



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	129.836,91	129836,91
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							129.836,91

CUSTO TOTAL							129.836,91
PREÇO (BDI: 30,00%)							168787,98
Cento e sessenta e oito mil e setecentos e oitenta e sete reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O0004	Pedreiro	h	0,3	13,22	3,97			
SEDOP	O0005	Carpinteiro	h	1,5	13,22	19,83			
SEDOP	O0006	Servente	h	1,5	9,57	14,36			
SEDOP	O0007	Ajudante	h	0,07	9,57	0,67			
SEDOP	O0010	Eletricista	h	0,07	13,22	0,93			
SEDOP	O0011	Encanador	h	0,07	13,22	0,93			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							40,69		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)							2,03		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							68,73		
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							68,73		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	un	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	un	0,2	33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	1,	1,87	1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2.5mm2 -750V	m	3,8	1,11	4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	m	0,09	2,52	0,23			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	0,12	9,00	1,08			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	un	0,14	93,00	13,02			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	un	0,01	88,00	0,88			
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	un	0,04	10,00	0,4			
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	un	0,01	397,00	3,97			
SEDOP	E00584	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	0,11	17,50	1,93			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	un	0,2	12,00	2,4			
SEDOP	H00052	Lavatório de louça s/coluna branco (medio)	un	0,02	85,70	1,71			
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	un	0,03	85,75	2,57			
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	un	0,02	284,67	5,69			
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	0,02	98,00	1,96			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67			
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89			
SICRO2	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78			
SICRO2	M407	Tábua de 1º 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72			
SICRO2	M408	Tábua de 3º 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11			
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17			
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06			
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	60,00	4,8			
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04			
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,	1,86	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							299,92		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,1	124,00	12,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							12,4		

CUSTO TOTAL							381,05
PREÇO (BDI: 30,00%)							495,37
Quatrocentos e noventa e cinco reais e trinta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O0001	Pintor	h	8,958	13,22	118,42
SEDOP	O0005	Carpinteiro	h	3,	13,22	39,66
SEDOP	O0006	Servente	h	6,	9,57	57,42
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						215,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						215,53
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						215,53
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Preço 2"x11	kg	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,16	100,00	16
SEDOP	P00001	Tinta oleo	gl	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	gl	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						70,73

CUSTO TOTAL						286,27
PREÇO (BDI: 30,00%)						372,15
Trezentos e setenta e dois reais e quinze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									177,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,69			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)						1,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						210,07			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,42			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5	SICRO2	3S0890000	Limpeza lateral manual			0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09	
SICRO2	T701	Servente	h	10,	9,57	95,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						118,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						24,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						143,18	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.193,17	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL						1.193,17
PREÇO (BDI: 30,00%)						1551,12
Hum mil e quinhentos e cinquenta e um reais e doze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km 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
SICRO2	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2	E011	Retrosscavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.004,54
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,80			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.056,34			



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

	(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,04
	CUSTO DO FIC	
	CUSTO DO FIT	
	CUSTO TOTAL	7,04
	PREÇO (BDI: 30,00%)	9,15
Nove reais e quinze centavos		



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	SICRO2	5S0299301	Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico			82,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,53	0,47	177,85	20,36	103,83
SICRO2	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	3,00	0,68	0,12	121,35	14,13	325,45
SICRO2	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,87	0,13	123,30	14,13	109,11
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,75	0,25	144,31	14,13	111,77
SICRO2	E129	Recicladora de pavimento : wirtgen : wr 240 - a	h	1,00	1,00	0,00	730,49	19,60	730,49
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,95	0,05	162,20	14,89	309,67
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.690,31	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,	34,26	34,26		
SICRO2	T701	Servente	h		6,	9,57	57,42		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								91,69	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								18,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.800,81	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,96	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M363	Bloco de desgaste p/ recicladoras	un	0,0045	1.894,27	8,52			
SICRO2	M364	Porta dentes p/recicladoras	un	0,016	301,86	4,83			
SICRO2	M365	Dente de corte (w6/22) p/ reciclad.	un	0,1	26,07	2,61			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								15,96	

