e oitenta reais e sessenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.10.1	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							49.952,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	RCA / PCA			un	1,	215.425,66	215425,66
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							215425,66	

CUSTO TOTAL		218.325,22
PREÇO (BDI: 33,18%)		290765,53
Duzentos e noventa mil e setecentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.11.1	SETRAN	9	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00 m x 8,60 m x 6,00 m			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	9	PONTE EM CONCRETO ARMADO 12,00 m x 8,60 m x 6,00 m			un	1,	613.204,65	613204,65
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							613.204,65	

CUSTO TOTAL		613.204,65
PREÇO (BDI: 33,18%)		816665,95
Oitocentos e dezesseis mil e seiscentos e sessenta e cinco reais e noventa e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante			h	0,09	10,54	0,95
SICRO3	P9805	Armador			h	0,09	14,58	1,31
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,25	



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,25
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	1,1	7,47	8,21
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,015	7,48	0,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,32
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0004	Aço ca 50				
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0011	28,87	0,03
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)				
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00002	28,87	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,03

CUSTO TOTAL						10,61
PREÇO (BDI: 33,18%)						14,13
Quatorze reais e treze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,08	10,54	0,84	
SICRO3	P9805	Armador	h	0,08	14,58	1,17	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						2,00	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,00	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,00	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0014	Aço ca 60	kg	1,1	10,08	11,07	
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,015	7,48	0,11	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						11,17	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0014	Aço ca 60					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0011	28,87	0,03	
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00002	28,87	0,00	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,03	

CUSTO TOTAL						13,21
PREÇO (BDI: 33,18%)						17,59
Dezessete reais e cinquenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,3	14,58	4,37	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,8	14,58	11,66	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,8	10,54	8,43	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						24,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						24,47	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24,47	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,04	80,74	3,23	
SEDOP	D00084	Prego 1 1/2"x13	kg	0,03	11,65	0,35	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	0,41	35,00	14,35	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,12	65,38	7,85	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,1	112,50	11,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						37,02	



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL	61,49
PREÇO (BDI: 33,18%)	81,89
Oitenta e um reais e oitenta e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fração) ate 200w			1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9810	Eletricista		h	5,	14,58	72,9
SICRO3	P9824	Servente		h	5,	10,54	52,7
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							125,60
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							125,60
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							125,60
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm ² -750V		m	9,	1,12	10,08
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"		m	3,	1,62	4,86
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica		un	1,	0,98	0,98
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"		un	2,	0,46	0,92
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"		un	2,	0,53	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							17,90

CUSTO TOTAL	143,50
PREÇO (BDI: 33,18%)	191,11
Cento e noventa e um reais e onze centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	8	Encanador		h	0,11	14,58	1,6
SICRO3	P9824	Servente		h	0,11	10,54	1,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,76
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,76
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,76
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	1,	10,54	10,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,54

CUSTO TOTAL	13,30
PREÇO (BDI: 33,18%)	17,71
Dezessete reais e setenta e um centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	8	Encanador		h	0,54	14,58	7,87
SICRO3	P9824	Servente		h	0,54	10,54	5,69
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							13,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,56
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	1,	41,77	41,77
SEDOP	H00055	Fita de vedacao		m	0,5	0,17	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							41,86

CUSTO TOTAL	55,42
PREÇO (BDI: 33,18%)	73,81
Setenta e três reais e oitenta e um centavos	



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	6	Encanador		h	0,45	14,58	6,56
SICRO3	P9824	Servente		h	0,45	10,54	4,74
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,30
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,30
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora		l	0,01	34,25	0,34
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		tb	0,18	7,27	1,31
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	1,05	8,38	8,8
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,45

CUSTO TOTAL							21,75
PREÇO (BDI: 33,18%)							28,97
Vinte e oito reais e noventa e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	6	Encanador		h	0,3	14,58	4,37
SICRO3	P9824	Servente		h	0,3	10,54	3,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							7,54
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							7,54
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,54
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora		l	0,005	34,25	0,17
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		tb	0,15	7,27	1,09
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	1,05	7,25	7,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,87

