



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

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,	45.790,30	45790,3
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								45.790,30
CUSTO TOTAL								45.790,30
PREÇO (BDI: 30,00%)								59.527,39
Cinquenta e nove mil e quinhentos e vinte e sete reais e trinta e nove 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
SICRO2PA	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								26,01	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	13,09	3,93			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	13,09	19,64			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	9,47	14,21			
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	9,47	0,66			
SEDOP	O00010	Eletricista	H	0,07	13,09	0,92			
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,07	13,09	0,92			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								40,28	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)								2,01	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								68,30	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								68,30	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22		
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19	15,50	18,45		
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	0,2	33,20	6,64		
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,	1,87	1,87		
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,8	1,11	4,22		
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	M	0,09	2,19	0,2		
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	0,12	6,54	0,78		
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. 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	59,90	0,6		
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	UN	0,04	6,59	0,26		
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	UN	0,01	294,51	2,95		
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	0,11	17,50	1,93		
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	UN	0,2	12,00	2,4		
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	0,02	85,70	1,71		
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	0,03	70,73	2,12		
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	0,02	284,67	5,69		
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	0,02	72,00	1,44		
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,1	112,00	11,2		
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67		
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89		
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78		
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72		
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11		
SICRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17		
SICRO2PA	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06		
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,08	57,50	4,6		
SICRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04		
SINAPIPA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86		
SINAPIPA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,	1,86	5,58		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								308,18

CUSTO TOTAL								376,48
PREÇO (BDI: 30,00%)								489,42
Quatrocentos e oitenta e nove reais e quarenta e dois 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								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00001	Pintor	H	8,958	13,09	117,26		
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	13,09	39,27		
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	9,47	56,82		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								213,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								213,35



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						213,35
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5	40,00	20
SEDOP	D00082	Preço 2"x11	KG	0,1	7,50	0,75
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,16	95,00	15,2
SEDOP	P00001	Tinta oleo	GL	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						69,94

CUSTO TOTAL		283,29
PREÇO (BDI: 30,00%)		368,28
Trezentos e sessenta e oito reais e vinte e oito 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
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								177,85	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(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	SICRO2PA	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49	
SICRO2PA	T701	Servente	h	10,	9,47	94,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						118,20	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						24,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						142,44	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.187,00	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		1.187,00
PREÇO (BDI: 30,00%)		1.543,10
Hum mil e quinhentos e quarenta e três reais e dez 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
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d81 - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retrosavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.056,44			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,04			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		7,04
-------------	--	------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

PREÇO (BDI: 30,00%)							9,15		
Nove reais e quinze centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.7	CONSERVA	000012	Camada de drenagem para fundação de aterro com areia			80,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	0,70		0,00	223,86	20,36	0
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00		0,00	162,20	14,89	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								318,90	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,49	7,05			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,52			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						335,42			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,19			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	14	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const) - AREIA	tkm	163,8	0,81	132,68			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						201,68			
CUSTO TOTAL						205,87			
PREÇO (BDI: 30,00%)						267,63			
Duzentos e sessenta e sete reais e sessenta e três centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	SICRO2PA	2S0110024	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,14	0,86	177,85	20,36	42,41
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	4,00	0,83	0,17	224,54	14,89	755,6
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.093,47	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.153,42			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,01			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						6,01			
PREÇO (BDI: 30,00%)						7,81			
Sete reais e oitenta e um centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2	SICRO2PA	2S0110032	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,50	0,50	177,85	20,36	99,11
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	7,00	0,88	0,12	224,54	14,89	1395,67
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.790,24	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.850,19			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,64			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						9,64			
PREÇO (BDI: 30,00%)						12,53			
Doze reais e cinquenta e três centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SICRO2PA	2S0110033	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e			192,00	m3		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	9,00	0,97	0,03	224,54	14,89	1964,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.402,92
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.462,87			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,83			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		12,83
PREÇO (BDI: 30,00%)		16,68
Dezesseis reais e sessenta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.4	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									427,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,43			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						6,58			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						476,46			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,84			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		2,84
PREÇO (BDI: 30,00%)		3,69
Três reais e sessenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.5	SICRO2PA	2S0151000	Compactação de aterros a 95% proctor normal			224,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,41	0,59	177,85	20,36	84,93
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,69	0,31	78,71	14,13	58,69
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,69	0,31	3,67	0,00	2,53
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,69	0,31	162,20	14,89	233,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									500,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,43			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						6,58			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						549,58			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,45			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		2,45
PREÇO (BDI: 30,00%)		3,19
Três reais e dezenove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.1	SICRO2PA	2S0211000	Regularização do subleito			841,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71	
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35	
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91	
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67	
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									552,87	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação					h	1,	34,85	34,85
SICRO2PA	T701	Servente					h	3,	9,47	28,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									63,27	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									9,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									625,95	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,74	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.3.2	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT=5,03 KM)			168,00	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat			h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x			h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000			h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação					h	1,	34,85	34,85	
SICRO2PA	T701	Servente					h	3,	9,47	28,41	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										63,27	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										9,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										929,29	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										5,53	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)			tkm	9,25	0,63		5,83		
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			m2	0,7	0,45		0,32		
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			m3	0,2	2,40		0,48		
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			m3	1,15	3,72		4,28		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										10,91	

