



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	52.372,70	52372,7
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							52.372,70

CUSTO TOTAL							52.372,70
PREÇO (BDI: 30,00%)							68084,51
Sessenta e oito mil e oitenta e quatro reais e cinquenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	0,3			13,22	3,97		
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	1,5			13,22	19,83		
SEDOP	O00006	Servente	h	1,5			9,57	14,36		
SEDOP	O00007	Ajudante	h	0,07			9,57	0,67		
SEDOP	O00010	Eletricista	h	0,07			13,22	0,93		
SEDOP	O00011	Encanador	h	0,07			13,22	0,93		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										40,69
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)										2,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										68,73
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										68,73
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8			7,78	6,22		
SEDOP	D00050	Telha fibrorex (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			2,52	0,23		
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	0,12			9,00	1,08		
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	un	0,14			93,00	13,02		
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	un	0,01			88,00	0,88		
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	un	0,04			10,00	0,4		
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	un	0,01			397,00	3,97		
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fliação)	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			85,75	2,57		
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	un	0,02			284,67	5,69		
SEDOP	H00438	Tomeira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	0,02			98,00	1,96		
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,1			112,00	11,2		
SICRO2	M202	Cimento portland cp II-32	kg	26,18			0,64	16,67		
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8			4,86	3,89		
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9			16,69	81,78		
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,			13,68	54,72		
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08			9,36	10,11		
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9			24,30	46,17		
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1			0,60	0,06		
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08			76,40	6,11		
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09			11,51	1,04		
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2			9,30	1,86		
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,			1,86	5,58		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									312,43	

CUSTO TOTAL							381,16
PREÇO (BDI: 30,00%)							495,51
Quatrocentos e noventa e cinco reais e cinquenta e um centavos							

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



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor	h	8,958	13,22	118,42
SEDOP	O00005	Carpinteiro	h	3,	13,22	39,66
SEDOP	O00006	Servente	h	6,	9,57	57,42
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						215,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						215,53
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						215,53
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	dz	0,17	159,60	27,13
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	7,81	0,78
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,16	100,00	16
SEDOP	P00001	Tinta oleo	gl	0,066	96,00	6,34
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	gl	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						72,39

CUSTO TOTAL		287,93
PREÇO (BDI: 30,00%)		374,31
Trezentos e setenta e quatro reais e trinta e um centavos		

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

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

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

CUSTO TOTAL		1.193,13
PREÇO (BDI: 30,00%)		1551,07
Hum mil e quinhentos e cinquenta e um reais e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km			150,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
1.004,54									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
51,80									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
1.056,34									
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
7,04									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								
7,04								
PREÇO (BDI: 30,00%)								
9,15								
Nove reais e quinze centavos								

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
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	0,70	1,00	0,00	223,86	20,36	156,7
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	1,00	0,00	162,20	14,89	162,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
318,90									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,09	6,93			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
16,50									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
335,40									
( [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	149,4	0,81	121,01			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	76,40	91,68			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
212,69									

CUSTO TOTAL								
216,88								
PREÇO (BDI: 30,00%)								
281,94								
Duzentos e oitenta e um reais e noventa e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	SICRO2	2S0110001	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m			275,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8l - com	h	1,00	1,00	0,00	429,23	20,36	429,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
429,23									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,09	6,93			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
16,50									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
2,56									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
448,29									
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
1,63									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								
1,63								
PREÇO (BDI: 30,00%)								
2,12								
Dois reais e doze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2	SICRO2	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
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,05	0,95	177,85	20,36	28,23
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 338dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	3,00	0,88	0,12	224,54	14,89	598,15



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

			(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			921,84	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09	
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	51,81
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	8,04
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	981,69
						( [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.			
1.2.3	SICRO2	2S0110024	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e			192,00	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,14	0,86	177,85	20,36	42,41	
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46	
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	4,00	0,83	0,17	224,54	14,89	755,6	
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	1.093,47
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09				
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71				
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	51,81			
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	8,04			
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.153,32			
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,01			
						CUSTO DO FIC				
						CUSTO DO FIT				

