



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

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,	29.714,83	29714,83	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							29.714,83

CUSTO TOTAL						29.714,83	
PREÇO (BDI: 30,00%)						38.629,28	
Trinta e oito mil e seiscentos e vinte e nove reais e vinte e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	CONSERVA	000005	Instalação de Canteiro			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	360,00	1,00	0,00	223,86	20,36	80589,6
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1.080,00	1,00	0,00	177,85	20,36	192078
SICRO2PA	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	360,00	1,00	0,00	142,16	20,36	51177,6
SICRO2PA	E400	(* caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5	h	600,00	1,00	0,00	95,76	14,89	57456
SICRO2PA	E406	(* caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	h	600,00	1,00	0,00	106,44	14,89	63864
SICRO2PA	E409	(* caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	h	1.200,00	1,00	0,00	101,70	14,89	122040
SICRO2PA	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40-36/40	h	360,00	1,00	0,00	26,22	0,00	9439,2
SICRO2PA	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180	h	1,00		0,00	107,43	0,00	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									576.751,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000001	Carpinteiro	mes	1,	2.881,23	2881,23			
CONSERVA	000002	Pedreiro	mes	1,	2.881,23	2881,23			
CONSERVA	000003	Eletricista	mes	1,	2.881,23	2881,23			
CONSERVA	000004	Pintor	mes	1,	2.881,23	2881,23			
CONSERVA	000005	Encanador	mes	1,	2.881,23	2881,23			
CONSERVA	000006	Ajudante	mes	1,	2.085,32	2085,32			
CONSERVA	000007	Servente	mes	1,	2.085,32	2085,32			
CONSERVA	000008	Encarregado de Serviços gerais	mes	1,	5.167,38	5167,38			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									23.744,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									600.496,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									600.496,00
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000006	Instalação de usina	und	1,	113.101,07	113101,07			
SEDOP	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	1,	415,42	415,42			
SETRAN	2	Instalação de canteiro	m2	1,	373,72	373,72			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									113890,21

CUSTO TOTAL						714.386,21	
PREÇO (BDI: 30,00%)						928.702,07	
Novecentos e vinte e oito mil e setecentos e dois reais e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H	8,958	13,09	117,26	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	13,09	39,27	
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	9,47	56,82	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							213,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							213,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							213,35
CUSTO DO FIC							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

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

CUSTO TOTAL		283,29
PREÇO (BDI: 30,00%)		368,28
Trezentos e sessenta e oito reais e vinte e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.4	CONSERVA	000007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00	0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								177,85	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,69			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)						1,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						210,07			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,42			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5	SICRO2PA	3S0890000	Roçada manual			0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49	
SICRO2PA	T701	Servente	h	10,	9,47	94,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						118,20	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						24,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						142,44	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.187,00	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		1.187,00
PREÇO (BDI: 30,00%)		1.543,10
Hum mil e quinhentos e quarenta e três reais e dez centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km = 40 Km			150,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,62
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	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			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.056,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,04
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						7,04
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	000010	Camada de drenagem para fundação de aterro com			80,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n	h	1,00	0,70	0,30	223,86	20,36	162,81
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes	h	1,00	1,00	0,00	162,20	14,89	162,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								325,01	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,49	7,05			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,52			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						341,53			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,27			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	76,5	0,64	48,96			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						117,96			

CUSTO TOTAL						122,23
PREÇO (BDI: 30,00%)						158,90
Cento e cinquenta e oito reais e noventa centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	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			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,49	7,05			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,52			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						2,56			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						448,31			
([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	SICRO2PA	2S0110009	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,05	0,95	177,85	20,36	28,23



