



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização				1,00 und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCERIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1	60.898,25	60.898,25
CUSTO TOTAL DO TERCERIZADO							60.898,25

CUSTO TOTAL							60.898,25
PREÇO (BDI: 30,00%)							79.167,73
Setenta e nove mil e cento e sessenta e sete reais e setenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2	CONSERVA	000005	Instalação de Cantero				1,00 und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICR02	E002	Trator de esteiras - caterpillar - d6n - com		h	130,00	223,86	29101,8
SICR02	E006	Mototrilhaadora - caterpillar - 120n		h	130,00	177,85	23120,5
SICR02	E016	Carregadeira de pneus - case - w-20 e - 1,91		h	140,00	142,16	19902,4
SICR02	E400	(*) caminhão basculante - mercedes benz - atego 1518/36 5 m3 - 8.8 t		h	100,00	95,76	9576
SICR02	E406	(*) caminhão tanque - mercedes benz - atego 1418/42 6.000 l		h	100,00	106,44	10644
SICR02	E409	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - atego 1418/42 fixa 9 t		h	100,00	101,70	10170
SICR02	E501	Grupo gerador - heimer - gghm-40 - 36/40		h	100,00	26,22	2622
SICR02	E503	Grupo gerador - heimer - gghm-180 - 164 / 180		h	1,00	107,43	107,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							105.244,13

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
CONSERVA	000001	Carpinteiro	mes	1	2.650,13	2650,13	
CONSERVA	000002	Pedreiro	mes	1	2.650,13	2650,13	
CONSERVA	000003	Eletricista	mes	1	2.650,13	2650,13	
CONSERVA	000004	Pintor	mes	1	2.650,13	2650,13	
CONSERVA	000005	Encanador	mes	1	2.650,13	2650,13	
CONSERVA	000006	Ajudante	mes	1	1.918,07	1918,07	
CONSERVA	000007	Servente	mes	1	1.918,07	1918,07	
CONSERVA	000008	Encarregado de Serviços gerais	mes	1	2.937,23	2937,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA							20.526,02

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							125.208,15
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							125.208,15
CUSTO DO FIC							125.208,15
CUSTO DO FIT							125.208,15

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CONSERVA	000006	Instalação de usina	und	1	128.688,43	128688,43	
SETRAN	2	Instalação de canterô	m2	264	376,91	99504,24	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							228192,67

CUSTO TOTAL							353.458,82
PREÇO (BDI: 30,00%)							459.496,47
Quatrocentos e cinquenta e nove mil e quatrocentos e noventa e seis reais e quarenta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SETOP	010004	Placa de obra				1,00 M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SETOP	000001	Pintor		H	8,568	13,22	113,42
SETOP	000005	Carpinteiro		H	3	13,22	39,66
SETOP	000006	Servente		H	6	9,57	57,42
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA							210,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							210,50
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							210,50
CUSTO DO FIC							210,50
CUSTO DO FIT							210,50
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETOP	D00019	Regra 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,77	190,00	25,5
SETOP	D00034	Chapa de fo go no 20 (1,00x2,00m)		Cx	0,5	40,00	20
SETOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	7,50	0,75
SETOP	D00281	Permanencia 3" x 2" 20 plo - madeira branca		Dz	0,16	95,00	15,2
SETOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	86,00	6,34
SETOP	P00016	Fundo antiderrapante de zinco		GL	0,033	65,00	2,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							69,94

CUSTO TOTAL							285,44
PREÇO (BDI: 30,00%)							371,07
Trezentos e setenta e um reais e sete centavos							



MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.			
1.2.1	CONSERVA	00007	Limpeza Lateral Mecanizada			500,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICR02	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	1,00		0,00	177,85	20,36	177,85
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								177,85		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55				
SICR02	T701	Servente	h	2	9,57	19,14				
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA								30,69		
(A) ACRESCIMO DE MÃO DE OBRA (5,00%)								1,53		
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								210,07		
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								0,42		
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL								0,42
PREÇO (BDI 30,60%)								0,56
Cinquenta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
1.2.2	SICR02	33093000	Roçagem manual			0,12	ha		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	1	23,09	23,09			
SICR02	T701	Servente	h	10	9,57	95,7			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA								118,81	
(A) ACRESCIMO DE MÃO DE OBRA (20,51%)								24,37	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								143,18	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								1.193,17	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								1.193,17
PREÇO (BDI 30,60%)								1.551,12
Hum mil e quinhentos e cinquenta e um reais e doze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
1.2.3	CONSERVA	00011	Tapia Buraco em CBUQ			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E011	Retroscevadreira : masssey feigason : mf-80ts - pneus	h	1,00	1,00		89,43	20,36	89,43
SICR02	E118	Robo compactador : dynapac : cc900 - tandem vibrat. 1,6	h	1,00	0,70		45,68	14,13	36,22
SICR02	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 151	h	1,00	0,70		159,39	14,89	116,04
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								241,89	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T511	Encarreg de pavimentação	h	1	34,26	34,26			
SICR02	T701	Servente	h	5	9,57	47,85			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA								82,11	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								323,90	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								9,81	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	M104	Emulsão asfáltica m-1c	t	0,0004	3.920,00	1,57			
SICR02	M110	Fleira de mão	m3	0,5	84,16	42,08			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								43,65	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	00001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1	464,34	464,34			
SETRAN	26	Transp. local of basic. 10m3 rodov. pav. (conv.) - AREIA	9cm	8,1	0,73	5,91			
SETRAN	27	Transp. local of basic. 10m3 rodov. pav. (conv.) - SEMO	9cm	185,63	0,73	135,51			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								605,76	

CUSTO TOTAL								659,22
PREÇO (BDI 30,60%)								858,98
Oitocentos e cinquenta e seis reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
1.2.4	CONSERVA	00008	Remendo Profundo com demolição mecânica (CBUQ e seixo)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E011	Retroscevadreira : masssey feigason : mf-80ts - pneus	h	1,00	0,50		89,43	20,36	54,9
SICR02	E208	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	h	1,00	0,30		64,85	14,13	29,36
SICR02	E209	Martelete : atlas copco : hx270 ps - rompedor 28	h	1,00	0,30		13,55	11,92	12,41
SICR02	E403	(*) caminhão basculante : mercedes benz : k 1620 - 6 m3 10,51	h	1,00	0,50		128,23	14,89	71,56
SICR02	E906	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	h	1,00	0,50		17,02	11,92	14,47
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								162,99	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	1	23,09	23,09			
SICR02	T701	Servente	h	6	9,57	57,42			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA								80,51	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								263,50	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								263,50	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,985	112,00	110,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						110,32
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC	t	0,543	628,19	341,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						341,11

CUSTO TOTAL						714,63
PREÇO (BDI 30,00%)						929,02
Novecentos e vinte e nove reais e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	CONSERVA	000003	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km				m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E003	(*) Trator de esteiras - caterpillar - 08t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,30	224,8
SICR02	E006	Motorveladora - caterpillar - 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,30	50,01
SICR02	E010	Carregadeira de pneus - caterpillar - 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,30	233,57
SICR02	E011	Retroscavadeira - masssey ferguson - rnf-80ts - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,30	75,62
SICR02	E432	(*) caminhão basculante - volvo - fms 6x4 - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								1.094,54	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	1	23,99	23,99			
SICR02	T701	Servente	h	3	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA								51,80	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								1.096,34	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								7,04	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICR02	25223000	Imprimação				m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E007	Trator agrícola - masssey ferguson - rnf 429 14 449a	h	1,00	0,33	0,67	78,71	14,13	35,44
SICR02	E107	Viscossur mecânica - cmv - vm 2449 -	h	1,00	0,33	0,67	4,71	0,00	1,95
SICR02	E110	Tanque de estocagem de asfalto - cital - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICR02	E111	(*) equip. distribuição de asfalto - felix - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								213,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1	34,26	34,26			
SICR02	T701	Servente	h	3	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA								62,98	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,81%)								9,77	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								285,96	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								0,25	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	M103	Asfalto diluído cm-30	t	0,0012	7.239,00	8,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,69			

CUSTO TOTAL						8,94
PREÇO (BDI 30,00%)						11,62
Onze reais e sessenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICR02	25024000	Pintura de ligação				m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E007	Trator agrícola - masssey ferguson - rnf 429 14 449a	h	1,00	0,50	0,50	78,71	14,13	46,43
SICR02	E107	Viscossur mecânica - cmv - vm 2449 -	h	1,00	0,50	0,50	4,71	0,00	2,36
SICR02	E110	Tanque de estocagem de asfalto - cital - 30.000	h	2,00	1,00	0,00	20,41	0,00	40,82
SICR02	E111	(*) equip. distribuição de asfalto - felix - montado caminhão	h	1,00	1,00	0,00	135,39	14,89	135,39
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO								224,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1	34,26	34,26			
SICR02	T701	Servente	h	3	9,57	28,71			
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA								62,98	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,81%)								9,77	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								297,74	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								0,16	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	M104	Emulsão asfáltica m-1c	t	0,0004	3.920,00	1,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,57			