CUSTO TOTAL							37,92
PREÇO (BDI: 30,00%)							49,3
Quarenta e nove reais e trinta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO2	5S0299301	Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico			82,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '1.2.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SICRO2	5S0222050	Base solo estabilizado granulometricamente c/mistura (60%solo / 40%brita) DMT=40,0km			121,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,81	0,19	123,30	14,13	102,56
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,83	0,17	144,31	14,13	122,18
SICRO2	E109	Distribuidor de agregados : romaneli : dar-5000 autopropelido	h	1,00	0,98	0,02	174,80	20,36	171,71
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	4,89	1,00	0,00	159,39	14,89	779,42
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,78	0,22	162,20	14,89	129,79
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.305,66	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h		1,	34,26	34,26		
SICRO2	T701	Servente	h		3,	9,57	28,71		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								62,98	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								9,77	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.378,41	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,39	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm		90,24	0,63	56,85		
SICRO2	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm		61,44	0,63	38,71		
SICRO2	1A0139552	Usinagem de solo-brita BC	m3		1,	88,00	88		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								183,56	

CUSTO TOTAL							194,95
PREÇO (BDI: 30,00%)							253,44
Duzentos e cinquenta e três reais e quarenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO2	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								213,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						62,98
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,77
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						285,96
([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
SICRO2	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0011	7.457,00	8,2
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,20

CUSTO TOTAL						8,45
PREÇO (BDI: 30,00%)						10,99
Dez reais e noventa e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	SICRO2	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								224,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						62,98			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,77			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						297,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,18			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0005	4.430,00	2,22			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,22			

CUSTO TOTAL						2,40
PREÇO (BDI: 30,00%)						3,12
Três reais e doze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.6	SICRO2	3S0810912	Correção de defeitos por fresagem descontínua			5,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E126	Fresadora a frio : wirtgen : w 100	h	1,00	1,00	0,00	428,81	19,60	428,81
SICRO2	E156	Carregadeira de pneus : case : sr 175 - c/ vassoura 155 da agf	h	1,00	0,14	0,86	62,91	20,36	26,32
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	1,04	1,00	0,00	95,76	14,89	99,59
SICRO2	E406	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	1,00	0,07	0,93	106,44	14,89	21,3
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								576,02	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	8,	9,57	76,56			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						99,66			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						20,44			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						696,12			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						139,22			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M347	Dente p/ fresadora w-1000 l	un	0,86	25,62	22,03			
SICRO2	M348	Porta dente p/ fresadora w-1000 l	un	0,1147	247,22	28,36			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						50,39			

CUSTO TOTAL						189,61
PREÇO (BDI: 30,00%)						246,49
Duzentos e quarenta e seis reais e quarenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.7	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									612,29
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00006	Servente	h	8,	9,57	76,56			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						110,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						17,19			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						740,30			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,43			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)	t	1,	504,87	504,87			
SETRAN	22	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	33,94	0,63	21,38			
SETRAN	23	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm	52,32	0,63	32,96			
SICRO2	1A0000205	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	18,64	0,63	11,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						570,95			

CUSTO TOTAL		593,38
PREÇO (BDI: 30,00%)		771,39
Setecentos e setenta e um reais e trinta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO2	4S0601011	Defensa semi-maleável dupla (form./ impl.)			20,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E208	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	h	1,00	1,00	0,00	64,85	14,13	64,85
SICRO2	E210	Martelo : atlas copco : tex32 ps - rompedor 33	h	1,00	1,00	0,00	13,64	11,92	13,64
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,60	0,40	74,71	14,89	50,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									129,27
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						87,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						18,01			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						235,10			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,76			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M344	Defensa met. semi-maleável dupla	mod	0,25	1.492,64	373,16			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						373,16			