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo	h	3,00	0,98	0,02	224,54	14,89	661,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.315,28
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma				h	1,	23,49	23,49
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	9,47	28,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									51,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									8,05
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.375,23
([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.		
1.2.3	SICRO2PA	2S0110010	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,11	0,89	177,85	20,36	37,68
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	4,00	0,85	0,15	224,54	14,89	772,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.436,06
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma				h	1,	23,49	23,49
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	9,47	28,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									51,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									8,05
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.496,01
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,99
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									6,99
PREÇO (BDI: 30,00%)									9,09
Nove reais e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO2PA	2S0110011	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,14	0,86	177,85	20,36	42,41
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	4,00	0,92	0,08	224,54	14,89	831,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.499,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma				h	1,	23,49	23,49
SICRO2PA	T701	Servente				h	3,	9,47	28,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									51,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									8,05
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.559,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,29
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									7,29
PREÇO (BDI: 30,00%)									9,48
Nove reais e quarenta e oito centavos									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	SICRO2PA	2S0110012	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,18	0,82	177,85	20,36	48,71
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	4,00	1,00	0,00	224,54	14,89	898,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.572,87	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.632,82			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,63			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						7,63	
PREÇO (BDI: 30,00%)						9,92	
Nove reais e noventa e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.6	SICRO2PA	2S0110013	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	5,00	0,89	0,11	224,54	14,89	1007,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.688,40	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.748,35			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,17			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						8,17	
PREÇO (BDI: 30,00%)						10,62	
Dez reais e sessenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.7	SICRO2PA	2S0110014	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,25	0,75	177,85	20,36	59,73
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	5,00	0,95	0,05	224,54	14,89	1070,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.756,02	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.815,97			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,49			
CUSTO DO FIC									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL		8,49
PREÇO (BDI: 30,00%)		11,04
Onze reais e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.8	SICRO2PA	2S0110015	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	5,00	1,00	0,00	224,54	14,89	1122,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.816,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.876,26			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,77			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.9	SICRO2PA	2S0110016	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,33	0,67	177,85	20,36	72,33
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	6,00	0,89	0,11	224,54	14,89	1208,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.907,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.967,15			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,19			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		9,19
PREÇO (BDI: 30,00%)		11,95
Onze reais e noventa e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.10	SICRO2PA	2S0110017	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,36	0,64	177,85	20,36	77,06
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	6,00	0,91	0,09	224,54	14,89	1234,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.937,09
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.997,04
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,33
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						9,33
PREÇO (BDI: 30,00%)						12,13
Doze reais e treze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.11	SICRO2PA	2S0110018	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,40	0,60	177,85	20,36	83,36
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	6,00	1,00	0,00	224,54	14,89	1347,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.056,60	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.116,55			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,89			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						9,89
PREÇO (BDI: 30,00%)						12,86
Doze reais e oitenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.12	SICRO2PA	2S0110019	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,50	0,50	177,85	20,36	99,11
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	7,00	1,00	0,00	224,54	14,89	1571,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.296,89	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.356,84			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,01			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						11,01
PREÇO (BDI: 30,00%)						14,31
Quatorze reais e trinta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.13	SICRO2PA	2S0110020	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg			214,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar :	h	1,00	0,91	0,09	429,23	20,36	392,43
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2PA	E432	(*) caminhão basculante : volvo :	h	10,00	0,97	0,03	224,54	14,89	2182,51
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.951,71
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3.011,66			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,07			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						14,07
PREÇO (BDI: 30,00%)						18,29
Dezoito reais e vinte e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.14	SICRO2PA	2S0151000	Compactação de aterros a 95% proctor normal			224,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,41	0,59	177,85	20,36	84,93
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,69	0,31	78,71	14,13	58,69
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga	h	1,00	0,69	0,31	3,67	0,00	2,53
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes	h	2,00	0,69	0,31	162,20	14,89	233,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									500,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,43			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						6,58			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						549,58			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,45			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.15	SICRO2PA	2S0151100	Compactação de aterros a 100% proctor normal			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,30	0,70	177,85	20,36	67,61
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									427,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,43			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						6,58			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						476,46			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,84			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO2PA	2S0211000	Regularização do subleito			841,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,55	0,45	177,85	20,36	106,98
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes	h	1,00	0,98	0,02	162,20	14,89	159,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									552,87
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						625,95			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,74			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT =			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									856,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						929,29			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,53			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,40	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,72	4,28			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	13,69	0,94	12,87			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						17,95			

CUSTO TOTAL		23,47
PREÇO (BDI: 30,00%)		30,51
Trinta reais e cinquenta e um centavos		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura - DMT = 7,36 Km			168,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,52	0,48	78,71	14,13	47,71
SICRO2PA	E013	Rolo compactador : dynapac : ca-	h	1,00	1,00	0,00	121,35	14,13	121,35
SICRO2PA	E101	Grade de discos : marchesan : - ga	h	1,00	0,52	0,48	3,67	0,00	1,91
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-	h	1,00	0,78	0,22	144,31	14,13	115,67
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,49	1,00	0,00	159,39	14,89	237,49
SICRO2PA	E407	(*) caminhão tanque : mercedes	h	2,00	0,54	0,46	162,20	14,89	188,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								856,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						929,29			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,53			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32			
SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,40	0,48			
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,15	3,72	4,28			
SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	13,54	0,94	12,73			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						17,81			

CUSTO TOTAL						23,33	
PREÇO (BDI: 30,00%)						30,33	
Trinta reais e trinta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação			1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,42
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto :	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto :	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								224,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						298,07			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,18			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M104	Emulsão asfáltica rr-2c	t	0,0004	3.359,00	1,34			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,34			

CUSTO TOTAL						1,52	
PREÇO (BDI: 30,00%)						1,98	
Hum real e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.5	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação			1.125,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,55
SICRO2PA	E110	Tanque de estocagem de asfalto :	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICRO2PA	E111	(*) equip. distribuição de asfalto :	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									213,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						63,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						286,29			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M103	Asfalto diluído - CM-30	t	0,0012	6.573,00	7,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						7,89			

CUSTO TOTAL						8,14
PREÇO (BDI: 30,00%)						10,58
Dez reais e cinquenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E007	Trator agrícola : massey ferguson :	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2PA	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2PA	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76
SICRO2PA	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2PA	E149	Vibro-acabadora de asfalto : terex :	h	1,00	1,00	0,00	158,63	19,60	158,63
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									612,29
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,47	75,76			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,85	34,85			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						110,61			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						17,16			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						740,06			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,43			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1,	369,10	369,1			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	15,3	0,64	9,79			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	69,04	0,64	44,19			
SICRO2PA	4S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	23,	0,43	9,89			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						432,97			