CUSTO TOTAL							16,41
PREÇO (BDI: 33,18%)							21,85
Vinte e um reais e oitenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	6	Encanador		h	6,	14,58	87,48
SICRO3	P9824	Servente		h	8,	10,54	84,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							171,80
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							171,80
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							171,80
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)		m	3,	17,75	53,25
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)		un	0,75	4,22	3,17
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)		m	9,	3,69	33,21
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)		un	0,75	3,57	2,68
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)		un	2,	2,42	4,84
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)		un	1,	0,50	0,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							97,64

CUSTO TOTAL							269,44
PREÇO (BDI: 33,18%)							358,84



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Trezentos e cinquenta e oito reais e oitenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	6	Encanador		h	4,	14,58	58,32
SICRO3	P9824	Servente		h	4,	10,54	42,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							100,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							100,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							100,48
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas		un	1,	600,00	600
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							600,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m3	3,36	85,54	287,41
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m3	4,8	31,62	151,78
SEDOP	030254	Reaterro compactado		M3	1,44	34,94	50,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							489,5

CUSTO TOTAL							1.190,00
PREÇO (BDI: 33,18%)							1584,84
Hum mil e quinhentos e oitenta e quatro reais e oitenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	2,5	14,58	36,45
SICRO3	P9824	Servente		h	2,5	10,54	26,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							62,80
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							62,80
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							62,80
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas		un	1,	492,50	492,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							492,50
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m3	1,96	85,54	167,66
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m3	2,8	31,62	88,54
SEDOP	030254	Reaterro compactado		M3	0,84	34,94	29,35
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							285,55

CUSTO TOTAL							840,86
PREÇO (BDI: 33,18%)							1119,86
Hum mil e cento e dezenove reais e oitenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m3	0,75	31,62	23,72
SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo		m3	0,041	458,61	18,8
SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca		m3	0,057	2.043,67	116,49
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo		M2	2,4	77,12	185,09
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		M2	2,37	7,31	17,32
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.		m2	2,37	30,02	71,15
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m2	0,36	33,56	12,08
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							444,85

CUSTO TOTAL							444,65
--------------------	--	--	--	--	--	--	--------



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO (BDI: 33,18%)	592,18
Quinhentos e noventa e dois reais e dezoito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	6	Encanador	h	3,3	14,58	48,11	
SICRO3	P9824	Servente	h	3,3	10,54	34,78	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							82,89
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							82,89
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							82,89
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	1	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	un	1,	37,07	37,07	
SEDOP	2	Bolsa plastica (vaso sanitario)	un	1,	7,50	7,5	
SEDOP	3	Anel de borracha de 1"	un	1,	3,20	3,2	
SEDOP	4	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	un	4,	3,77	15,08	
SEDOP	5	Bacia sanitaria de louca	un	1,	195,00	195	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,0003	34,25	0,01	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,009	7,27	0,07	
SEDOP	H00022	Assento plastico	un	1,	21,50	21,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							279,43

CUSTO TOTAL	362,32
PREÇO (BDI: 33,18%)	482,54
Quatrocentos e oitenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190218	Chuveiro em pvc			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	6	Encanador	h	0,5	14,58	7,29	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,5	10,54	5,27	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							12,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							12,56
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC	un	1,	8,15	8,15	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,28	0,17	0,05	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,20

CUSTO TOTAL	20,76
PREÇO (BDI: 33,18%)	27,65
Vinte e sete reais e sessenta e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	6	Encanador	h	2,3	14,58	33,53	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,3	10,54	24,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							57,77
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							57,77
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							57,77
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	7	Caixa de descarga plastica externa	un	1,	44,95	44,95	
SEDOP	8	Tubo de descarga em PVC - 40mm	un	1,	9,77	9,77	
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,	3,05	3,05	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,5	0,17	0,09	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							57,86