CUSTO TOTAL		384,92
PREÇO (BDI: 30,00%)		500,4
Quinhentos reais e quarenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO2	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat. 1a cat.			18,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E011	Retrosscavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									89,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09	2,31			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,88			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						2,44			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						103,75			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,76			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		5,76
PREÇO (BDI: 30,00%)		7,49



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Sete reais e quarenta e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO2	2S0394001	Reaterro e compactação			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h				0,1	23,09	2,31
SICRO2	T701	Servente	h				1,5	9,57	14,36
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,67	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									3,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									37,11
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									24,74
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL 24,74

PREÇO (BDI: 30,00%) 32,16

Trinta e dois reais e dezesseis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO2	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 11620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								9,31	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h				2,7	23,09	62,34
SICRO2	T604	Pedreiro	h				0,5	13,22	6,61
SICRO2	T701	Servente	h				1,5	9,57	14,36
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								83,31	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									17,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									109,71
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									109,71
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm				22,84	0,63	14,39
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm				44,56	0,63	28,07
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm				14,62	0,63	9,21
SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm				18,88	0,86	16,24
SICRO2	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und				0,2	97,01	19,4
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2				0,224	74,57	16,7
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3				0,57	344,15	196,17
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3				0,013	395,88	5,15
SICRO2	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m				1,	419,03	419,03
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									724,36

CUSTO TOTAL 834,07

PREÇO (BDI: 30,00%) 1084,29

Hum mil e oitenta e quatro reais e vinte e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO2	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 11620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,64	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h				4,	23,09	92,36
SICRO2	T604	Pedreiro	h				1,	13,22	13,22
SICRO2	T701	Servente	h				3,	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								134,30	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									27,55
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									181,49
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									181,49
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	55,89	0,63	35,21
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm	97,08	0,63	61,16
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	36,17	0,63	22,79
SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	37,76	0,86	32,47
SICRO2	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2	194,37	38,87
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,57	16,7
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	1,41	344,15	485,25
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,026	395,88	10,29
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	2,	419,03	838,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1540,8

CUSTO TOTAL		1.722,30
PREÇO (BDI: 30,00%)		2238,99
Dois mil e duzentos e trinta e oito reais e noventa e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO2	2S0412051	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 11620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,10	1,00	0,00	101,37	14,89	10,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								30,48	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	5,4	23,09	124,69			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,5	13,22	19,83			
SICRO2	T701	Servente	h	4,5	9,57	43,07			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						187,60			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						38,48			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						256,56			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						256,56			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	68,55	0,63	43,19
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm	69,24	0,63	43,62
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	43,89	0,63	27,65
SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	56,65	0,86	48,72
SICRO2	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2	286,34	57,27
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,57	16,7
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	1,711	344,15	588,84
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,039	395,88	15,44
SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	3,	419,03	1257,09
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2098,52

CUSTO TOTAL		2.355,08
PREÇO (BDI: 30,00%)		3061,6
Três mil e sessenta e um reais e sessenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO2	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,09	96,52			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						96,52			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						14,97			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						128,75			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						128,75			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	143,9	0,63	90,66
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm	105,32	0,63	66,35
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	91,5	0,63	57,65
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	74,57	1169,26
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	3,567	344,15	1227,58
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	471,07	47,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2658,61



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

CUSTO TOTAL		2.787,35
PREÇO (BDI: 30,00%)		3623,56

Três mil e seiscentos e vinte e três reais e cinquenta e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.7	SICRO2	ZS0411151	Boca BDT C D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,05	1,00	0,00	159,39	14,89	7,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								25,13	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	5,91	23,09	136,46			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								136,47	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								21,17	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								182,77	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								182,77	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	207,5	0,63	130,73			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm	150,76	0,63	94,98			
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	130,97	0,63	82,51			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	74,57	1571,94			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	5,106	344,15	1757,23			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	471,07	75,37			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3712,76	