CUSTO TOTAL						455,40
PREÇO (BDI: 30,00%)						592,02
Quinhentos e noventa e dois reais e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO2PA	2S0400100	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.			18,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E011	Retroescavadeira : massey	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									89,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,82
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						2,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						103,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,76
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						5,76
PREÇO (BDI: 30,00%)						7,49
Sete reais e quarenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO2PA	2S0394001	Reaterro e compactação			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,56	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,40	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								36,98	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								24,65	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,74	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,49	63,42			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,4	13,09	5,24			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	9,47	11,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								80,02	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								16,41	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								103,17	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								103,17	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	11,55	0,64	7,39			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	7,38	0,64	4,72			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	65,38	0,64	41,84			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	15,3	0,97	14,84			
SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC	und	0,2	79,29	15,86			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,18	74,30	13,37			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,386	334,20	129			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,009	433,08	3,9			
SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	275,75	275,75			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						506,67			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO TOTAL		609,85
PREÇO (BDI: 30,00%)		792,81
Setecentos e noventa e dois reais e oitenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO2PA	2S0410053	Corpo BSTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,68
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								9,31	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,49	63,42			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,5	13,09	6,55			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						84,17			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						17,26			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						110,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						110,74			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	17,03	0,64	10,9			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	10,9	0,64	6,98			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	97,24	0,64	62,23			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	22,79	0,97	22,11			
SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	94,60	18,92			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,57	334,20	190,49			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,013	433,08	5,63			
SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	413,43	413,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						747,33			

CUSTO TOTAL		858,08
PREÇO (BDI: 30,00%)		1.115,50
Hum mil e cento e quinze reais e cinquenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO2PA	2S0411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	4,	23,49	93,96			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						135,45			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						27,78			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						182,87			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						182,87			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	41,67	0,64	26,67			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	26,97	0,64	17,26			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	211,88	0,64	135,6			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	45,59	0,97	44,22			
SICRO2PA	1A0090351	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	189,53	37,91			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,41	334,20	471,22
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,026	433,08	11,26
SICRO2PA	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2,	413,43	826,86
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1587,64

CUSTO TOTAL						1.770,52
PREÇO (BDI: 30,00%)						2.301,68
Dois mil e trezentos e um reais e sessenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO2PA	2S0412051	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,10	1,00	0,00	101,37	14,89	10,14
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									30,48
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	5,4	23,49	126,85			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,5	13,09	19,64			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,5	9,47	42,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						189,09			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						38,78			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						258,35			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						258,35			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	51,11	0,64	32,71			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	32,73	0,64	20,95			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	151,12	0,64	96,72			
SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	68,38	0,97	66,33			
SICRO2PA	1A0091151	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	279,12	55,82			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,30	16,64			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,711	334,20	571,82			
SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,039	433,08	16,89			
SICRO2PA	1A0176551	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	3,	413,43	1240,29			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2118,17			

CUSTO TOTAL						2.376,52
PREÇO (BDI: 30,00%)						3.089,48
Três mil e oitenta e nove reais e quarenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.7	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									10,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	2,65	23,49	62,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						62,24			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						9,65			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						82,88			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						82,88			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	64,37	0,64	41,2			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	40,93	0,64	26,2			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	137,9	0,64	88,26			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	74,30	829,93
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	334,20	715,19
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	494,42	29,67
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1730,45

CUSTO TOTAL						1.813,32
PREÇO (BDI: 30,00%)						2.357,32
Dois mil e trezentos e cinquenta e sete reais e trinta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.8	SICRO2PA	2S0410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,48
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							17,26		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	4,18	23,49	98,19			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							98,18		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							15,23		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							130,67		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							130,67		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	107,3	0,64	68,67			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	68,22	0,64	43,66			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	229,85	0,64	147,1			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	74,30	1165,02			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	334,20	1192,09			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	494,42	49,44			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2665,98		

CUSTO TOTAL						2.796,66
PREÇO (BDI: 30,00%)						3.635,66
Três mil e seiscentos e trinta e cinco reais e sessenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.9	SICRO2PA	2S0411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,05	1,00	0,00	159,39	14,89	7,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							25,13		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	5,91	23,49	138,83			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							138,81		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							21,53		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							185,47		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							185,47		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	154,71	0,64	99,01			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	97,65	0,64	62,5			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	329,03	0,64	210,58			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	74,30	1566,24			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	334,20	1706,43			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	494,42	79,11			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3723,87		

CUSTO TOTAL						3.909,34
--------------------	--	--	--	--	--	-----------------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