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL		115,63
PREÇO (BDI: 33,18%)		154
Cento e cinquenta e quatro reais		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	6	Encanador		h	2,75	14,58	40,1
SICRO3	P9824	Servente		h	2,75	10,54	28,99
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							69,08
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							69,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							69,08
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	10	Sifao metalico de 1 1/2 "		un	1,	173,00	173
SEDOP	11	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada		un	1,	53,70	53,7
SEDOP	12	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"		un	1,	84,43	84,43
SEDOP	4	Parafuso niquelado para loucas sanitarias		un	2,	3,77	7,54
SEDOP	9	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)		un	1,	87,50	87,5
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico		un	1,	3,05	3,05
SEDOP	H00055	Fita de vedacao		m	2,88	0,17	0,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							409,71

CUSTO TOTAL		478,79
PREÇO (BDI: 33,18%)		637,65
Seiscentos e trinta e sete reais e sessenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletera)			1,00	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							10,54
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,54
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,54
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00453	Caixa Coletera		m3	1,	75,00	75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							75,00

CUSTO TOTAL		85,54
PREÇO (BDI: 33,18%)		113,92
Cento e treze reais e noventa e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
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							31,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,62
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		31,62
PREÇO (BDI: 33,18%)		42,11
Quarenta e dois reais e onze centavos		

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



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

SEDOP	030254	Reaterro compactado				1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3	11,06	3,32	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
3,32							
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							
34,94							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
34,94							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							34,94
PREÇO (BDI: 33,18%)							46,53
Quarenta e seis reais e cinquenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,5	35,00	122,5	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,26	65,38	17	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,9	112,50	101,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
240,75							

CUSTO TOTAL							240,75
PREÇO (BDI: 33,18%)							320,63
Trezentos e vinte reais e sessenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m2	6,	72,33	433,98	
SEDOP	050037	Desforma	m2	6,	3,16	18,96	
SEDOP	050196	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m3	1,	773,90	773,9	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
1226,84							

CUSTO TOTAL							1.226,85
PREÇO (BDI: 33,18%)							1633,92
Hum mil e seiscentos e trinta e três reais e noventa e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	4,	14,58	58,32	
SICRO3	P9824	Servente	h	13,	10,54	137,02	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
195,35							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
195,35							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
195,35							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,	35,00	105	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,7	65,38	45,77	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	1,	112,50	112,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
263,27							

CUSTO TOTAL							458,61
PREÇO (BDI: 33,18%)							610,78
Seiscentos e dez reais e setenta e oito centavos							



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	0,94	14,58	13,71
SICRO3	P9824	Servente		h	1,09	10,54	11,49
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							25,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							25,19
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							25,19
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	80,74	8,07
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	75,14	22,54
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	9,90	0,3
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		kg	0,25	10,78	2,7
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	135,27	13,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							47,14

CUSTO TOTAL							72,33
PREÇO (BDI: 33,18%)							96,33
Noventa e seis reais e trinta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	0,3	10,54	3,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,16
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							3,16
PREÇO (BDI: 33,18%)							4,21
Quatro reais e vinte e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9805	Armador		h	0,1	14,58	1,46
SICRO3	P9824	Servente		h	0,1	10,54	1,05
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,51
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,51
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	9,90	0,3
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		kg	1,05	4,41	4,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,93

CUSTO TOTAL							7,44
PREÇO (BDI: 33,18%)							9,91
Nove reais e noventa e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050196	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	5,14	3,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,70



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	5,	14,58	72,9
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						157,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						160,92
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						160,92
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	6,75	35,00	236,25
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,84	65,38	54,92
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,89	112,50	100,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						391,29
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	13,	17,05	221,65
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						221,65

CUSTO TOTAL						773,90
PREÇO (BDI: 33,18%)						1030,68
Hum mil e trinta reais e sessenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	5,14	3,7	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	5,	14,58	72,9	
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32	
SICRO3	P9843	Operador de equipamento leve	h	1,5	14,58	21,87	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						179,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						182,79	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						182,79	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	5,9	35,00	206,5	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,9	65,38	58,84	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	112,50	94,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						359,84	