CUSTO TOTAL		3.895,52
PREÇO (BDI: 30,00%)		5064,18

Cinco mil e sessenta e quatro reais e dezoito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.8	SICRO2	ZS0412151	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,20	1,00	0,00	155,96	14,89	31,19
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,06	1,00	0,00	159,39	14,89	9,56
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								40,76	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	7,66	23,09	176,87			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								176,88	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								27,43	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								245,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								245,07	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	272	0,63	171,36			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA	tkm	196,2	0,63	123,61			
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	170,45	0,63	107,38			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	26,48	74,57	1974,61			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	6,645	344,15	2286,88			
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,23	471,07	108,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								4772,19	

CUSTO TOTAL		5.017,26
PREÇO (BDI: 30,00%)		6522,44

Seis mil e quinhentos e vinte e dois reais e quarenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO2	ZS0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,15	23,09	3,46			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,46	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,54	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								4,00	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,00	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,056	74,57	4,18
SICRO2	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,008	426,33	3,41
SICRO2	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,042	426,50	17,91
SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,05	37,38	1,87
SICRO2	1A0189451	Lastro de Brita BC	m3	0,045	157,32	7,08
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						34,45

CUSTO TOTAL		38,45
PREÇO (BDI: 30,00%)		49,99
Quarenta e nove reais e noventa e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.2	SICRO2	2S0494252	Entrada d'água - EDA 02 AC/BC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,13	23,09	3	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,00	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						0,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,47	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,47	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,01	74,57	0,75	
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,14	426,50	59,71	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						60,46	

CUSTO TOTAL		63,93
PREÇO (BDI: 30,00%)		83,11
Oitenta e três reais e onze centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.3	SICRO2	2S0494052	Descida d'água tipo rap. canal retang.-DAR 02 AC/BC			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,55	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						1,79	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,34	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,34	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,11	74,57	8,2	
SICRO2	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,137	426,50	58,43	
SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,31	37,38	11,59	
SICRO2	1A0189301	Compactação manual	m3	0,15	11,35	1,7	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						79,92	

CUSTO TOTAL		93,26
PREÇO (BDI: 30,00%)		121,24
Cento e vinte e um reais e vinte e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.4	SICRO2	2S0495062	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,95	23,09	21,94	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,94	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						3,40	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						25,34	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						25,34	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	0,94	286,37	269,19	
SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,39	37,38	14,58	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						283,77	

CUSTO TOTAL		309,11
-------------	--	--------



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

PREÇO (BDI: 30,00%)						401,84
Quatrocentos e um reais e oitenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1.1	SICRO2	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrilica emuls. água -2 anos			175,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28
SICRO2	E908	(*) máquina para pintura : consmaq ; - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									339,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T314	Operador de equip. especial	h	1,	19,22	19,22			
SICRO2	T401	Pré-marcador	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	7,	9,57	66,99			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						122,53			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						25,13			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						487,52			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,79			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M614	Tinta base res. acrilica emul. agua	l	0,6	21,77	13,06			
SICRO2	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14			
SICRO2	M616	Microesferas drop-on	kg	0,25	8,36	2,09			
SICRO2	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						16,96			

CUSTO TOTAL						19,75
PREÇO (BDI: 30,00%)						25,68
Vinte e cinco reais e sessenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1.2	SICRO2	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acril. emuls. água-2a.			40,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E908	(*) máquina para pintura : consmaq ; - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									264,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T314	Operador de equip. especial	h	1,	19,22	19,22			
SICRO2	T401	Pré-marcador	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	7,	9,57	66,99			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						122,53			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						25,13			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						411,88			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,30			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M614	Tinta base res. acrilica emul. agua	l	0,6	21,77	13,06			
SICRO2	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14			
SICRO2	M616	Microesferas drop-on	kg	0,33	8,36	2,76			
SICRO2	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						17,63			