PREÇO (BDI: 30,00%)						5.082,14
Cinco mil e oitenta e dois reais e quatorze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.10	SICRO2PA	2S0412151	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(* caminhão carroceria : mercedes	h	0,20	1,00	0,00	155,96	14,89	31,19
SICRO2PA	E404	(* caminhão basculante : mercedes	h	0,06	1,00	0,00	159,39	14,89	9,56
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								40,76	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	7,66	23,49	179,93			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								179,92	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								27,91	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								248,59	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								248,59	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - AREIA	tkm	202,81	0,64	129,8			
SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - RACHÃO	tkm	127,09	0,64	81,34			
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	428,2	0,64	274,05			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	26,48	74,30	1967,46			
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	6,645	334,20	2220,76			
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,23	494,42	113,72			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								4787,13	

CUSTO TOTAL						5.035,70
PREÇO (BDI: 30,00%)						6.546,41
Seis mil e quinhentos e quarenta e seis reais e quarenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.11	SICRO2PA	2S0490052	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,21	23,49	4,93		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,93
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,77
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								5,70
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,70
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,0002	4.050,00	0,81		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,81
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	0,2	3,72	0,74		
SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,076	415,39	31,57		
SICRO2PA	1A0179001	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	0,0325	7,39	0,24		
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,21	37,07	7,78		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								40,33

CUSTO TOTAL						46,85
PREÇO (BDI: 30,00%)						60,91
Sessenta reais e noventa e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.12	SICRO2PA	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		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,15	23,49	3,52		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,52
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								0,55



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						4,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,07
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,056	74,30	4,16
SICRO2PA	1A0141051	Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,008	415,23	3,32
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,042	415,39	17,45
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,05	37,07	1,85
SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC	m3	0,045	286,23	12,88
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						39,66

CUSTO TOTAL						43,73
PREÇO (BDI: 30,00%)						56,85
Cinquenta e seis reais e oitenta e cinco centavos						

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

CUSTO TOTAL						51,72
PREÇO (BDI: 30,00%)						67,24
Sessenta e sete reais e vinte e quatro centavos						

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

CUSTO TOTAL						62,42
PREÇO (BDI: 30,00%)						81,15
Oitenta e um reais e quinze centavos						

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

					(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	1,82
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,56
					([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,56
					CUSTO DO FIC	
					CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,11	74,30	8,17
SICRO2PA	1A0141551	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC	m3	0,137	415,39	56,91
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,31	37,07	11,49
SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual	m3	0,15	11,35	1,7
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	78,27

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.16	SICRO2PA	2S0495061	Dissipador de energia - DES 01 AC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,8	23,49	18,79	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	18,79	
					(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)	2,91	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	21,70	
					([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,70	
					CUSTO DO FIC		
					CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	0,79	288,52	227,93	
SICRO2PA	1A0189001	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,33	37,07	12,23	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	240,16	

					CUSTO TOTAL	261,87
					PREÇO (BDI: 30,00%)	340,43
Trezentos e quarenta reais e quarenta e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.17	SICRO2PA	2S0450057	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,59
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		1,59		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,49	4,7			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,08	13,09	1,05			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,16	9,47	10,99			
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,73			
					(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	3,43			
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	21,75			
					([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,75			
					CUSTO DO FIC				
					CUSTO DO FIT				
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M904	Geotêxtil não tecido agulhado rt-14	m2	3,7	5,35	19,8			
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	19,80			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,56	84,43	47,28			
SICRO2PA	1A0099906	Solo local / selo de argila apiloado	m3	0,13	19,97	2,6			
SICRO2PA	1A0174051	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	1,	22,77	22,77			
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	72,65			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO TOTAL		114,20
PREÇO (BDI: 30,00%)		148,46
Cento e quarenta e oito reais e quarenta e seis centavos		

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura de faixa - tinta durabilidade - 2 anos			175,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick	h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	151,28
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									339,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T314	Operador de equip. especial		h	1,	19,55	19,55		
SICRO2PA	T401	Pré-marcador		h	1,	13,09	13,09		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,49	23,49		
SICRO2PA	T701	Servente		h	7,	9,47	66,29		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							122,42		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							25,11		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							487,39		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,79		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M614	Tinta base res. acrílica emul. agua		l	0,6	21,77	13,06		
SICRO2PA	M615	Microesferas pre-mix		kg	0,15	7,62	1,14		
SICRO2PA	M616	Microesferas drop-on		kg	0,25	8,36	2,09		
SICRO2PA	M624	Tinta para pré-marcação		l	0,03	22,14	0,66		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							16,96		

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1.2	SICRO2PA	4S0610032	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.			40,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E908	(*) máquina para pintura : consmaq	h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	143,78



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1.3	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional			80,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2PA	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce -	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						185,75			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	13,09	26,18			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	9,47	37,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						87,55			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						17,96			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						291,26			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,64			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07			
SICRO2PA	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,	12,15	12,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						13,22			

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1.4	SICRO2PA	4S0612111	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional			35,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICRO2PA	E416	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICRO2PA	E508	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICRO2PA	E922	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce -	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	26,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						185,75			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	13,09	26,18
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	9,47	37,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						87,55
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						17,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						291,26
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,32

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M619	Cola poliester	kg	0,2	15,35	3,07
SICRO2PA	M975	Tachão refletivo bidirecional	un	1,	31,90	31,9
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						34,97