CUSTO TOTAL						542,63
PREÇO (BDI: 33,18%)						722,67
Setecentos e vinte e dois reais e sessenta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m2	12,	72,33	867,96	
SEDOP	050037	Desforma	m2	12,	3,16	37,92	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	kg	80,	7,44	595,2	
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3	m3	1,	542,63	542,63	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2043,71	

CUSTO TOTAL						2.043,67
PREÇO (BDI: 33,18%)						2721,76
Dois mil e setecentos e vinte e um reais e setenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,2	14,58	17,5
SICRO3	P9824	Servente	h	0,6	10,54	6,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						23,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,82
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	13	Tijolo de barro 14x19x9	un	50	0,87	43,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						43,50
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3	0,03	326,71	9,8
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						9,8

CUSTO TOTAL						77,12
PREÇO (BDI: 33,18%)						102,71
Cento e dois reais e setenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,23	14,58	3,35	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,23	10,54	2,42	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,78	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,78	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,78	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m3	0,003	509,83	1,53	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,53	

CUSTO TOTAL						7,31
PREÇO (BDI: 33,18%)						9,74
Nove reais e setenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	m3
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						105,41	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	9,5	35,00	332,5	
SEDOP	J00005	Areia	m3	1,1	65,38	71,92	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						404,42	

CUSTO TOTAL						509,83
PREÇO (BDI: 33,18%)						678,99
Seiscentos e setenta e oito reais e noventa e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,87	14,58	12,68	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,87	10,54	9,17	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,85	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,85	



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,85
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3	0,025	326,71	8,17	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	8,17

						CUSTO TOTAL	30,02
						PREÇO (BDI: 33,18%)	39,98
Trinta e nove reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	84,33
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	84,33
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante	l	0,92	10,29	9,47	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	4,6	35,00	161	
SEDOP	J00005	Areia	m3	1,1	65,38	71,92	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	242,38

						CUSTO TOTAL	326,71
						PREÇO (BDI: 33,18%)	435,11
Quatrocentos e trinta e cinco reais e onze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54	
						(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	25,12
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	0,2	35,00	7	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,022	65,38	1,44	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	8,44

						CUSTO TOTAL	33,56
						PREÇO (BDI: 33,18%)	44,7
Quarenta e quatro reais e setenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	25	RCA / PCA			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	h	220,00	0,90	0,10	110,64	47,64	22955,06
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	22.955,06
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior	mes	2,	24.929,92	49859,84			
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	2,	19.580,52	39161,04			
SETRAN	23	Biólogo Pleno	mes	2,	7.176,32	14352,64			
SETRAN	24	Geólogo Pleno	mes	2,	21.022,29	42044,58			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	145.418,10
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	168.373,16



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	168.373,16
						CUSTO DO FIC	
						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	20,	60,00	1200	
SETRAN	40	Rede de Neblina	dia	20,	60,00	1200	
SETRAN	41	Paquímetro	dia	20,	60,00	1200	
SETRAN	42	Pesola	dia	20,	60,00	1200	
SETRAN	43	Shannon	dia	20,	60,00	1200	
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC	dia	20,	60,00	1200	
SETRAN	45	rede de arrasto	dia	20,	60,00	1200	
SETRAN	46	Tarrafa	dia	20,	60,00	1200	
SETRAN	47	Filtro PTS	un	50,	18,00	900	
SETRAN	48	Cartas PTS	un	120,	16,00	1920	
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-vol	un	2,	250,00	500	
SETRAN	50	Água destilada	l	5,	18,00	90	
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras	un	10,	4,00	40	
SETRAN	52	Caixa para transporte	un	15,	60,00	900	
SETRAN	53	Balde (60 L)	un	20,	40,00	800	
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						47.052,50	

CUSTO TOTAL		215.425,66
PREÇO (BDI: 33,18%)		286903,89
Duzentos e oitenta e seis mil e novecentos e três reais e oitenta e nove 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	21,08	
(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							
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 l - carga e descarga manuais	t	0,001	28,87	0,03	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,03	

CUSTO TOTAL		40,78
PREÇO (BDI: 33,18%)		54,31
Cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos		

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



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais				3,9289	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	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							21,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,07
([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	501,53	351,07	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							351,07
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	1,45	1,14	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							1,14