CUSTO TOTAL						27,93
PREÇO (BDI: 30,00%)						36,31
Trinta e seis reais e trinta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1.3	SICRO2	4S0612101	Form. e colocação de tacha reflet. bidirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2	E922	Martetele : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SICRO2	T602	Montador	h	2	13,22	26,44
SICRO2	T701	Servente	h	4	9,57	38,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						87,82
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						18,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						291,58
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,64
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07
SICRO2	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1	12,15	12,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						13,22

CUSTO TOTAL						16,86
PREÇO (BDI: 30,00%)						21,92
Vinte e um reais e noventa e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1.4	SICRO2	4S0612111	Form. e colocação de tachão reflet. bidirecional			35,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2	E922	Martelete : bosch : gbh S-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1	23,09	23,09			
SICRO2	T602	Montador	h	2	13,22	26,44			
SICRO2	T701	Servente	h	4	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						87,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						18,01			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						291,58			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,33			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M619	Cola poliester	kg	0,2	15,35	3,07			
SICRO2	M975	Tachão refletivo bidirecional	un	1	31,90	31,9			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						34,97			

CUSTO TOTAL						43,30
PREÇO (BDI: 30,00%)						56,29
Cinquenta e seis reais e vinte e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2.1	SICRO2	4S0620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55			
SICRO2	T701	Servente	h	3	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						40,26			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						8,26			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						93,32			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,33			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2	0,06	0,12			
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3	0,55	1,65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,77			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1	239,44	239,44			
SICRO2	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1	73,38	73,38			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						312,82			

CUSTO TOTAL						337,92
PREÇO (BDI: 30,00%)						439,3
Quatrocentos e trinta e nove reais e trinta centavos						



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto			1,00	km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	2	Detalhamento de projeto			km	1,	27.692,31	27.692,31
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								27.692,31

CUSTO TOTAL								27.692,31
PREÇO (BDI: 30,00%)								36000
Trinta e seis mil reais								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000205	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const)			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								159,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,63	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.			118,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 11620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								101,37	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								101,37	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,86	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								0,86
PREÇO (BDI: 30,00%)								1,12
Hum real e doze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25		kg	0,3333	2,99	
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25		kg	0,3333	2,92	0,97
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25		kg	0,3334	2,90	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,94

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50		kg	0,5	2,77	1,39
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50		kg	0,5	2,92	1,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,85

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

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



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SICRO2	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60				1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95	
SICRO2	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05	
SICRO2	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,99

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1,	60,00	60	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							60,00

CUSTO TOTAL							60,00
PREÇO (BDI: 30,00%)							78
Setenta e oito reais							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM35	Brita 1	m3	0,3333	124,00	41,33	
SICRO2	AM36	Brita 2	m3	0,3333	124,00	41,33	
SICRO2	AM37	Brita 3	m3	0,3334	124,00	41,34	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							124,00

CUSTO TOTAL							124,00
PREÇO (BDI: 30,00%)							161,2
Cento e sessenta e um reais e vinte centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			1,00	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,01	1,00	0,00	155,96	14,89	1,56	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										1,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T604	Pedreiro	h		13,22	13,22				
SICRO2	T701	Servente	h		9,57	38,28				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										51,51
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										10,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										63,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										63,63
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	M710	Pedra de mão	m3		0,8	90,00				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										72,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3		0,32	471,07				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										150,74

CUSTO TOTAL							286,37
PREÇO (BDI: 30,00%)							372,28
Trezentos e setenta e dois reais e vinte e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h		0,4	13,22	
SICRO2	T701	Servente	h		0,8	9,57	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,95
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							2,66



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	15,61
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	15,61
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,461	344,15	158,65	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,024	6,65	20,11	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	178,76