CUSTO TOTAL

43,29

PREÇO (BDI: 30,00%)

56,28

Cinquenta e seis reais e vinte e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.2.1	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									44,80

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

40,16

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)

8,24

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

93,20

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

23,30

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,77

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	239,31	239,31
SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	73,32	73,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						312,63

CUSTO TOTAL

337,70

PREÇO (BDI: 30,00%)

439,01

Quatrocentos e trinta e nove reais e um centavo

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.1	SETRAN	3	Detalhamento de projeto			1,00	km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	2	Detalhamento de projeto	km	1,	9.900,00	9900
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						9.900,00

CUSTO TOTAL

9.900,00

PREÇO (BDI: 30,00%)

12.870,00

Doze mil e oitocentos e setenta 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------	--------	--------------	-----	-----	----------------	-------------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SETRAN	15	Acompanhamento de campo (topografia e laboratório)	mes	1,	42.180,32	42180,32
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						42.180,32

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	0,3	13,09	3,93			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	13,09	19,64			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	9,47	14,21			
SEDOP	O00007	Ajudante	h	0,07	9,47	0,66			
SEDOP	O00010	Eletricista	h	0,07	13,09	0,92			
SEDOP	O00011	Encanador	h	0,07	13,09	0,92			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									40,28
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									2,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									68,30
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									68,30
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	un	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	un	0,2	33,20	6,64			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	1,	1,87	1,87			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	m	3,8	1,11	4,22			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	m	0,09	2,19	0,2			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	0,12	6,54	0,78			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	un	0,14	93,00	13,02			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	un	0,01	59,90	0,6			
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	un	0,04	6,59	0,26			
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	un	0,01	294,51	2,95			
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	0,11	17,50	1,93			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	un	0,2	12,00	2,4			
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	un	0,02	85,70	1,71			
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	un	0,03	70,73	2,12			
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	un	0,02	284,67	5,69			
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	0,02	72,00	1,44			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78			
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11			
SICRO2PA	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17			
SICRO2PA	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,60	0,06			
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,08	57,50	4,6			
SICRO2PA	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	11,51	1,04			
SINAPIPA	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPIPA	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente	m	3,	1,86	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									296,98
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,1	84,43	8,44			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									8,44
CUSTO TOTAL					373,72				
PREÇO (BDI: 30,00%)					485,84				
Quatrocentos e oitenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	cj
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	un	1,	330,00	330	
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz	un	1,	120,00	120	
SEDOP	D00323	Taxa do CREA (I)	un	1,	830,00	830	
SEDOP	D00342	Taxas da PMB (I)	cj	1,	8.000,00	8000	
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio	un	1,	920,00	920	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	10.200,00

						CUSTO TOTAL	10.200,00
						PREÇO (BDI: 30,00%)	13.260,00
Treze mil e duzentos e sessenta reais							

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

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

CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,37	112,00	41,44		
SICRO2PA	M002	Óleo diesel	l	8,	3,81	30,48		
SICRO2PA	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	4.050,00	243		
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	30,	0,64	19,1		
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	0,24	57,50	13,8		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	347,82	

						CUSTO TOTAL	369,10
						PREÇO (BDI: 30,00%)	479,83
Quatrocentos e setenta e nove reais e oitenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	CONSERVA	000006	Instalação de usina			0,01	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	1,00	1,00	0,00	155,96	14,89	155,96
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			155,96
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,3	34,85	45,31			
SICRO2PA	T602	Montador	h	1,3	13,09	17,02			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,3	13,09	17,02			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,3	13,09	17,02			
SICRO2PA	T605	Armador	h	1,3	13,09	17,02			
SICRO2PA	T608	Soldador	h	1,3	14,85	19,31			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			132,70
						(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)			6,63



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						295,29
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						29.529,00
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONSERVA	000010	Chapa e peças para montagens de usina	cj	1,	44.888,40	44888,4
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						44.888,40
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONSERVA	000009	Aluguel 2 elementos TS-3 E x p/ torre andaime tubular	m	20,	11,00	220
CONSERVA	000011	Viagens, estadia e alimentação p/ instalação da usina	und	1,	7.695,15	7695,15
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7.915,15
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,	10.200,00	10200
SEDOP	050037	Desforma	m2	64,	2,84	181,76
SICRO2PA	1A0189101	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	14,	42,78	598,92
SICRO2PA	2S0332650	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	16,	409,94	6559,04
SICRO2PA	2S0337000	Forma comum de madeira	m2	64,	74,30	4755,2
SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1280,	6,62	8473,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						30768,52

CUSTO TOTAL						113.101,07
PREÇO (BDI: 30,00%)						147.031,39
Cento e quarenta e sete mil e trinta e um reais e trinta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0332650	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : -	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos :	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40-	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									79,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									145,68
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									29,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									255,49
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									102,20
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	331,2279	0,64	210,86			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									210,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6055	57,50	34,82			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	84,43	62,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									96,88