CUSTO TOTAL						1,75
PREÇO (BDI 30,00%)						2,28
Dois reais e vinte e oito centavos						



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/SC				t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E007	Trator agrícola - massey ferguson - mf 42914 449a	h	1,00	0,24		78,71	14,13	29,63
SICR02	E102	Robo compactador - dynapac - cc-424f - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56		123,30	14,13	75,27
SICR02	E105	Robo compactador - caterpillar - ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29		144,31	14,13	103,76
SICR02	E107	Vassoura mecânica - cmv - vm 2440 -	h	1,00	0,24		4,71	0,00	1,13
SICR02	E149	Vibro-acabadora de asfalto - terex - terex vda 600 sobre esteiras	h	1,00	1,00		0,00	158,63	158,63
SICR02	E404	(*) caminhão basculante - mercedes benz - 2726 R - 10 m3 15 t	h	1,53			0,00	159,39	14,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								672,29	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDP0	000006	Servente	h	8	9,57	76,56			
SICR02	T511	Encargos de pavimentação	h	1	34,26	34,26			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						110,82			
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (16,91%)						17,19			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						740,30			
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,43			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Utilizagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/SC)	t	1	464,34	464,34			
SETRAN	26	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (convsv) - ARBA	sm	8,1	0,73	5,91			
SETRAN	27	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (convsv) - SENDO	sm	185,63	0,73	135,51			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						605,76			

CUSTO TOTAL		628,19
PREÇO (BDI 30,00%)		816,85
Oitocentos e dezesseis reais e sessenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICR02	SS0299012	Fresagem descoordina revest. betuminoso				m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E127	Fresadora a fio - wilgen - w 200	h	1,00	1,00		124,50	19,80	134,75
SICR02	E156	Carrageleira de grama - case - pr 175 - cl vassoura 156 do agf	h	1,00	0,29		62,91	20,24	32,27
SICR02	E404	(*) caminhão basculante - mercedes benz - 2726 R - 10 m3 15 t	h	1,04	1,00		0,00	159,39	14,89
SICR02	E406	(*) caminhão tanque - mercedes benz - atego 141842 6.000 l	h	1,00	0,13		0,87	106,44	14,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1472,33	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T501	Encargado de turma	h	1	23,09	23,09			
SICR02	T701	Servente	h	8	9,57	76,56			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						99,65			
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,91%)						20,44			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.592,43			
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						144,77			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	M349	Dente p/ fresadora w-200	un	0,88	25,79	22,7			
SICR02	M350	Porta dente p/ fresadora w-1900	un	0,0515	227,48	11,72			
SICR02	M378	Apio do porta dente fresad. w 200	un	0,0085	956,62	8,12			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						42,53			

CUSTO TOTAL		167,30
PREÇO (BDI 30,00%)		243,49
Duzentos e quarenta e três reais e quarenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICR02	SS0299301	Reciclagem simples cl/ incorp. rev. asfáltico				m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E006	Motoinveladora - caterpillar - 120k	h	1,00	0,53		177,85	20,38	103,83
SICR02	E013	Robo compactador - dynapac - ca-250 p - p6 de autop. 11,25 vibrat	h	3,00	0,88		121,35	14,13	325,45
SICR02	E102	Robo compactador - dynapac - cc-424f - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,87		144,31	14,13	111,77
SICR02	E105	Robo compactador - caterpillar - ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	1,00	0,75		0,25	144,31	14,13
SICR02	E129	Recicladora de pavimento - wilgen - w 240 - a	h	1,00	1,00		0,00	730,49	19,60
SICR02	E407	(*) caminhão tanque - mercedes benz - 2726 R - 10.000	h	2,00	0,95		0,05	162,20	14,89
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.690,31	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T511	Encargos de pavimentação	h	1	34,26	34,26			
SICR02	T701	Servente	h	6	9,57	57,42			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						91,68			
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,91%)						18,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.800,81			
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,96			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	M363	Bloco de desgaste p/ recicladoras	un	0,0045	1.894,27	8,52			
SICR02	M364	Porta dentes recicladoras	un	0,016	301,86	4,83			
SICR02	M365	Dente de corte (w622) p/ reciclad.	un	0,1	26,07	2,61			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						15,96			