CUSTO TOTAL									16,43
PREÇO (BDI: 30,00%)									21,36
Vinte e um reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.3.3	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (DMT=5,03 KM)			168,00	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k			h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a			h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat			h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x			h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t			h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t			h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000			h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação					h	1,	34,85	34,85	
SICRO2PA	T701	Servente					h	3,	9,47	28,41	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										63,27	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										9,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										929,29	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										5,53	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	1A000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	9,25	0,63	5,83
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,40	0,48
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,72	4,28
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						10,91

CUSTO TOTAL						16,43
PREÇO (BDI: 30,00%)						21,36
Vinte e um reais e trinta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.4	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação					1.125,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									213,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						286,29			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0011	6.561,00	7,22			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						7,22			

CUSTO TOTAL						7,47
PREÇO (BDI: 30,00%)						9,71
Nove reais e setenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.5	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação					1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									224,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						298,07			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,18			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0005	3.081,00	1,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,54			

CUSTO TOTAL						1,72
PREÇO (BDI: 30,00%)						2,24
Dois reais e vinte e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC					33,00	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									612,29



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O0006	Servente	H	8,	9,47	75,76
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						110,61
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						17,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						740,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,43

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	368,94	368,94
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	39,6	0,63	24,95
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	66,6	0,63	41,96
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	20,	0,63	12,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						448,45

CUSTO TOTAL						470,88
PREÇO (BDI: 30,00%)						612,14
Seiscentos e doze reais e quatorze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.1	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									89,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						2,42			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						103,67			
([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
Sete reais e quarenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.2	SICRO2PA	2S0394001	Reaterro e compactação			1,50	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,56			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						3,40			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						36,98			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24,65			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						24,65
PREÇO (BDI: 30,00%)						32,05
Trinta e dois reais e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	SICRO2PA	2S0410051	Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,01	1,00	0,00	155,96	14,89	1,56
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,01	1,00	0,00	101,37	14,89	1,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,49	63,42			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,3	13,09	3,93			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,9	9,47	8,52			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						75,87			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	15,56
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	95,60
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	95,60
						CUSTO DO FIC	
						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	18,33	0,63	11,55	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	38,42	0,63	24,2	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	11,78	0,63	7,42	
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	4,1	0,86	3,53	
SICRO2PA	1A0090651	Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	0,2	64,03	12,81	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,136	74,30	10,1	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,238	334,20	79,54	
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,005	392,08	1,96	
SICRO2PA	1A0175551	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	1,	181,54	181,54	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	332,65