CUSTO TOTAL						409,94
PREÇO (BDI: 30,00%)						532,92
Quinhentos e trinta e dois reais e noventa e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0337000	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40-	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa :	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									22,56
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									4,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									31,74
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									31,74
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2PA	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									41,82
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									0,74

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,49	0,47		
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	13,09	1,05		
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	9,47	1,33		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,84
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								0,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,42
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,42
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,14

CUSTO TOTAL									6,62
PREÇO (BDI: 30,00%)									8,61
Oito reais e sessenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,64
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO TOTAL		0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)		0,83
Oitenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.			374,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								159,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,43	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	3S0900106	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.			169,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								159,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,94
PREÇO (BDI: 30,00%)		1,22
Hum real e vinte e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	4S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.			374,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								159,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,43	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	39	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,00		0,00	159,39	14,89	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								159,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								159,39	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,64	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		0,64
-------------	--	------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

PREÇO (BDI: 30,00%)	0,83
Oitenta e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	41	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,00		0,00	159,39	14,89	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,64
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									0,83
Oitenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E404	(*) caminhão basculante :	h	1,00		0,00	159,39	14,89	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,64
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,64
PREÇO (BDI: 30,00%)									0,83
Oitenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0000160	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.			105,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									101,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									101,37
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,97
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,97
PREÇO (BDI: 30,00%)									1,26
Hum real e vinte e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	2,99	1	
SICRO2PA	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	2,92	0,97	
SICRO2PA	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	2,90	0,97	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,94	

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	2,77	1,39	
SICRO2PA	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	2,92	1,46	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,85

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM06	Aço d=4,2 mm ca 60	kg	0,3333	2,85	0,95	
SICRO2PA	AM07	Aço d=5,0 mm ca 60	kg	0,3333	3,16	1,05	
SICRO2PA	AM08	Aço d=6,0 mm ca 60	kg	0,3334	2,97	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,99

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M704	Areia lavada	m3	1,	57,50	57,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							57,50

CUSTO TOTAL							57,50
PREÇO (BDI: 30,00%)							74,75
Setenta e quatro reais e setenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM35	Brita 1	m3	0,3333	85,00	28,33	
SICRO2PA	AM36	Brita 2	m3	0,3333	84,15	28,05	
SICRO2PA	AM37	Brita 3	m3	0,3334	84,15	28,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							84,43

CUSTO TOTAL							84,43
PREÇO (BDI: 30,00%)							109,76
Cento e nove reais e setenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes tombado em 07/2014, modelo 1514	h	0,01	1,00	0,00	155,96	14,89	1,56
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	4,	9,47	37,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									50,97
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									10,45



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						62,98
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						62,98
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M710	Pedra de mão	m3	0,8	84,15	67,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						67,32
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,32	494,42	158,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						158,21

CUSTO TOTAL						288,52
PREÇO (BDI: 30,00%)						375,08
Trezentos e setenta e cinco reais e oito centavos						

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

CUSTO TOTAL						189,53
PREÇO (BDI: 30,00%)						246,39
Duzentos e quarenta e seis reais e trinta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090751	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,16	13,09	2,09	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,3	9,47	2,84	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,94	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,01	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,95	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,95	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,192	334,20	64,17	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,386	6,62	9,18	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						73,35	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0090851	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	0,2	13,09	2,62	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T701	Servente	h	0,4	9,47	3,79
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,41
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						7,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,72
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	0,23	334,20	76,87
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,512	6,62	10,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						86,88

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

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

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

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

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,69
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						4,76
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						259,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,45
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			106,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								223,86	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,49	7,05			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,99			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						4,03			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						253,88			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,40			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0112001	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			165,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
SICRO2PA	E006	Motoniveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,78	0,22	177,85	20,36	143,2
SICRO2PA	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950k - 3.2	h	1,00	0,77	0,23	233,57	20,36	184,53
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								551,59	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,47	28,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						51,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)						8,05			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						611,54			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,71			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,01			

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

84,15

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksywa :	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,55	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,47	9,47			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,56			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,63			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						31,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,74			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2PA	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						41,82			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,74			

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

35,19

CUSTO TOTAL		415,23
PREÇO (BDI: 30,00%)		539,80
Quinhentos e trinta e nove reais e oitenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0141251	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : -	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos :	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40-	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145,68			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,88			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						242,95			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						97,18			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,	0,64	200,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						282,86			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6148	57,50	35,35			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						35,35			

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : -	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								40,67	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,49	23,49			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							169,17		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							34,70		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							244,54		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							97,82		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,7351	112,00	82,33			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	316,829	0,64	201,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							284,02		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,6139	57,50	35,3			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							35,3		

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

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

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,49	0,47	
SICRO2PA	T605	Armador	h	0,08	13,09	1,05	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T701	Servente	h	0,14	9,47	1,33
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,84
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,42
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	5,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0030300	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,29
CUSTO TOTAL						6,77
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,80
Oito reais e oitenta centavos						

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		311,93
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,2	57,50	69	
SICRO2PA	2S0900291	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	63,	0,43	27,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						96,09	