		CUSTO TOTAL	6,01
		PREÇO (BDI: 30,00%)	7,81
Sete reais e oitenta e um centavos			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.4	SICRO2	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	
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,18	0,82	177,85	20,36	48,71	
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46	
SICRO2	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				
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09				
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71				
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	51,81			
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	8,04			
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.235,09			
						( [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			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.5	SICRO2	2S0110026	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m 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	
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01	
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46	
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	4,00	1,00	0,00	224,54	14,89	898,16	
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	1.248,63



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,04
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.308,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,82
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						6,81
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,85
Oito reais e oitenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.6	SICRO2	2S0110027	Esc. carga transp. mat 1ª 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
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,25	0,75	177,85	20,36	59,73
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2	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			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,81			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,04			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.380,50			
([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.		
1.2.7	SICRO2	2S0110028	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m 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
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	5,00	0,91	0,09	224,54	14,89	1028,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.391,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,81			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,04			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.451,27			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,56			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						7,56
PREÇO (BDI: 30,00%)						9,83
Nove reais e oitenta e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.8	SICRO2	2S0110029	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m 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
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,33	0,67	177,85	20,36	72,33
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	5,00	0,96	0,04	224,54	14,89	1080,77
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.448,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,04
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.508,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,86
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						7,86
PREÇO (BDI: 30,00%)						10,22
Dez reais e vinte e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.9	SICRO2	2S0110030	Esc. carga transp. mat 1ª 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
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,36	0,64	177,85	20,36	77,06
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2	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			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,81			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,04			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.534,10			
([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.		
1.2.10	SICRO2	2S0110031	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m 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
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,40	0,60	177,85	20,36	83,36
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	6,00	0,89	0,11	224,54	14,89	1208,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.587,69	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,81			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,04			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.647,54			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,58			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						8,58
PREÇO (BDI: 30,00%)						11,15
Onze reais e quinze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.11	SICRO2	2S0110032	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,50	0,50	177,85	20,36	99,11
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	7,00	0,88	0,12	224,54	14,89	1395,67
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.790,24	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SICRO2	T701	Servente			h		3,	9,57	28,71	
									(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	51,81
									(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	8,04
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.850,09
									( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9,64
									CUSTO DO FIC	
									CUSTO DO FIT	

									CUSTO TOTAL	9,64
									PREÇO (BDI: 30,00%)	12,53
Doze reais e cinquenta e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.12	SICRO2	2S0110033	Esc. carga transp. mat 1ª 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	
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2	
SICRO2	E062	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	h	1,00	1,00	0,00	295,46	19,60	295,46	
SICRO2	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				
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09				
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71				
									(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	51,81
									(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	8,04
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.462,77
									( [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.			
1.2.13	SICRO2	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	
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,41	0,59	177,85	20,36	84,93	
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,69	0,31	78,71	14,13	58,69	
SICRO2	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	
SICRO2	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,69	0,31	3,67	0,00	2,53	
SICRO2	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				
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09				
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14				
									(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	42,23
									(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	6,55
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	549,35
									( [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.			
1.2.14	SICRO2	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	
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61	
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71	
SICRO2	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	
SICRO2	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91	
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87	



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

			(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			427,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09	
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	42,23
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	6,55
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	476,23
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,83
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	

		CUSTO TOTAL	2,83
		PREÇO (BDI: 30,00%)	3,68
Três reais e sessenta e oito centavos			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO2	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
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2	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
SICRO2	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	552,87		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	62,98		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	9,77		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	625,62		
						( [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	SICRO2	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura DMT=6,21 Km			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2	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
SICRO2	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2	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			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	62,98		
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	9,77		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	928,96		
						( [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			
SICRO2	1A0000105	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)	tkm	11,4264	0,81	9,26			
SICRO2	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,40	0,48			
SICRO2	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,72	4,28			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	14,34		





BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

<b>CUSTO TOTAL</b>		19,86
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		25,82
Vinte e cinco reais e oitenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO2	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura DMT=6,21 Km			168,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2	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
SICRO2	E101	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2	E407	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								856,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						62,98			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>						9,77			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						928,96			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						5,53			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0000105	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)	tkm	11,4264	0,81	9,26			
SICRO2	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,40	0,48			
SICRO2	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,72	4,28			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						14,34			

<b>CUSTO TOTAL</b>		19,86
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		25,82
Vinte e cinco reais e oitenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO2	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								213,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						62,98			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>						9,77			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						285,96			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,25			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0011	6.295,00	6,92			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						6,92			

<b>CUSTO TOTAL</b>		7,18
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		9,33
Nove reais e trinta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO2	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2	E111	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									224,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									62,98
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									9,77
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									297,74
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,18
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M104	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0005	3.412,00	1,71			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									1,71

<b>CUSTO TOTAL</b>									1,88
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									2,44
Dois reais e quarenta e quatro centavos									

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
1.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC			33,00	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									612,29
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOF	O00006	Servente	h	8,	9,57	76,56			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,26	34,26			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									110,82
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>									17,19
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									740,30
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									22,43
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	403,75	403,75			
SETRAN	50	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - AREIA	tkm	25,2	0,43	10,84			
SETRAN	53	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - SEIXO	tkm	44,8	0,43	19,26			
SICRO2	1A0000206	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	13,	0,73	9,49			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									443,34

<b>CUSTO TOTAL</b>									465,77
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>									605,5
Seiscentos e cinco reais e cinqüenta centavos									

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



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

<b>CUSTO TOTAL</b>	5,76
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	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	SICRO2	3S0394001	Reaterro e compactação p/ bueiro			1,50	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								17,02	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	0,1	23,09	2,31	
SICRO2	T701	Servente			h	1,5	9,57	14,36	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								16,67	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								3,42	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								37,11	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								24,74	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>	24,74
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	32,16
Trinta e dois reais e dezesseis centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO2	2S0410051	Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,01	1,00	0,00	155,96	14,89	1,56
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	0,01	1,00	0,00	101,37	14,89	1,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								4,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	2,7	23,09	62,34	
SICRO2	T604	Pedreiro			h	0,3	13,22	3,97	
SICRO2	T701	Servente			h	0,9	9,57	8,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								74,93	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								15,37	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								94,47	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								94,47	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	49	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const)	tkm	5,33	0,43	2,29			
SETRAN	50	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - AREIA	tkm	13,8278	0,43	5,95			
SETRAN	52	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - RACHÃO	tkm	9,9603	0,43	4,28			
SETRAN	53	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - SEIXO	tkm	29,7786	0,43	12,8			
SICRO2	1A0090651	Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	0,2	65,47	13,09			
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,136	74,58	10,14			
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,238	343,01	81,64			
SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,005	415,89	2,08			
SICRO2	1A0175551	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	1,	169,85	169,85			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							302,12		

<b>CUSTO TOTAL</b>	396,59
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	515,57
Quinhentos e quinze reais e cinqüenta e sete centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO2	2S0410151	Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								6,27	



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,56	23,09	36,02
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						36,02
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						5,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						47,88
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						47,88
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	50	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (const) - AREIA	tkm	68,7323	0,43	29,55
SETRAN	52	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (const) - RACHÃO	tkm	48,2577	0,43	20,75
SETRAN	53	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (const) - SEIXO	tkm	55,5489	0,43	23,89
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	7,45	74,58	555,62
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,153	343,01	395,49
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,04	490,75	19,63
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1044,93

CUSTO TOTAL						1.092,82
PREÇO (BDI: 30,00%)						1420,67
Hum mil e quatrocentos e vinte reais e sessenta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5	SICRO2	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	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,21	23,09	4,85	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,85	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						0,75	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,60	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,60	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,0002	4.480,00	0,9	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,90	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0000105	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)	tkm	0,611	0,81	0,49	
SICRO2	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	0,2	3,72	0,74	
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,076	427,75	32,51	
SICRO2	1A0179001	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	0,0325	7,40	0,24	
SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,21	37,39	7,85	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						41,83	