CUSTO TOTAL							454,92
PREÇO (BDI: 33,18%)							605,86
Seiscentos e cinco reais e oitenta e seis 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	51,24	25,94	51,24
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							63,80		
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							173,25		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							44,10		
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	0,63334	163,52	103,56			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	189,30	69,58			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	188,66	69,34			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15207	0,70	197,11			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							446,28		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00085	28,87	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	1,45	1,38			
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	1,45	0,80			
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	1,45	0,80			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,28215	28,87	8,15			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							11,15		

CUSTO TOTAL							501,53
--------------------	--	--	--	--	--	--	--------



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO (BDI: 33,18%)	667,94
Seiscentos e sessenta e sete reais e noventa e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					3,8906	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	0,40	0,60	1,57	1,07	3,81
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,88	0,12	0,72	0,49	2,79
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	51,24	25,94	51,24
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									63,76
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h		1,	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h		9,	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									109,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									173,21
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									44,52
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		0,94593	7,91			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3		0,61459	163,52			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3		0,36754	189,30			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3		0,36754	188,66			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg		315,31031	0,70			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									467,17
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	t						
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		0,00095	28,87			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	t						
	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		0,92189	1,45			
SICRO3	M0191	Brita 1	t						
	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	1,45			
SICRO3	M0192	Brita 2	t						
	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	1,45			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	t						
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		0,31531	28,87			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									12,07

CUSTO TOTAL	523,76
PREÇO (BDI: 33,18%)	697,54
Seiscentos e noventa e sete reais e cinquenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					24,90	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,34	0,66	194,76	89,77	125,47
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	66,80	54,03	66,8
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	40,76	3,71	40,76
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									233,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h		2,	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									21,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									254,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,20
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		0,82391	7,91			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3		0,63759	163,52			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3		0,36754	189,30			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3		0,36754	188,66			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg		274,6373	0,70			



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	441,55
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00082	28,87		0,02
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95639	1,45		1,39
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,45		0,80
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,45		0,80
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,27464	28,87		7,93
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	10,94

						CUSTO TOTAL	462,70
						PREÇO (BDI: 33,18%)	616,22
Seiscentos e dezesséis reais e vinte e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,2203	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	3,00	0,95	0,05	0,72	0,49	2,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	51,24	25,94	51,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								57,15	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58		14,58		
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54		84,32		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								98,91	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								156,06	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								36,98	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,00435	163,52		164,23		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	458,01187	0,70		319,97		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								484,19	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre		t	1,50653	1,45		2,18		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,45801	28,87		13,22		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	15,41		

						CUSTO TOTAL	536,58
						PREÇO (BDI: 33,18%)	714,62
Setecentos e quatorze reais e sessenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,1848	m3		
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	51,24	25,94	51,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								57,70	
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								167,15	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								39,94	



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

CUSTO DO FIC						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	1,45	2,40	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,36232	28,87	10,46	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						12,86	

CUSTO TOTAL		486,06
PREÇO (BDI: 33,18%)		647,33
Seiscentos e quarenta e sete reais e trinta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,0903	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	0,32	0,68	1,57	1,07	3,69
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,72	0,49	2,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	51,24	25,94	51,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								57,06	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								98,91	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								155,97	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								38,13	

CUSTO DO FIC						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,03939	163,52	169,96	
SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705	0,50	15,7	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	175,48747	0,70	122,6	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						308,25	
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	1,55909	1,45	2,26	
SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,03134	28,87	0,90	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,17549	28,87	5,07	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						8,23	

CUSTO TOTAL		354,61
PREÇO (BDI: 33,18%)		472,27
Quatrocentos e setenta e dois reais e vinte e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,8381	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	0,40	0,60	1,57	1,07	3,81
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,82	0,18	0,72	0,49	2,73
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	51,24	25,94	51,24
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								63,71	
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			



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	109,45
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	173,16
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	45,12
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,5811	163,52	95,02	
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,68813	189,30	130,27	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	366,92977	0,70	256,34	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	481,62
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 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	t	0,87165	1,45	1,26	
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	t	1,0322	1,45	1,50	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,36693	28,87	10,59	
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	13,35