						CUSTO TOTAL	428,25
						PREÇO (BDI: 30,00%)	556,73
Quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	6,74
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,49	63,42			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,4	13,09	5,24			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	9,47	11,36			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	80,02
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	16,41
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	103,17
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	103,17
								CUSTO DO FIC	
								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	29,89	0,63	18,83			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	63,07	0,63	39,73			
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	19,11	0,63	12,04			
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	6,8	0,86	5,85			
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	79,29	15,86			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	74,30	13,37			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386	334,20	129			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	392,08	3,53			
SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	275,75	275,75			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	513,96		

						CUSTO TOTAL	617,13
						PREÇO (BDI: 30,00%)	802,27
Oitocentos e dois reais e vinte e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO2PA	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	9,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,49	63,42			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,5	13,09	6,55			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	84,17
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	17,26
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	110,74
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	110,74
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SETRAN			tkm			
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	44,08	0,63	27,77	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	93,8	0,63	59,09	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	28,22	0,63	17,78	
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	10,13	0,86	8,71	
SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC	0,2	94,60	18,92	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	0,224	74,30	16,64	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	0,57	334,20	190,49	
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,013	392,08	5,1	
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	1,	413,43	413,43	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						757,93

CUSTO TOTAL		868,68
PREÇO (BDI: 30,00%)		1129,28
Hum mil e cento e vinte e nove reais e vinte e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO2PA	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - 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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	4,	23,49	93,96			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						135,45			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						27,78			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						182,87			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						182,87			
CUSTO DO FIC									
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	107,86	0,63	67,95			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	204,38	0,63	128,76			
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	69,8	0,63	43,97			
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	20,26	0,86	17,42			
SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	189,53	37,91			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,41	334,20	471,22			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,026	392,08	10,19			
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	413,43	826,86			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1620,92			

CUSTO TOTAL		1.803,81
PREÇO (BDI: 30,00%)		2344,95
Dois mil e trezentos e quarenta e quatro reais e noventa e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.7	SICRO2PA	2S0412051	Corpo BTTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - 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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	5,4	23,49	126,85			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,5	13,09	19,64			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,5	9,47	42,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						189,09			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						38,78			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						258,35			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						258,35			
CUSTO DO FIC									
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	132,3	0,63	83,35			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	145,78	0,63	91,84			
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	84,7	0,63	53,36			
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	30,39	0,86	26,14			
SICRO2PA	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	279,12	55,82			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SICRO2PA	1A0151260		Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,711	334,20	571,82
SICRO2PA	1A0160451		Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,039	392,08	15,29
SICRO2PA	1A0176551		Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	3,	413,43	1240,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2154,55

CUSTO TOTAL		2.412,90
PREÇO (BDI: 30,00%)		3.136,77
Três mil e trinta e seis reais e setenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
1.4.8	SICRO2PA	2S0410151	Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC			1,00	und			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00		0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00		0,00	159,39	14,89	1,59
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									6,27	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,56	23,49	36,64				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							36,64			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							5,68			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							48,59			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							48,59			
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	91,09	0,63	57,39				
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	71,68	0,63	45,16				
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	57,08	0,63	35,96				
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	7,45	74,30	553,54				
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,153	334,20	385,33				
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,04	467,33	18,69				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1096,07			

CUSTO TOTAL		1.144,66
PREÇO (BDI: 30,00%)		1.488,06
Hum mil e quatrocentos e oitenta e oito reais e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
1.4.9	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/SC/PC			1,00	und			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00		0,00	155,96	14,89	7,8
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00		0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									10,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,65	23,49	62,25				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							62,24			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							9,65			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							82,88			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							82,88			
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	166,61	0,63	104,96				
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	133,02	0,63	83,8				
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	105,93	0,63	66,74				
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	74,30	829,93				
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	334,20	715,19				
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	467,33	28,04				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1828,66			