CUSTO TOTAL						48,34
PREÇO (BDI: 30,00%)						62,84
Sessenta e dois reais e oitenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.6	SICRO2	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,15	23,09	3,46	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,46	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						0,54	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						4,00	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,00	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,056	74,58	4,18	
SICRO2	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,008	427,54	3,42	
SICRO2	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,042	427,75	17,97	
SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,05	37,39	1,87	
SICRO2	1A0189451	Lastro de seixo SC	m3	0,045	142,92	6,43	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						33,87	



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

<b>CUSTO TOTAL</b>	37,86
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	49,22
Quarenta e nove reais e vinte e dois centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.7	SICRO2	2S0494251	Entrada d'água - EDA 01 AC/BC			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,14	23,09	3,23
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							3,23
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>							0,50
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							3,73
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							3,73
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	0,03	74,58	2,24
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	0,11	427,75	47,05
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							49,29

<b>CUSTO TOTAL</b>	53,02
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	68,93
Sessenta e oito reais e noventa e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.8	SICRO2	2S0494252	Entrada d'água - EDA 02 AC/BC			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,13	23,09	3
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							3,00
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>							0,47
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							3,47
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							3,47
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	0,01	74,58	0,75
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	0,14	427,75	59,89
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							60,64

<b>CUSTO TOTAL</b>	64,10
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	83,33
Oitenta e três reais e trinta e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.9	SICRO2	2S0494052	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,09	11,55
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							11,55
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>							1,79
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,34
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,34
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira		m2	0,11	74,58	8,2
SICRO2	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC		m3	0,137	427,75	58,6
SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria		m3	0,31	37,39	11,59
SICRO2	1A0189301	Compactação manual		m3	0,15	11,35	1,7
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							80,09

<b>CUSTO TOTAL</b>	93,44
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	121,47
Cento e vinte e um reais e quarenta e sete centavos	

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



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

1.4.10	SICRO2	2S0495071	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC				1,00	und	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	1,4	23,09	32,33	
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	32,33
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	5,01
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	37,34
								( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	37,34
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			m3	0,29	287,99	83,52	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	0,37	74,58	27,59	
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger con/lanç AC/SC			m3	0,306	427,75	130,89	
SICRO2	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria			m3	0,57	37,39	21,31	
SICRO2	1A0189301	Compactação manual			m3	0,2	11,35	2,27	
								<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>265,58</b>

		CUSTO TOTAL	302,93
		PREÇO (BDI: 30,00%)	393,81
Trezentos e noventa e três reais e oitenta e um centavos			

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

		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.		
1.5.1.2	SICRO2	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.			40,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E908	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	264,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T314	Operador de equip. especial			h	1,	19,22	19,22	
SICRO2	T401	Pré-marcador			h	1,	13,22	13,22	
SICRO2	T501	Encarregado de turma			h	1,	23,09	23,09	
SICRO2	T701	Servente			h	7,	9,57	66,99	
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	122,53
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	25,13
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	411,88



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

						(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,30
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M614	Tinta base res. acrílica emul. água	l	0,6	21,77	13,06	
SICRO2	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,62	1,14	
SICRO2	M616	Microesferas drop-on	kg	0,33	8,36	2,76	
SICRO2	M624	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,14	0,66	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	17,63

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1.3	SICRO2	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
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			185,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,57	38,28			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			87,82
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)			18,01
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			291,58
						(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,64
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07			
SICRO2	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,	12,15	12,15			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			13,22

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

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



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto			1,00	km
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	2	Detalhamento de projeto		km	1,	31.000,00	31000
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							31.000,00

<b>CUSTO TOTAL</b>	31.000,00
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	40300
Quarenta mil e trezentos reais	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.2	SETRAN	13	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)			1,00	mes
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	15	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)		mes	1,	49.731,83	49731,83
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							49.731,83