						CUSTO TOTAL	540,09
						PREÇO (BDI: 33,18%)	719,29
Setecentos e dezoito reais e vinte e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais			45,0001	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h	2,00	1,00	0,00	0,60	0,41	1,2
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	18,78	3,87	18,78
SICRO3	E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	h	1,00	1,00	0,00	3,37	2,10	3,37
SICRO3	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h	1,00	1,00	0,00	0,44	0,30	0,44
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			23,78
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			65,93
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,47
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,79632	13,21	23,73			
SICRO3	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,0495	540,09	26,73			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES			50,46

						CUSTO TOTAL	51,92
						PREÇO (BDI: 33,18%)	69,15
Sessenta e nove reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais			87,004	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h	2,00	1,00	0,00	0,60	0,41	1,2
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	18,78	3,87	18,78
SICRO3	E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	h	1,00	1,00	0,00	3,37	2,10	3,37
SICRO3	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h	1,00	1,00	0,00	0,44	0,30	0,44
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			23,78
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			65,93
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,76
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,43771	13,21	18,99
SICRO3	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,02541	540,09	13,72
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						32,71

CUSTO TOTAL	33,47
PREÇO (BDI: 33,18%)	44,58
Quarenta e quatro reais e cinquenta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	1,	14,58	14,58	
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	10,54	10,54	
(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								25,12
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0156	Bloco de concreto - l = 19 cm, a = 19 cm e c = 39 cm		un	13,	3,72	48,31	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								48,31
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m3	0,015	354,61	5,32	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,32
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0156	Bloco de concreto - l = 19 cm, a = 19 cm e c = 39 cm						
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,2106	28,87	6,08	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								6,08

CUSTO TOTAL	84,82
PREÇO (BDI: 33,18%)	112,96
Cento e doze reais e noventa e seis centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			1,3372	kg				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw		h	1,00	1,00	0,00	0,13	0,07	0,13	
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva		h	1,00	1,00	0,00	40,76	3,71	40,76	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											40,88
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante		h	1,	10,54	10,54				
SICRO3	P9825	Soldador		h	1,	14,58	14,58				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								25,12			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								66,00			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								49,36			
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx		kg	1,	26,55	26,55				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								26,54			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx									
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,001	28,87	0,03				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,03			

CUSTO TOTAL	75,94
PREÇO (BDI: 33,18%)	101,14
Cento e um reais e quatorze centavos	

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



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO (BDI: 33,18%)							21,06
Vinte e um reais e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,1851	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	339,15	148,75	339,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								339,14	
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								349,67	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,52	
CUSTO DO FIC								0,07	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL							1,59
PREÇO (BDI: 33,18%)							2,12
Dois reais e doze 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			19,15	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	42,82	36,62	42,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								61,59	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	10,54	10,54			
SICRO3	P9822	Pintor	h	2,	14,58	29,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								39,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								101,29	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,29	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,112	77,21	8,65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,64	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	t	0,00011	28,87	0,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,00	

CUSTO TOTAL							13,93
PREÇO (BDI: 33,18%)							18,55
Dezoito reais e cinquenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			3,9999	m2		
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			



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m2	0,4	108,47	43,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						319,62
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	S212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	13,93	13,93
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						13,93
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	32,67	0,38
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	28,87	0,01
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00012	28,87	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,40

CUSTO TOTAL						357,62
PREÇO (BDI: 33,18%)						476,28
Quatrocentos e setenta e seis reais e vinte e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			2,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
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	0,24096	1,00	0,00	17,10	10,78	4,12
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								19,24	
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						90,55			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						45,28			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0366	Cantoneira em aço astm a36 galvanizado	kg	5,62203	9,01	50,64			
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 6,35 mm (1/4")	cj	2,	0,56	1,11			
SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 9,525 mm (3/8")	cj	2,	1,60	3,19			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	9,8125	12,51	122,71			
SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,3447	10,58	3,65			
SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - e = 2 mm e l = 25 mm	m	3,11667	11,77	36,68			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,4	128,98	180,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						398,55			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09485	75,94	7,2			
SICRO3	S212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	13,93	13,93			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						21,13			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0366	Cantoneira em aço astm a36 galvanizado							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00562	28,87	0,16			
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 6,35 mm (1/4")							