CUSTO TOTAL		1.911,54
PREÇO (BDI: 30,00%)		2.485,00
Dois mil e quatrocentos e oitenta e cinco reais		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
1.4.10	SICRO2PA	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00		0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,03	1,00		0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,26	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	4,18	23,49	98,19
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							98,18
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							15,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							130,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							130,67
CUSTO DO FIC							
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	277,71	0,63	174,96	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	221,72	0,63	139,68	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	176,57	0,63	111,24	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	74,30	1165,02	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	334,20	1192,09	
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	467,33	46,73	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2829,72

CUSTO TOTAL							2.960,39
PREÇO (BDI: 30,00%)							3.848,51
Três mil e oitocentos e quarenta e oito reais e cinquenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.11	SICRO2PA	2S0411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2PA	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	5,91	23,49	138,83	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							138,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							21,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							185,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							185,47
CUSTO DO FIC							
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	400,433	0,63	252,27	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	317,39	0,63	199,96	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	252,75	0,63	159,23	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	74,30	1566,24	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	334,20	1706,43	
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	467,33	74,77	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3958,9

CUSTO TOTAL							4.144,37
PREÇO (BDI: 30,00%)							5.387,68
Cinco mil e trezentos e oitenta e sete reais e sessenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.12	SICRO2PA	2S0412151	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,20	1,00	0,00	155,96	14,89	31,19
SICRO2PA	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	7,66	23,49	179,93	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							179,92
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							27,91
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							248,59
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							248,59
CUSTO DO FIC							
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	524,91	0,63	330,69	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	413,05	0,63	260,22	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	328,93	0,63	207,23	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	26,48	74,30	1967,46	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	6,645	334,20	2220,76	
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,23	467,33	107,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5093,85

CUSTO TOTAL							5.342,43
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

PREÇO (BDI: 30,00%)							6.945,16
Seis mil e novecentos e quarenta e cinco reais e dezesseis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.13	SICRO2PA	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/SC			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,15	23,49	3,52		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,52	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							0,55	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							4,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,07	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,056	74,30	4,16		
SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,008	415,23	3,32		
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,042	415,39	17,45		
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,05	37,07	1,85		
SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC	m3	0,045	142,92	6,43		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							33,21	
CUSTO TOTAL								37,28
PREÇO (BDI: 30,00%)							48,46	
Quarenta e oito reais e quarenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.14	SICRO2PA	2S0494251	Entrada d'água - EDA 01 AC/BC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,14	23,49	3,29		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,29	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							0,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,80	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,80	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,03	74,30	2,23		
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,11	415,39	45,69		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							47,92	
CUSTO TOTAL								51,72
PREÇO (BDI: 30,00%)							67,24	
Sessenta e sete reais e vinte e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.15	SICRO2PA	2S0494252	Entrada d'água - EDA 02 AC/SC			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,13	23,49	3,05		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,05	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							0,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,52	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,52	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,01	74,30	0,74		
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,14	415,39	58,15		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							58,89	
CUSTO TOTAL								62,42
PREÇO (BDI: 30,00%)							81,15	
Oitenta e um reais e quinze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.16	SICRO2PA	2S0494052	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/SC			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,74
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							1,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,56



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,56
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,11	74,30	8,17
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,137	415,39	56,91
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,31	37,07	11,49
SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual	m3	0,15	11,35	1,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						78,27

CUSTO TOTAL		91,84
PREÇO (BDI: 30,00%)		119,39
Cento e dezenove reais e trinta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.17	SICRO2PA	2S0490052	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		23,49	4,93	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,93	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						0,77	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,70	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,70	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,0002	4.038,00	0,81	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	0,2	3,72	0,74	
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,076	415,39	31,57	
SICRO2PA	1A0179001	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	0,0325	7,39	0,24	
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,21	37,07	7,78	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						40,33	

CUSTO TOTAL		46,84
PREÇO (BDI: 30,00%)		60,89
Sessenta reais e oitenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.18	SICRO2PA	2S0495071	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,4	23,49	32,89	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						32,88	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						5,10	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						37,98	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,98	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	0,29	279,85	81,16	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,37	74,30	27,49	
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,306	415,39	127,11	
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,57	37,07	21,13	
SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual	m3	0,2	11,35	2,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						259,16	