<b>CUSTO TOTAL</b>	49.731,83
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	64651,38
Sessenta e quatro mil e seiscentos e cinquenta e um reais e trinta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	14	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const) - AREIA			197,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,81
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)			33,00	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2	E113	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	h	1,00	1,00	0,00	247,90	0,00	247,90
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									603,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T701	Servente	h	8,	9,57	76,56			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						99,65			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						702,65			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						21,29			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,37	112,00	41,44			
SICRO2	M002	Óleo diesel	l	8,	4,35	34,78			
SICRO2	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	4.480,00	268,8			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	30,	0,64	19,1			





BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,24	76,40	18,34
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>382,46</b>

<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>403,75</b>
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						<b>524,88</b>
Quinhentos e vinte e quatro reais e oitenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	49	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const)			374,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,43
							<b>CUSTO DO FIC</b>		
							<b>CUSTO DO FIT</b>		

<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>0,43</b>
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						<b>0,56</b>
Cinquenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	50	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - AREIA			374,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,43
							<b>CUSTO DO FIC</b>		
							<b>CUSTO DO FIT</b>		

<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>0,43</b>
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						<b>0,56</b>
Cinquenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	52	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - RACHÃO			374,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,43
							<b>CUSTO DO FIC</b>		
							<b>CUSTO DO FIT</b>		

<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>0,43</b>
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						<b>0,56</b>
Cinquenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	53	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (const) - SEIXO			374,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,43
							<b>CUSTO DO FIC</b>		
							<b>CUSTO DO FIT</b>		



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

<b>CUSTO TOTAL</b>	0,43
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	0,56
Cinquenta e seis centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A000105	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)			197,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,81
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A000206	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)			225,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						4,79			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)</b>						0,74			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						164,92			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,73			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>	0,73
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	0,95
Noventa e cinco centavos	

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

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

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

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



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60		kg	0,3333	2,85	0,95
SICRO2	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60		kg	0,3333	3,16	1,05
SICRO2	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60		kg	0,3334	2,97	0,99
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,99

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M704	Areia lavada		m3	1,	76,40	76,4
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							76,40

<b>CUSTO TOTAL</b>							76,40
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							99,32
Noventa e nove reais e trinta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			1,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,01	1,00	0,00	155,96	14,89	1,56
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T604	Pedreiro		h	1,	13,22	13,22		
SICRO2	T701	Servente		h	4,	9,57	38,28		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							51,51		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>							10,56		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							63,63		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							63,63		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M710	Pedra de mão		m3	0,8	84,15	67,32		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							67,32		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		m3	0,32	490,75	157,04		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							157,04		

<b>CUSTO TOTAL</b>							287,99
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							374,39
Trezentos e setenta e quatro reais e trinta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0090651	Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC			1,00	und	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro		h	0,16	13,22	2,12	
SICRO2	T701	Servente		h	0,3	9,57	2,87	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							4,99	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>							1,02	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							6,01	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							6,01	
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m3	0,154	343,01	52,82	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,	6,64	6,64	



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 59,46

CUSTO TOTAL		65,47
PREÇO (BDI: 30,00%)		85,11
Oitenta e cinco reais e onze centavos		

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			108,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								223,86	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,09	6,93			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								26,07	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								4,04	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								253,97	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,40	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

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



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M710	Pedra de mão		m3	1,	84,15	84,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							84,15

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

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

<b>CUSTO TOTAL</b>	74,58
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	96,95
Noventa e seis reais e noventa e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T604	Pedreiro		h	1,	13,22	13,22		
SICRO2	T701	Servente		h	14,	9,57	133,98		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							147,23		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>							30,20		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							244,82		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							97,93		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						282,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,612	76,40	46,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						46,76

<b>CUSTO TOTAL</b>						427,54
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						555,8
Quinhentos e cinquenta e cinco reais e oitenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						147,23			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						30,20			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						244,82			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						97,93			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						282,86			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	76,40	46,97			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						46,97			

