



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

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	45.790,30
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	Cumeira 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 - PADRAO 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/fiiação)	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 1º 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72	
SICRO2PA	M408	Tábua de 3º 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 regio	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	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	213,35
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	213,35
						([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	Prego 2"x11	KG	0,1	7,50	0,75	
SEDOP	D00281	Pernamanga 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 : d8t - 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	Retroescavadeira : 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			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

CUSTO TOTAL		7,04
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	2S0110022	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m 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	0,05	0,95	177,85	20,36	28,23
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	3,00	0,88	0,12	224,54	14,89	598,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								921,84	
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								981,79	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,11	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		5,11
PREÇO (BDI: 30,00%)		6,64
Seis reais e sessenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2	SICRO2PA	2S0110025	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m 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	0,18	0,82	177,85	20,36	48,71
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	0,92	0,08	224,54	14,89	831,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.175,24	
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								1.235,19	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,43	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		6,43
PREÇO (BDI: 30,00%)		8,36
Oito reais e trinta e seis centavos		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SICRO2PA	2S0110027	Esc. carga transp. mat 1º cat DMT 1000 a 1200m 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	0,25	0,75	177,85	20,36	59,73
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	5,00	0,85	0,15	224,54	14,89	965,46
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.320,65
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						1.380,60			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,19			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		7,19
PREÇO (BDI: 30,00%)		9,35
Nove reais e trinta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO2PA	2S0110015	Esc. carga tr. mat 1º c. DMT 1200 a 1400m c/carreg			214,00	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 : d8t - com	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	5,00	1,00	0,00	224,54	14,89	1122,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.816,31
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						1.876,26			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,77			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		8,77
PREÇO (BDI: 30,00%)		11,4
Onze reais e quarenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	SICRO2PA	2S0110030	Esc. carga transp. mat 1º cat DMT 1600 a 1800m 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	0,36	0,64	177,85	20,36	77,06
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	5,00	0,98	0,02	224,54	14,89	1101,74
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.474,25
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						1.534,20			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,99			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		7,99
PREÇO (BDI: 30,00%)		10,39
Dez reais e trinta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.6	SICRO2PA	2S0110033	Esc. carga transp. mat 1º cat DMT 3000 a 5000m 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	0,78	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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

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.		
1.2.7	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.		
1.2.8	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
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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

(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=8,13 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	14,96	0,63	9,42
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		20,03
PREÇO (BDI: 30,00%)		26,04
Vinte e seis reais e quatro 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=8,13 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	14,96	0,63	9,42
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		14,5
-------------	--	------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

CUSTO TOTAL		20,03
PREÇO (BDI: 30,00%)		26,04
Vinte e seis reais e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00006	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				



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

						(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
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	368,94	368,94	
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	32,76	0,63	20,64	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	56,06	0,63	35,32	
SICRO2PA	1A0000205	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	22,	0,63	13,86	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	438,76

						CUSTO TOTAL	461,19
						PREÇO (BDI: 30,00%)	599,55
Quinhentos e noventa e nove reais e cinqüenta e cinco 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		
						(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			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	15,16	0,63	9,55
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	32,34	0,63	20,37
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	9,75	0,63	6,14
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	4,51	0,86	3,88
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	Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	1,	181,54	181,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						325,89

CUSTO TOTAL	421,49
PREÇO (BDI: 30,00%)	547,94
Quinhentos e quarenta e sete reais e noventa e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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			

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	24,72	0,63	15,57
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	53,09	0,63	33,45
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	15,81	0,63	9,96
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	7,48	0,86	6,43
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	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	275,75	275,75
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						502,92

CUSTO TOTAL	606,10
PREÇO (BDI: 30,00%)	787,93
Setecentos e oitenta e sete reais e noventa e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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			

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	36,46	0,63	22,97
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	78,95	0,63	49,74
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	23,34	0,63	14,7



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	11,14	0,86	9,58
SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	94,60	18,92
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,57	334,20	190,49
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	392,08	5,1
SICRO2PA	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	413,43	413,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						741,57

CUSTO TOTAL		852,32
PREÇO (BDI: 30,00%)		1108,02
Hum mil e cento e oito reais e dois 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 : 1 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 FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	89,23	0,63	56,21
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	172,02	0,63	108,37
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	57,74	0,63	36,38
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	22,29	0,86	19,17
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	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	413,43	826,86
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1582,95