CUSTO TOTAL		297,14
PREÇO (BDI: 30,00%)		386,28
Trezentos e oitenta e seis reais e vinte e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.19	SICRO2PA	2S0450051	Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,59			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,49	4,7			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,08	13,09	1,05			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,16	9,47	10,99			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,73			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	3,43
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	21,75
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,75
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,59	57,50	33,93	
SICRO2PA	1A0099906	Solo local / selo de argila apiloado	m3	0,1	19,97	2	
SICRO2PA	1A0174151	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	1,	22,55	22,55	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	58,48

						CUSTO TOTAL	80,23
						PREÇO (BDI: 30,00%)	104,30
Cento e quatro reais e trinta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.20	SICRO2PA	2S0450251	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,49	23,49	11,51	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,08	13,09	1,05	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,75	9,47	7,1	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,66
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	4,03
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	23,69
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	23,69
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	1,76	74,30	130,77	
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,156	415,39	64,8	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	195,57

						CUSTO TOTAL	219,26
						PREÇO (BDI: 30,00%)	285,04
Duzentos e oitenta e cinco reais e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos			175,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	339,86		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h	1,	19,55	19,55			
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	7,	9,47	66,29			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	122,42		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	25,11		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	487,39		
						([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			
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. agua	l	0,6	21,77	13,06			
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14			
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on	kg	0,25	8,36	2,09			
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	16,96		

						CUSTO TOTAL	19,75
						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.		
1.5.2	SICRO2PA	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.			40,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									264,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial	h	1,	19,55	19,55			
SICRO2PA	T401	Pré-marcador	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	7,	9,47	66,29			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									122,42
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									25,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									411,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,29
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. agua	l	0,6	21,77	13,06			
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14			
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on	kg	0,33	8,36	2,76			
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									17,63

CUSTO TOTAL									27,92
PREÇO (BDI: 30,00%)									36,30
Trinta e seis reais e trinta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2PA	E922	Marteleto : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	13,09	26,18			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	9,47	37,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									87,55
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									17,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									291,26
([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			
SICRO2PA	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07			
SICRO2PA	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,	12,15	12,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									13,22

CUSTO TOTAL									16,87
PREÇO (BDI: 30,00%)									21,93
Vinte e um reais e noventa e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									40,16
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									8,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									93,20
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									23,30
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									1,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	239,31	239,31			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	73,32	73,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						312,63

CUSTO TOTAL						337,70
PREÇO (BDI: 30,00%)						439,01
Quatrocentos e trinta e nove reais e um centavo						

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,	31.000,00	31.000,00	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							31.000,00

CUSTO TOTAL						31.000,00
PREÇO (BDI: 30,00%)						40.300,00
Quarenta mil e trezentos reais						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7.2	SETRAN	13	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	15	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)	mes	1,	42.180,32	42.180,32	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							42.180,32

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	14	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const) - AREIA			197,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,81
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,81
PREÇO (BDI: 30,00%)						1,05
Hum real e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2PA	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2PA	E113	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	h	1,00	1,00	0,00	247,90	0,00	247,9
SICRO2PA	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
SICRO2PA	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									603,00

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49
SICRO2PA	T701	Servente	h	8,	9,47	75,76
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						99,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						702,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,28
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,37	112,00	41,44
SICRO2PA	M002	Óleo diesel	l	8,	3,88	31,04
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	4.038,00	242,28
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	30,	0,64	19,1
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,24	57,50	13,8
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						347,66



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

CUSTO TOTAL		368,94
PREÇO (BDI: 30,00%)		479,62
Quatrocentos e setenta e nove reais e sessenta e dois 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
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)			253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav. (tubo)			118,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									101,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									101,37
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,86