<b>CUSTO TOTAL</b>						427,75
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						556,08
Quinhentos e cinquenta e seis reais e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						147,23			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						30,20			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						244,82			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						97,93			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						282,86			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	76,40	46,97			



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 46,97

CUSTO TOTAL		427,75
PREÇO (BDI: 30,00%)		556,08
Quinhentos e cinquenta e seis reais e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	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
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								40,67	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								170,32	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								34,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								245,92	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								98,37	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								201,69	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	76,40	46,9			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								46,9	

CUSTO TOTAL		346,96
PREÇO (BDI: 30,00%)		451,05
Quatrocentos e cinquenta e um reais e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	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			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	0,3	13,22	3,97			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	9,57	38,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								42,25	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								8,67	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								50,92	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,55	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest) / PC	m3	0,345	84,15	29,03			
SICRO2	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,7	427,75	299,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								328,46	

CUSTO TOTAL		343,01
PREÇO (BDI: 30,00%)		445,91
Quatrocentos e quarenta e cinco reais e noventa e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,09	0,46			
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,22	1,06			
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,57	1,34			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,86	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								0,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,45	



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

( E + O + A ) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,29

CUSTO TOTAL		6,79
PREÇO (BDI: 30,00%)		8,83
Oito reais e oitenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,09	0,46	
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,22	1,06	
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,57	1,34	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,86
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45
( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,14

CUSTO TOTAL		6,64
PREÇO (BDI: 30,00%)		8,63
Oito reais e sessenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			2,50	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26	
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	
SICRO2	E509	Grupo gerador : helmer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22				
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							147,23			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							30,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							217,85			
( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							87,14			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	490,	0,64	311,93				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							311,93			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	76,40	91,68				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							91,68			

CUSTO TOTAL		490,75
PREÇO (BDI: 30,00%)		637,98





BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Seiscentos e trinta e sete reais e noventa e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								40,42	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								147,23	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								30,20	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								217,85	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								87,14	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	370,	0,64	235,54			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								235,54	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	76,40	93,21			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								93,21	

<b>CUSTO TOTAL</b>								415,89	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								540,66	
Quinhentos e quarenta reais e sessenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0175551	Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E310	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	h	1,00	0,40	0,60	7,20	0,00	2,88
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2,88	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,09	4,62			
SICRO2	T701	Servente	h	1,2	9,57	11,48			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								16,10	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								3,30	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								22,28	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								22,28	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,1709	346,96	59,3			
SICRO2	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	13,	6,79	88,27			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								147,57	

<b>CUSTO TOTAL</b>								169,85	
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>								220,81	
Duzentos e vinte reais e oitenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0179001	Guia de madeira - 2.5 x 7,0 cm			100,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksliwa : scma - serra circular 12"	h	1,00	1,00	0,00	2,89	0,00	2,89
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								25,30	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22			
SICRO2	T701	Servente	h	1,25	9,57	11,96			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								25,19	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								5,17	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								55,66	



BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,56
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	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		7,40
PREÇO (BDI: 30,00%)		9,62
Nove reais e sessenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harto : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,23

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	13,22	3,97
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	9,57	38,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						93,46

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						19,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						131,86
(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,98

CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						217,46

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22	
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	13,22	6,61	
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							50,52

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							10,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							60,88
(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,22

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

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



BDI: 30,00%

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-424**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

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

<b>CUSTO TOTAL</b>							37,39
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							48,61
Quarenta e oito reais e sessenta e um centavos							

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2	1A0189451	Lastro de seixo SC			3,00	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete		h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,1	23,09	2,31			
SICRO2	T701	Servente		h	0,5	9,57	4,79			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							7,09			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,46			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							25,57			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,52			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	1,2	112,00	134,4			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							134,40			

<b>CUSTO TOTAL</b>							142,92
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>							185,8
Cento e oitenta e cinco reais e oitenta centavos							