						CUSTO TOTAL	194,37
						PREÇO (BDI: 30,00%)	252,68
Duzentos e cinquenta e dois reais e sessenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,2	13,22	2,64	
SICRO2	T701	Servente	h	0,4	9,57	3,83	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,47
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	1,33
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	7,80
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,80
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,23	344,15	79,15	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,512	6,65	10,05	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	89,2

						CUSTO TOTAL	97,01
						PREÇO (BDI: 30,00%)	126,11
Cento e vinte e seis reais e onze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,6	13,22	7,93	
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,57	11,48	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,42
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	3,98
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	23,40
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	23,40
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,691	344,15	237,81	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,78	6,65	25,14	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	262,95

						CUSTO TOTAL	286,34
						PREÇO (BDI: 30,00%)	372,24
Trezentos e setenta e dois reais e vinte e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			571,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			223,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	30,69		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	4,76		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	259,31		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,45		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

CUSTO TOTAL	0,45
PREÇO (BDI: 30,00%)	0,59

Cinquenta e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			106,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								223,86	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,09	6,93			
SICRO2	T701	Servente	h	2	9,57	19,14			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							26,07		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							4,04		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							253,97		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,40		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	2,40
PREÇO (BDI: 30,00%)	3,12

Três reais e doze centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			165,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,77	0,23	233,57	20,36	184,53
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								551,59	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							51,81		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							8,04		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							611,44		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,71		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M980	Indenização de jazida	m3	1	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,01			

CUSTO TOTAL	3,72
PREÇO (BDI: 30,00%)	4,84

Quatro reais e oitenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M710	Pedra de mão	m3	1	90,00	90	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						90,00	

CUSTO TOTAL	90,00
PREÇO (BDI: 30,00%)	117

Cento e dezessete reais

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0139552	Usinagem de solo-brita BC			121,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,93	0,07	233,57	20,36	218,65
SICRO2	E106	Usina misturadora : cifali : - de solos 300	h	1,00	1,00	0,00	108,40	19,60	108,4
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								434,48	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	5	9,57	47,85			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							70,95		



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						11,00
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						516,43
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,27
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,64	124,00	79,36
SICRO2	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32
SICRO2	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,40	0,48
SICRO2	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	0,96	3,72	3,57
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						83,73

CUSTO TOTAL						88,00
PREÇO (BDI: 30,00%)						114,4
Cento e quatorze reais e quarenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,55	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,79	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,67	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								32,01	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								32,01	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						41,82			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Apo CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,74			

CUSTO TOTAL						74,57
PREÇO (BDI: 30,00%)						96,94
Noventa e seis reais e noventa e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								147,23	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								30,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								244,82	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								97,93	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						200,53			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,612	60,00	36,72			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	124,00	91,15			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						127,87			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

CUSTO TOTAL		426,33
PREÇO (BDI: 30,00%)		554,23
Quinhentos e cinquenta e quatro reais e vinte e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,23			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						244,82			
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						97,93			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						200,53			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	60,00	36,89			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	124,00	91,15			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						128,04			

CUSTO TOTAL		426,50
PREÇO (BDI: 30,00%)		554,45
Quinhentos e cinquenta e quatro reais e quarenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141551	Concr.estr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,23			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						244,82			
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						97,93			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						200,53			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	60,00	36,89			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	124,00	91,15			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						128,04			

CUSTO TOTAL		426,50
PREÇO (BDI: 30,00%)		554,45
Quinhentos e cinquenta e quatro reais e quarenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1	23,09	23,09			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14	9,57	133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									170,32
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									34,93
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									245,92
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									98,37
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									201,69
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	60,00	36,83			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	124,00	91,15			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									127,98

CUSTO TOTAL									428,05
PREÇO (BDI: 30,00%)									556,47
Quinhentos e cinquenta e seis reais e quarenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC			3,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,3	13,22	3,97			
SICRO2	T701	Servente	h	4	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									42,25
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									8,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									50,92
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,55
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,345	90,00	31,05			
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.razo ger conf/lanç AC/BC	m3	0,7	426,50	298,55			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									329,6