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

							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.	
	SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	2,99	1		
SICRO2PA	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	2,92	0,97		
SICRO2PA	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	2,90	0,97		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,94
							CUSTO TOTAL	2,94
							PREÇO (BDI: 30,00%)	3,82
Três reais e oitenta e dois centavos								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	2,77	1,39		
SICRO2PA	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	2,92	1,46		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,85
							CUSTO TOTAL	2,85
							PREÇO (BDI: 30,00%)	3,71
Três reais e setenta e um centavos								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95		
SICRO2PA	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05		
SICRO2PA	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,99
							CUSTO TOTAL	2,99
							PREÇO (BDI: 30,00%)	3,89
Três reais e oitenta e nove centavos								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	1,	57,50	57,5		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	57,50
							CUSTO TOTAL	57,50
							PREÇO (BDI: 30,00%)	74,75
Setenta e quatro reais e setenta e cinco centavos								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	AM35	Brita 1	m3	0,3333	85,00	28,33		
SICRO2PA	AM36	Brita 2	m3	0,3333	84,15	28,05		
SICRO2PA	AM37	Brita 3	m3	0,3334	84,15	28,06		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	84,43
							CUSTO TOTAL	84,43
							PREÇO (BDI: 30,00%)	109,76
Cento e nove reais e setenta e seis centavos								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	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
SICRO2PA	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			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h		1,00	13,09	13,09		
SICRO2PA	T701	Servente	h		4,00	9,47	37,88		
									(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
									50,97
									(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)
									10,45
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO
									62,98
									([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
									62,98
									CUSTO DO FIC
									CUSTO DO FIT
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M710	Pedra de mão	m3	0,8	84,15	67,32			
									CUSTO TOTAL DO MATERIAL
									67,32
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,32	467,33	149,55			
									CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES
									149,55
									CUSTO TOTAL
									279,85
									PREÇO (BDI: 30,00%)
									363,81
Trezentos e sessenta e três reais e oitenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,4	13,09	5,24	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,8	9,47	7,58	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
							12,81
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)
							2,63
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO
							15,44
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
							15,44
							CUSTO DO FIC
							CUSTO DO FIT
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,461	334,20	154,07	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,024	6,62	20,02	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES
							174,09
							CUSTO TOTAL
							189,53
							PREÇO (BDI: 30,00%)
							246,39
Duzentos e quarenta e seis reais e trinta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090651	Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,16	13,09	2,09	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,3	9,47	2,84	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
							4,94
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)
							1,01
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO
							5,95
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
							5,95
							CUSTO DO FIC
							CUSTO DO FIT
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,154	334,20	51,47	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,00	6,62	6,62	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES
							58,09
							CUSTO TOTAL
							64,03
							PREÇO (BDI: 30,00%)
							83,24
Oitenta e três reais e vinte e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,16	13,09	2,09	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,3	9,47	2,84	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,94
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	1,01
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	5,95
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,95
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,192	334,20	64,17	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,386	6,62	9,18	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	73,35

						CUSTO TOTAL	79,29
						PREÇO (BDI: 30,00%)	103,08
Cento e três reais e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,2	13,09	2,62	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,4	9,47	3,79	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,41
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	1,31
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	7,72
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,72
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,23	334,20	76,87	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,512	6,62	10,01	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	86,88

						CUSTO TOTAL	94,60
						PREÇO (BDI: 30,00%)	122,98
Cento e vinte e dois reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0091151	Dentes para bueiros triplas D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,6	13,09	7,85	
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	9,47	11,36	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,22
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	3,94
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	23,16
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	23,16
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,691	334,20	230,93	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,78	6,62	25,02	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	255,95

						CUSTO TOTAL	279,12
						PREÇO (BDI: 30,00%)	362,86
Trezentos e sessenta e dois reais e oitenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0099906	Solo local / selo de argila apoiado			1,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,05	23,49	1,17	
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,5	9,47	23,68	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	24,85
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	5,10
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	29,95
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	19,97
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	

						CUSTO TOTAL	19,97
						PREÇO (BDI: 30,00%)	25,96
Vinte e cinco reais e noventa e seis centavos							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					571,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									223,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(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									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)					106,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									223,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,49	7,05			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									25,99
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									4,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									253,88
([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	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)					165,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,77	0,23	233,57	20,36	184,53
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									551,59
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									51,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									8,05
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									611,54
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,71
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									0,01