CUSTO TOTAL		494,42
PREÇO (BDI: 30,00%)		642,75
Seiscentos e quarenta e dois reais e setenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : -	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,47	132,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145,68			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						29,88			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						215,98			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						86,39			

CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	370,	0,64	235,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						235,54
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	1,22	57,50	70,15
SICRO2PA	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	64,05	0,64	40,99
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						111,14

CUSTO TOTAL		433,08
PREÇO (BDI: 30,00%)		563,00
Quinhentos e sessenta e três reais		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0174051	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E307	(*) fábriç. pré-moldado concreto : concreto - tubos	h	1,00	0,40	0,60	5,51	0,00	2,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,49	2,35			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,45	9,47	4,26			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,61			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,36			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,17			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,17			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,0302	417,14	12,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12,6			

CUSTO TOTAL		22,77
PREÇO (BDI: 30,00%)		29,60



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

Vinte e nove reais e sessenta centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176051	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E311	(*) fábriç. pré-moldado concreto :	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,00	3,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,06	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,49	4,7			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,2	9,47	11,36			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,06	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,29	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								22,41	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,41	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,2827	417,14	117,93			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,77	135,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								253,33	

CUSTO TOTAL 275,75

PREÇO (BDI: 30,00%) 358,48

Trezentos e cinquenta e oito reais e quarenta e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0176551	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/SC			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E312	(*) fábriç. pré-moldado concreto :	h	1,00	0,40	0,60	8,12	0,00	3,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,25	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,25	23,49	5,87			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,5	9,47	14,21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								20,08	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,45	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0142350	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,4222	417,14	176,12			
SICRO2PA	1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,	6,77	209,87			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								385,99	

CUSTO TOTAL 413,43

PREÇO (BDI: 30,00%) 537,46

Quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0179001	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm			100,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksliwa :	h	1,00	1,00	0,00	2,89	0,00	2,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								25,30	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,25	9,47	11,84			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,93	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								5,11	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						55,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,55
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	0,5	13,68	6,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,84

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	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
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 -	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2PA	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								19,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75			
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	13,09	26,18			
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,3	13,09	3,93			
SICRO2PA	T610	Serralheiro	h	1,	13,09	13,09			
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	4,	9,47	37,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						92,82			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						19,04			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						131,09			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,85			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14			
SICRO2PA	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						217,46			

CUSTO TOTAL						239,31
PREÇO (BDI: 30,00%)						311,10
Trezentos e onze reais e dez centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	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	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,49	11,75	
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	13,09	13,09	
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,5	13,09	6,55	
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,47	18,94	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						50,32	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						10,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						60,64	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,16	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07	
SICRO2PA	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,16	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO TOTAL		73,32
PREÇO (BDI: 30,00%)		95,32
Noventa e cinco reais e trinta e dois centavos		

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

CUSTO TOTAL		37,07
PREÇO (BDI: 30,00%)		48,19
Quarenta e oito reais e dezenove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0189101	Escavação manual de vala em material de 1a cat.			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,1	23,49	2,35
SICRO2PA	T701	Servente		h	3,5	9,47	33,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							35,50
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							7,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							42,78
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							42,78
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		42,78
PREÇO (BDI: 30,00%)		55,61
Cinquenta e cinco reais e sessenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189301	Compactação manual			1,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									17,02
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,35
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0189451	Lastro de seixo SC			3,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E906	Compactador manual : wacker : es	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,1	23,49	2,35		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	9,47	4,74
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						7,08
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						25,55
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,52
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	1,2	112,00	134,4
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						134,40
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	42	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.(const) - SEIXO	tkm	223,92	0,64	143,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						143,31
CUSTO TOTAL						286,23
PREÇO (BDI: 30,00%)						372,10
Trezentos e setenta e dois reais e dez centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	010269	Locação planimetrica de linha			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente	H	0,03	9,47	0,28		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,28		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,28		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,28		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,005	7,50	0,04		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,004	95,00	0,38		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,42		
CUSTO TOTAL								0,70
PREÇO (BDI: 30,00%)								0,91
Noventa e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente	H	1,	9,47	9,47		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,47		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						9,47		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,47		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00453	Caixa Coletora	m3	1,	60,00	60		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						60,00		
CUSTO TOTAL								69,47
PREÇO (BDI: 30,00%)								90,31
Noventa reais e trinta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	9,47	28,41	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						28,41	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	28,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	28,41
CUSTO DO FIC	
CUSTO DO FIT	
CUSTO TOTAL	28,41
PREÇO (BDI: 30,00%)	36,93
Trinta e seis reais e noventa e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	6,5	13,09	85,09	
SEDOP	O00006	Servente	H	10,	9,47	94,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							179,79
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							179,79
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							179,79
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00002	Pedra preta	m3	0,76	84,15	63,95	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,5	31,24	109,34	
SEDOP	J00005	Areia	M3	0,26	57,50	14,95	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							188,24

CUSTO TOTAL	368,03
PREÇO (BDI: 30,00%)	478,44
Quatrocentos e setenta e oito reais e quarenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m2	6,	61,27	367,62	
SEDOP	050037	Desforma	m2	6,	2,84	17,04	
SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	m3	1,	393,59	393,59	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							778,25