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



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
1.4.1	SICR02	250400100	Escavação mecânica de valas em mat. fa cat.				18,00 m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E011	Retrosavadeira - massey ferguson - mf-88ts - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43	20,36	89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								89,43	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09			2,31	
SICR02	T701	Servente	h	1,	9,57			9,57	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,88	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								2,44	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								103,75	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,76	
CUSTO DO FIG									
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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
1.4.2	SICR02	350304001	Rolamento e compactação pr bueto				1,50 m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E906	Compactador manual - wacker - es 60 - soquete	h	1,00	1,00	0,00	17,02	11,92	17,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								17,02	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09			2,31	
SICR02	T701	Servente	h	1,5	9,57			14,36	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,67	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,42	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								37,11	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								24,74	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								24,74	
PREÇO (BDI: 30,00%)								32,16	
Trinta e dois reais e dezesseis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
1.4.3	SICR02	250410002	Corpo BSTD D=0,80 m AC/SCPC				1,00 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E402	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 2726 k - madeira 15 t	h	0,02	1,00	0,00	155,96	14,89	3,12
SICR02	E404	(*) caminhão basculante - mercedes benz - 2726 k - 10 m³ 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,99
SICR02	E434	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 1162051 - guindaste 6 t x m	h	0,02	1,00	0,00	101,37	14,89	2,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								6,74	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,09			62,34	
SICR02	T604	Pedreiro	h	0,4	13,22			5,29	
SICR02	T701	Servente	h	1,2	9,57			11,48	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								79,12	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								16,23	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								102,09	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								102,09	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
SETRAN	26	Transp. local cl basic. 10m³ rodov. pav. (conviv) - AREIA	bcm	8,15	0,73			5,95	
SETRAN	27	Transp. local cl basic. 10m³ rodov. pav. (conviv) - SEIXO	bcm	144,54	0,73			105,51	
SETRAN	29	Transp. local cl basic. 10m³ rodov. pav. (conviv) - RACHÃO	bcm	5,21	0,73			3,8	
SICR02	1A0000280	Transp. local cl carroceria cl guind. rodov. pav.	bcm	20,4	0,86			17,54	
SICR02	1A0090751	Dentes para bueros simples D=0,80 m AC/SCPC	und	0,2	79,52			15,9	
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m²	0,18	74,57			13,42	
SICR02	1A0151280	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SCPC	m³	0,366	334,88			123,26	
SICR02	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m³	0,009	392,83			3,54	
SICR02	1A0176551	Confecção de tubos conor armado D=0,80m CA-4 AC/SC	m	1,	276,54			276,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								971,46	
CUSTO TOTAL								673,07	
PREÇO (BDI: 30,00%)								875,64	
Oitocentos e setenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
1.4.4	SICR02	250410003	Corpo BSTD D=1,00 m AC/SCPC				1,00 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E402	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 2726 k - madeira 15 t	h	0,03	1,00	0,00	155,96	14,89	4,69
SICR02	E404	(*) caminhão basculante - mercedes benz - 2726 k - 10 m³ 15 t	h	0,01	1,00	0,00	159,39	14,89	1,99
SICR02	E434	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 1162051 - guindaste 6 t x m	h	0,03	1,00	0,00	101,37	14,89	3,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								9,51	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	2,7	23,09			62,34	
SICR02	T604	Pedreiro	h	0,5	13,22			6,61	
SICR02	T701	Servente	h	1,5	9,57			14,36	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								83,31	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								17,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								106,71	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								106,71	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
SETRAN	26	Transp. local cl basic. 10m³ rodov. pav. (conviv) - AREIA	bcm	12,02	0,73			8,77	
SETRAN	27	Transp. local cl basic. 10m³ rodov. pav. (conviv) - SEIXO	bcm	214,97	0,73			156,93	
SETRAN	29	Transp. local cl basic. 10m³ rodov. pav. (conviv) - RACHÃO	bcm	7,7	0,73			5,62	
SICR02	1A0000280	Transp. local cl carroceria cl guind. rodov. pav.	bcm	30,39	0,86			26,14	
SICR02	1A0090851	Dentes para bueros simples D=1,00 m AC/SCPC	und	0,2	94,88			18,99	
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m²	0,224	74,57			16,7	
SICR02	1A0151280	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SCPC	m³	0,57	334,88			190,88	
SICR02	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m³	0,013	392,83			5,11	
SICR02	1A0176551	Confecção de tubos conor armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	1,	414,86			414,86	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								643,79	
CUSTO TOTAL								953,90	
PREÇO (BDI: 30,00%)								1.239,55	
Hum mil e duzentos e trinta e nove reais e cinquenta e cinco centavos									