CUSTO TOTAL									3,72
PREÇO (BDI: 30,00%)									4,84
Quatro reais e oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e restr)/ PC					1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M710	Pedra de mão	m3	1,	84,15	84,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									84,15



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

CUSTO TOTAL		84,15
PREÇO (BDI: 30,00%)		109,4
Cento e nove reais e quarenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
	SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira						1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0				h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : 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		
SICRO2PA	T603	Carpinteiro				h	1,	13,09		13,09		
SICRO2PA	T701	Servente				h	1,	9,47		9,47		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										22,56		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										4,63		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										31,74		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										31,74		
CUSTO DO FIC												
CUSTO DO FIT												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30				kg	0,1	4,86		0,49		
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm				m	1,15	16,69		19,19		
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm				m	1,92	9,36		17,97		
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm				m	1,29	3,12		4,02		
SICRO2PA	M621	Desmoldante				l	0,02	7,19		0,14		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										41,82		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25				kg	0,25	2,94		0,74		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										0,74		

CUSTO TOTAL		74,30
PREÇO (BDI: 30,00%)		96,59
Noventa e seis reais e cinquenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
	SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC						2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400				h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80				h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de				h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0				h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										67,39		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T604	Pedreiro				h	1,	13,09		13,09		
SICRO2PA	T701	Servente				h	14,	9,47		132,58		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										145,68		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										29,88		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										242,95		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										97,18		
CUSTO DO FIC												
CUSTO DO FIT												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00007	Seixo lavado				M3	0,7351	112,00		82,33		
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32				kg	315,	0,64		200,53		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										282,86		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial				m3	0,612	57,50		35,19		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										35,19		

CUSTO TOTAL		415,23
PREÇO (BDI: 30,00%)		539,8
Quinhentos e trinta e nove reais e oitenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
	SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC						2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400				h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80				h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									145,68
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									29,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									242,95
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									97,18
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									282,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									35,35

CUSTO TOTAL									415,39
PREÇO (BDI: 30,00%)									540,01
Quinhentos e quarenta reais e um centavo									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger cont/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									145,68
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									29,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									242,95
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									97,18
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									282,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									35,35

CUSTO TOTAL									415,39
PREÇO (BDI: 30,00%)									540,01
Quinhentos e quarenta reais e um centavo									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									169,17
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									34,70
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									244,54
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									97,82
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						284,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						35,3

CUSTO TOTAL						417,14
PREÇO (BDI: 30,00%)						542,28
Quinhentos e quarenta e dois reais e vinte e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142450	Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						169,17			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						34,70			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						244,54			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						97,82			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,	0,64	222,81			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						222,81			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,316	57,50	18,17			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	1,068	84,43	90,17			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						108,34			

CUSTO TOTAL						428,97
PREÇO (BDI: 30,00%)						557,66
Quinhentos e cinquenta e sete reais e sessenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			3,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,3	13,09	3,93		
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	9,47	37,88		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						41,81		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						8,58		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						50,39		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,40		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,345	84,15	29,03		
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,7	415,39	290,77		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						319,8		

CUSTO TOTAL						334,20
PREÇO (BDI: 30,00%)						434,46
Quatrocentos e trinta e quatro reais e quarenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,49	0,47	
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	13,09	1,05	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	9,47	1,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,84	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,29
CUSTO TOTAL						6,77
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,8
Oito reais e oitenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,49	0,47	
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	13,09	1,05	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	9,47	1,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,84	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,14	
CUSTO TOTAL						6,62	
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,61	
Oito reais e sessenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						40,42			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145,68			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,88			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						215,98			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						86,39			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	490,	0,64	311,93			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						311,93			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						69			
CUSTO TOTAL						467,33			
PREÇO (BDI: 30,00%)						607,53			
Seiscentos e sete reais e cinquenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 40,42