CUSTO TOTAL	778,29
PREÇO (BDI: 30,00%)	1011,78
Hum mil e onze reais e setenta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	13,09	12,3	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,47	10,32	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,62
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	85,00	8,5	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	62,00	18,6	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	7,50	1,88	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1	95,00	9,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,65



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

CUSTO TOTAL		61,27
PREÇO (BDI: 30,00%)		79,65
Setenta e nove reais e sessenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,3	9,47	2,84
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,84
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,1	9,47	0,95
SEDOP	O00012	Ferreiro		h	0,1	13,09	1,31
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,26
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,26
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		kg	1,05	3,40	3,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,74

CUSTO TOTAL		6,00
PREÇO (BDI: 30,00%)		7,80
Sete reais e oitenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		h	4,	13,09	52,36
SEDOP	O00006	Servente		H	13,	9,47	123,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							175,47
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							175,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							175,47
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00002	Pedra preta		m3	1,	84,15	84,15
SEDOP	J00003	Cimento		sc	3,	31,24	93,72
SEDOP	J00005	Areia		M3	0,7	57,50	40,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							218,12

CUSTO TOTAL		393,59
PREÇO (BDI: 30,00%)		511,67
Quinhentos e onze reais e sessenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e			1,00	m3



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	9,50	6,84	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						6,84	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	5,	13,09	65,45	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,47	75,76	
SEDOP	O00028	Betoneiro	h	1,5	13,09	19,64	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						160,85	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						167,69	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						167,69	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	6,75	31,24	210,87	
SEDOP	J00005	Areia	M3	0,89	57,50	51,18	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,84	112,00	94,08	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						356,13	

CUSTO TOTAL						523,82
PREÇO (BDI: 30,00%)						680,97
Seiscentos e oitenta reais e noventa e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m2	12,	61,27		735,24
SEDOP	050037	Desforma	m2	12,	2,84		34,08
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	kg	80,	6,00		480
SEDOP	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,	523,82		523,82
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1773,14

CUSTO TOTAL						1.773,23
PREÇO (BDI: 30,00%)						2305,2
Dois mil e trezentos e cinco reais e vinte centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	1,	13,09		13,09
SEDOP	O00006	Servente	H	0,5	9,47		4,74
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							19,34
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							19,34
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							19,34
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	un	34,	0,50		17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							21,29
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3	0,02	290,35		5,81
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,81

CUSTO TOTAL						40,63
PREÇO (BDI: 30,00%)						52,82
Cinquenta e dois reais e oitenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			1,00	m2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	0,23	13,09	3,01	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,23	9,47	2,18	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,47	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,47	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m3	0,003	454,73	1,36	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,36	

CUSTO TOTAL						6,55
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,52
Oito reais e cinquenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	10,	9,47	94,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						94,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						94,70	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						94,70	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	9,5	31,24	296,78	
SEDOP	J00005	Areia	M3	1,1	57,50	63,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						360,03	

CUSTO TOTAL						454,73
PREÇO (BDI: 30,00%)						591,15
Quinhentos e noventa e um reais e quinze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	h	0,87	13,09	11,39	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,87	9,47	8,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,52	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,52	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,52	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3	0,025	290,35	7,26	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						7,26	

CUSTO TOTAL						26,88
PREÇO (BDI: 30,00%)						34,94
Trinta e quatro reais e noventa e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,47	75,76	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						75,76	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						75,76	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BDI: 30,00%

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-462 ATUAL

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						75,76
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante	I	0,92	8,30	7,64
SEDOP	J00003	Cimento	sc	4,6	31,24	143,7
SEDOP	J00005	Areia	M3	1,1	57,50	63,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						214,59

CUSTO TOTAL						290,35
PREÇO (BDI: 30,00%)						377,46
Trezentos e setenta e sete reais e quarenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	150125	PVA externa sem superf. preparada			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H	0,3	13,09	3,93	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,2	9,47	1,89	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,82	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,82	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	P00003	Tinta latex exterior	gl	0,05	51,70	2,59	
SEDOP	P00007	Lixa para parede	un	0,25	0,70	0,18	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,77	

CUSTO TOTAL						8,59
PREÇO (BDI: 30,00%)						11,17
Onze reais e dezessete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces (m=2,50m)			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	010269	Locação planimetrica de linha	m	1,	0,70	0,7	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	0,09	69,47	6,25	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m3	0,09	28,41	2,56	
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m3	0,09	368,03	33,12	
SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m3	0,023	778,29	17,9	
SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m3	0,022	1.773,23	39,01	
SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	2,5	40,63	101,58	
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m2	5,1	6,55	33,41	
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m2	5,1	26,88	137,09	
SEDOP	150125	PVA externa sem superf. preparada	m2	5,1	8,59	43,81	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						415,43	

CUSTO TOTAL						415,42
PREÇO (BDI: 30,00%)						540,05
Quinhentos e quarenta reais e cinco centavos						