CUSTO TOTAL		1.765,84
PREÇO (BDI: 30,00%)		2.295,59
Dois mil e duzentos e noventa e cinco reais e cinquenta e nove 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 : 1 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 FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	109,45	0,63	68,95
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	122,7	0,63	77,3
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	70,07	0,63	44,14
SICRO2PA	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.(tubo)	tkm	33,43	0,86	28,75
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
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	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	3,	413,43	1240,29



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 2119

CUSTO TOTAL		2.377,36
PREÇO (BDI: 30,00%)		3.090,57
Três mil e noventa reais e cinquenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									6,27
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	75,36	0,63	47,48			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	60,33	0,63	38,01			
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHAO	tkm	47,22	0,63	29,75			
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							1072,8		

CUSTO TOTAL		1.121,39
PREÇO (BDI: 30,00%)		1.457,81
Hum mil e quatrocentos e cinquenta e sete reais e oitenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
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	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	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	UND	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	22	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - AREIA	tkm	137,83	0,63	86,83			
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	111,96	0,63	70,53			
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	87,63	0,63	55,21			
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							1785,73		

CUSTO TOTAL		1.868,62
PREÇO (BDI: 30,00%)		2.429,21
Dois mil e quatrocentos e vinte e nove reais e vinte e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
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	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	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	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,49	98,19			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									98,18



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

						(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	229,74	0,63	144,74	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	186,62	0,63	117,57	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	146,07	0,63	92,02	
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	2758,17

						CUSTO TOTAL	2.888,85
						PREÇO (BDI: 30,00%)	3.755,51
Três mil e setecentos e cinquenta e cinco 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

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	0,05	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	331,27	0,63	208,7	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	267,13	0,63	168,29	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	209,09	0,63	131,73	
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	3856,16

						CUSTO TOTAL	4.041,63
						PREÇO (BDI: 30,00%)	5.254,12
Cinco mil e duzentos e cinquenta e quatro reais e doze 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

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	0,20	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	434,24	0,63	273,57	
SETRAN	23	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - SEIXO	tkm	347,65	0,63	219,02	
SETRAN	25	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const) - RACHÃO	tkm	272,12	0,63	171,44	
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	4959,74

						CUSTO TOTAL	5.208,31
						PREÇO (BDI: 30,00%)	6.770,80



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

Seis mil e setecentos e setenta reais e oitenta 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	11,74		
(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
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,56



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

						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	0,21	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
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)			3,43



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

(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	Confeção 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	Veículo 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. água	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-marcção	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	Veículo 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 I

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. acrilica 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	UND.		
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	Martelete : 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	UND.		
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	Confeção 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 I

SICRO2PA	1A0187001	Confeção 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	FIG	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,	12.500,00	12500	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						12.500,00	

CUSTO TOTAL						12.500,00
PREÇO (BDI: 30,00%)						16.250,00
Dezesseis mil e duzentos e cinquenta reais						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	42180,32	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						42.180,32	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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 FIG									
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	FIG	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 : teng : 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 FIG									
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 I

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	FIG	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 FIG									
CUSTO DO FIT									

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

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

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

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

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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 : I 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 I

							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 I

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0090151	Avenaria de pedra argamassada AC/PC					1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h				1,	13,09	13,09
SICRO2PA	T701	Servente	h				4,	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
SICRO2PA	M710	Pedra de mão	m3				0,8	84,15	67,32
									CUSTO TOTAL DO MATERIAL
									67,32
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							
SICRO2PA	T604	Pedreiro		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,4	13,09	5,24
							(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
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		m3	0,461	334,20	154,07
							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							
SICRO2PA	T604	Pedreiro		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,16	13,09	2,09
							(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
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		m3	0,154	334,20	51,47
							kg
							1,
							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							
SICRO2PA	T604	Pedreiro		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
							h
							0,16
							13,09
							2,09



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

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	0,192	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 triplos 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 apilado			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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

Vinte e cinco reais e noventa e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO2PA	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ 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				



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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 : maksiwa : 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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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-ml2 - 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%)		539,80
Quinhentos e trinta e nove reais e oitenta centavos		

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

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	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									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOF	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	UND	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	UND	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	UND	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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

						(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	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							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

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	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%)		509,70
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		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176051	Confeção 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	(*) fábri. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m 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	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						22,41			
((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	117,93			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,77	135,4			
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	Confeção 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	(*) fábri. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m 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	5,87			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
(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	176,12			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,77	209,87			
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	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,25	9,47	11,84			
(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	6,84			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,84			

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
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									