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00004	28,87	0,00
SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 9,525 mm (3/8")			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00006	28,87	0,00
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	0,00981	32,67	0,32
SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00034	28,87	0,01
SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - e = 2 mm e l = 25 mm			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00006	28,87	0,00
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	28,87	0,02
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,52

CUSTO TOTAL	465,48
PREÇO (BDI: 33,18%)	619,93
Seiscentos e dezanove reais e noventa 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
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL
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	28,87	0,01				
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0032	28,87	0,09				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,11

CUSTO TOTAL	394,54
PREÇO (BDI: 33,18%)	525,45
Quinhentos e vinte e cinco reais e quarenta e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural	0,0469		149,3946	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,80	65,80	188,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									188,79
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									188,79
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,26
CUSTO DO FIC									0,06
CUSTO DO FIT									



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL	1,32
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,76
Hum real e setenta e seis centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		186,7514	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,80	65,80	188,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								188,79	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								188,79	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,01	
CUSTO DO FIC								0,05	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,05
PREÇO (BDI: 33,18%)	1,4
Hum real e quarenta 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	278,66	71,87	362,93
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	314,22	105,35	314,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								677,15	
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								698,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								32,67	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	32,67
PREÇO (BDI: 33,18%)	43,51
Quarenta e três reais e cinquenta e um centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914339	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 6 m³ - carga com fresadora e			35,4201	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	2,00	0,69	0,31	188,80	65,80	301,33
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								301,33	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								301,33	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,51	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	8,50
PREÇO (BDI: 33,18%)	11,32
Onze reais e trinta e dois centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			224,1017	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,80	65,80	188,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								188,79	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								188,79	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,84	
CUSTO DO FIC									



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL		0,84
PREÇO (BDI: 33,18%)		1,12
Hum real e doze 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 m ³ - carga com escavadeira de 1,56 m ³ (exclusa) e descarga livre			431,5915	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	246,93	71,07	656,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									656,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									656,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,52
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		1,52
PREÇO (BDI: 33,18%)		2,02
Dois reais e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	0,0469		248,9916	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 m ³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	246,93	71,07	246,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									246,93
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									246,93
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,99
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		1,03
PREÇO (BDI: 33,18%)		1,37
Hum real e trinta e sete 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 m ³			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 m ³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	483,14	102,55	483,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									483,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									483,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,60
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		18,60
PREÇO (BDI: 33,18%)		24,77
Vinte e quatro reais e setenta e sete 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 m ³ - rodovia em leito natural	0,0469		519,4183	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 m ³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	483,14	102,55	483,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									483,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									483,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,93
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		649,3126	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	483,14	102,55	483,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									483,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									483,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,74
							CUSTO DO FIC		0,03
							CUSTO DO FIT		

CUSTO TOTAL		0,77
PREÇO (BDI: 33,18%)		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			779,0798	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	483,14	102,55	483,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									483,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									483,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,62
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		311,2395	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	246,93	71,07	246,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									246,93
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									246,93
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,79
							CUSTO DO FIC		0,04
							CUSTO DO FIT		