CUSTO TOTAL									344,15
PREÇO (BDI: 30,00%)									447,4
Quatrocentos e quarenta e sete reais e quarenta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,09	0,46			
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,22	1,06			
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,57	1,34			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									2,86
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									0,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									3,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,45
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0090300	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									3,29

CUSTO TOTAL									6,80
PREÇO (BDI: 30,00%)									8,84
Oito reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,09	0,46
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,22	1,06
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,57	1,34
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,86
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,45
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,14

CUSTO TOTAL		6,65
PREÇO (BDI: 30,00%)		8,65
Oito reais e sessenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,23			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						217,85			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						87,14			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	490,	0,64	311,93			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						311,93			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	60,00	72			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						72			

CUSTO TOTAL		471,07
PREÇO (BDI: 30,00%)		612,39
Seiscentos e doze reais e trinta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,23			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						217,85			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						87,14			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	370,	0,64	235,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						235,54			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	60,00	73,2			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						73,2			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

CUSTO TOTAL		395,88
PREÇO (BDI: 30,00%)		514,64
Quinhentos e quatorze reais e sessenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E312	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m / f	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,25	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		0,25	23,09	5,77		
SICRO2	T701	Servente	h		1,5	9,57	14,36		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								20,13	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,13	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,51	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,4222	428,05	180,72			
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,80	210,8			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								391,52	

CUSTO TOTAL		419,03
PREÇO (BDI: 30,00%)		544,74
Quinhentos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar pl pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,23	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		0,5	23,09	11,55		
SICRO2	T602	Montador	h		2,	13,22	26,44		
SICRO2	T607	Pintor	h		0,3	13,22	3,97		
SICRO2	T610	Serralheiro	h		1,	13,22	13,22		
SICRO2	T702	Ajudante	h		4,	9,57	38,28		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								93,46	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								19,17	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								131,86	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,98	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14			
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								217,46	

CUSTO TOTAL		239,44
PREÇO (BDI: 30,00%)		311,27
Trezentos e onze reais e vinte e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa pl/ placa de sinal.			4,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h		0,5	23,09	11,55	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h		1,	13,22	13,22	
SICRO2	T607	Pintor	h		0,5	13,22	6,61	
SICRO2	T701	Servente	h		2,	9,57	19,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								50,52
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								10,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								60,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,22



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3	16,69	50,07	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	58,16

						CUSTO TOTAL	73,38
						PREÇO (BDI: 30,00%)	95,39
Noventa e cinco reais e trinta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1ª categoria			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09	2,31	
SICRO2	T701	Servente	h	3	9,57	28,71	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	31,02
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	6,36
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	37,38
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	37,38
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	

						CUSTO TOTAL	37,38
						PREÇO (BDI: 30,00%)	48,59
Quarenta e oito reais e cinquenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0189301	Compactação manual			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			17,02
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			11,35
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0189451	Lastro de Brita BC			3,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09	2,31			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,09		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	1,46		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	25,57		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,52		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	1,2	124,00	148,8			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	148,8		

						CUSTO TOTAL	157,32
						PREÇO (BDI: 30,00%)	204,52
Duzentos e quatro reais e cinquenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)			33,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2	E113	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	h	1,00	1,00	0,00	247,90	0,00	247,9
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									603,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	8,	9,57	76,56			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						99,65			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						702,65			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,29			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M002	Óleo diesel	l	8,	4,72	37,72			
SICRO2	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	6.108,00	366,48			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	30,	0,64	19,1			
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,24	60,00	14,4			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						437,70			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,37	124,00	45,88			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						45,88			

CUSTO TOTAL		504,87
PREÇO (BDI: 30,00%)		656,33
Seiscentos e cinquenta e seis reais e trinta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - BRITA			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA PA-279 LOTE I
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

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