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 145,68**(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)** 29,88**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 215,98**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 86,39**CUSTO DO FIC****CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	370,	0,64	235,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 235,54

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	57,50	70,15

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 70,15**CUSTO TOTAL** 392,08**PREÇO (BDI: 30,00%)** 509,7

Quinhentos e nove reais e setenta centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0174151	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E307	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos	h	1,00	0,40	0,60	5,51	0,00	2,2

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 2,20

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,4	9,47	3,79

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 6,14**(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)** 1,26**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 9,60**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 9,60**CUSTO DO FIC****CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0142450	Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,0302	428,97	12,95

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 12,95**CUSTO TOTAL** 22,55**PREÇO (BDI: 30,00%)** 29,32

Vinte e nove reais e trinta e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0175551	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E310	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,20	0,00	2,88

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 2,88

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,49	4,7
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	9,47	11,36

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 16,06**(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)** 3,29**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 22,23**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 22,23**CUSTO DO FIC****CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,1709	417,14	71,29
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	13,	6,77	88,01

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 159,3**CUSTO TOTAL** 181,54**PREÇO (BDI: 30,00%)** 236

Duzentos e trinta e seis reais

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

	SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC						1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E311	(*) fábric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
3,06										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma					h	0,2	23,49	
SICRO2PA	T701	Servente					h	1,2	9,47	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
16,06										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
3,29										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
22,41										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
22,41										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC					m3	0,2827	417,14	
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60					kg	20,	6,77	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
253,33										

CUSTO TOTAL										275,75
PREÇO (BDI: 30,00%)										358,48
Trezentos e cinquenta e oito reais e quarenta e oito centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			1,00	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E312	(*) fábric. 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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma					h	0,25	23,49	
SICRO2PA	T701	Servente					h	1,5	9,47	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
20,08										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
4,12										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
27,45										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
27,45										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC					m3	0,4222	417,14	
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60					kg	31,	6,77	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
385,99										

CUSTO TOTAL										413,43
PREÇO (BDI: 30,00%)										537,46
Quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e seis centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2PA	1A0179001	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm			100,00	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41	
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	1,00	1,00	0,00	2,89	0,00	2,89	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
25,30										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T603	Carpinteiro					h	1,	13,09	
SICRO2PA	T701	Servente					h	1,25	9,47	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
24,93										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
5,11										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
55,34										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
0,55										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm					m	0,5	13,68	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
6,84										

CUSTO TOTAL										7,39
PREÇO (BDI: 30,00%)										9,61
Nove reais e sessenta e um centavos										

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva					6,00		m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49	
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98	
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93	
SICRO2PA	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75				
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	13,09	26,18				
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,3	13,09	3,93				
SICRO2PA	T610	Serralheiro	h	1,	13,09	13,09				
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	4,	9,47	37,88				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									92,82	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									19,04	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									131,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,85	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2PA	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19				
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14				
SICRO2PA	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									217,46	
CUSTO TOTAL										239,31
PREÇO (BDI: 30,00%)										311,1
Trezentos e onze reais e dez centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75		
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	13,09	13,09		
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,5	13,09	6,55		
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							50,32	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							10,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							60,64	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,16	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07		
SICRO2PA	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02		
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							58,16	
CUSTO TOTAL								73,32
PREÇO (BDI: 30,00%)								95,32
Noventa e cinco reais e trinta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35		
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							30,76	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							6,31	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							37,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							37,07	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
CUSTO TOTAL								37,07
PREÇO (BDI: 30,00%)								48,19
Quarenta e oito reais e dezenove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual			1,50	m3



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 - LOTE II

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									17,02
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,35
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									11,35
PREÇO (BDI: 30,00%)									14,76
Quatorze reais e setenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC			3,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	9,47	4,74			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						7,08			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,45			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						25,55			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,52			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	1,2	112,00	134,4			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						134,40			
CUSTO TOTAL						142,92			
PREÇO (BDI: 30,00%)						185,8			
Cento e oitenta e cinco reais e oitenta centavos									