CUSTO TOTAL		0,83
PREÇO (BDI: 33,18%)		1,11
Hum real e onze 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			373,4875	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	246,93	71,07	246,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									246,93
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									246,93
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,66
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL		0,66
PREÇO (BDI: 33,18%)		0,88
Oitenta e oito 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		248,5823	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	278,66	71,87	278,66
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,12
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		1,17
PREÇO (BDI: 33,18%)		1,56
Hum real e cinqüenta e seis 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		310,7122	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	278,66	71,87	278,66
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,90
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,93
PREÇO (BDI: 33,18%)		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			372,8735	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	278,66	71,87	278,66
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,74
PREÇO (BDI: 33,18%)		0,99
Noventa e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,0469		318,7141	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11 ccgit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit alagoas - 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	314,14	91,71	314,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									314,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,99
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL		1,03
PREÇO (BDI: 33,18%)		1,37
Hum real e trinta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	0,0469		398,3808	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m ³ - 188 kw 11 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit alagoas - 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\$) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	314,14	91,71	314,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									314,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,79
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,82
PREÇO (BDI: 33,18%)		1,09
Hum real e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			478,0428	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m ³ - 188 kw 11 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit alagoas - 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\$) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	314,14	91,71	314,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									314,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,66
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,65
PREÇO (BDI: 33,18%)		0,87
Oitenta e sete 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		117,5304	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	314,22	105,35	314,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									314,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,67
CUSTO DO FIC									0,13
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		2,79
PREÇO (BDI: 33,18%)		3,72
Três reais e setenta e dois 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		146,9115	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	314,22	105,35	314,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									314,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									314,22



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,14
	CUSTO DO FIC	0,10
	CUSTO DO FIT	

	CUSTO TOTAL	2,23
	PREÇO (BDI: 33,18%)	2,97
Dois reais e noventa e sete 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			176,2845	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	314,22	105,35	314,22
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	314,22
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	314,22
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,78
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	

	CUSTO TOTAL	1,78
	PREÇO (BDI: 33,18%)	2,37
Dois reais e trinta e sete 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			457,1805	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	0,86	0,14	246,93	71,07	666,93
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	666,93
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	666,93
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,46
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	

	CUSTO TOTAL	1,45
	PREÇO (BDI: 33,18%)	1,93
Hum real e noventa e três 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 t/h e descarga em vibrocabadora			99,6003	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	246,93	71,07	640,55
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	640,55
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	640,55
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,43
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	

	CUSTO TOTAL	6,43
	PREÇO (BDI: 33,18%)	8,56
Oito reais e cinquenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,8399	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,66	71,87	278,66
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	278,65
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



BDI=33,18%

DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	341,90
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	28,88
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	

						CUSTO TOTAL	28,87
						PREÇO (BDI: 33,18%)	38,45
Trinta e oito reais e quarenta e cinco 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 t.m			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 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	314,22	105,35	314,22
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	314,22		
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	335,29		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	17,12		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			

						CUSTO TOTAL	17,12
						PREÇO (BDI: 33,18%)	22,8
Vinte e dois reais e oitenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio fio			7,4806	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit alagoas - 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	2,00	0,68	0,32	314,14	91,71	485,92
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	485,91		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	485,91		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	64,96		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			

						CUSTO TOTAL	64,95
						PREÇO (BDI: 33,18%)	86,5
Oitenta e seis reais e cinquenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			99,5998	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	461,12	22,43	461,12
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	76,50	43,34	76,5
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	194,76	89,77	173,76
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.115,23	588,77	1115,23
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	1.942,45		
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	1.984,60		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	19,93		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

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	0,06323	7.297,00	461,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						644,38
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	1,45	0,14
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	1,45	0,71
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	1,45	0,14
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562	18,8	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	1,45	0,30
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						2,32

CUSTO TOTAL						666,63
PREÇO (BDI: 33,18%)						887,82
Oitocentos e oitenta e sete reais e oitenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,	10,55	10,55	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						10,55	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,55	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,55	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,83	2,83	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,91	0,91	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,81	0,81	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,08	0,08	
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,56	0,56	
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,15	1,15	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						6,32	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,18	0,18	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,18	

CUSTO TOTAL						17,05
PREÇO (BDI: 33,18%)						22,71
Vinte e dois reais e setenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0172	10,55	0,18	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,18	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,18	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,18	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							



BDI=33,18%

**DUPLICAÇÃO RODOVIA PA-279
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

	CUSTO TOTAL	0,18
	PREÇO (BDI: 33,18%)	0,24
Vinte e quatro centavos		
<small>CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras</small>	<small>Página: 1</small>	<small>ID: PROJETO_COMPOSICAO_DNIT</small>