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.4.5	SICR02	250411051	Corpo BDTC D=1,00 m AC/SC/PC			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICR02	E434	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICR02	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 1162051 - guindaste 6 t x m	h	0,07	1,00	0,00	101,37	14,89	7,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
19,64									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	4	4	23,99	95,96		
SICR02	T604	Pedreiro	h	1	1	13,22	13,22		
SICR02	T701	Servente	h	3	3	9,57	28,71		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
134,30									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
27,55									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
181,49									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
181,49									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SETRAN	26	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - AREIA	km	29,42	0,73		21,48		
SETRAN	27	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - SEIXO	km	468,38	0,73		341,90		
SETRAN	29	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - RACHÃO	km	19,04	0,73		13,9		
SICR02	1A0000260	Transp. local cl. carroceria cl. guind. rodov. pav.	km	60,78	0,89		52,27		
SICR02	1A0090351	Dentes para buetos duplos D=1,00 m AC/SC/PC	und	0,2	190,10		38,02		
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	0,224	74,57		16,7		
SICR02	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	1,41	334,88		472,19		
SICR02	1A0160451	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,029	392,83		10,21		
SICR02	1A0175551	Confeção de tubos coner. armado D=1,00m CA-4 AC/SC	m	2	414,66		829,32		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
1796									

CUSTO TOTAL							1.977,49
PREÇO (BDI 30,00%)							2.570,74
Dois mil e quinhentos e setenta reais e setenta e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.4.6	SICR02	250410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/SC/PC			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,05	1,00	0,00	155,96	14,89	7,8
SICR02	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
10,99									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	2,65	2,65	23,99	61,19		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
61,19									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
9,49									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
81,67									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
81,67									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SETRAN	26	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - AREIA	km	45,44	0,73		33,17		
SETRAN	27	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - SEIXO	km	304,84	0,73		222,53		
SETRAN	29	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - RACHÃO	km	28,89	0,73		21,06		
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	11,17	74,57		832,56		
SICR02	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	2,14	334,88		716,64		
SICR02	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,06	488,07		29,08		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
1854,46									

CUSTO TOTAL							1.936,14
PREÇO (BDI 30,00%)							2.516,98
Dois mil e quinhentos e dezesseis reais e noventa e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.4.7	SICR02	250410153	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,08	1,00	0,00	155,96	14,89	12,49
SICR02	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,03	1,00	0,00	159,39	14,89	4,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
17,26									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	4,18	4,18	23,99	99,53		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
99,53									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
14,97									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
128,75									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
128,75									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SETRAN	26	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - AREIA	km	75,74	0,73		55,25		
SETRAN	27	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - SEIXO	km	508,12	0,73		370,93		
SETRAN	29	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - RACHÃO	km	48,16	0,73		35,16		
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	15,68	74,57		1169,26		
SICR02	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	3,567	334,88		1194,52		
SICR02	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1	488,07		46,81		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
2871,97									

CUSTO TOTAL							3.000,71
PREÇO (BDI 30,00%)							3.900,92
Três mil e novecentos reais e noventa e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.4.8	SICR02	250411151	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/SC/PC			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,11	1,00	0,00	155,96	14,89	17,16
SICR02	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,05	1,00	0,00	159,39	14,89	7,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
25,13									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	5,91	5,91	23,99	136,46		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
136,47									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									
21,17									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
182,77									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
182,77									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SETRAN	26	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - AREIA	km	109,21	0,73		79,72		
SETRAN	27	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - SEIXO	km	727,35	0,73		530,97		
SETRAN	29	Transp. local cl. basic. 10m3 rodov. pav. (conviv.) - RACHÃO	km	68,93	0,73		50,32		
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	21,08	74,57		1571,04		
SICR02	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC	m3	5,106	334,88		1709,9		
SICR02	1A0160351	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,16	488,07		74,89		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
4017,74									

CUSTO TOTAL							4.200,90
PREÇO (BDI 30,00%)							5.460,65
Cinco mil e quatrocentos e sessenta reais e sessenta e cinco centavos							



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODoviÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.4.9	SICR02	350830202	Desobstrução de bueiro			2,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICR02	T501	Encarregado de turma		h	0,5	23,09	11,55
SICR02	T701	Servente		h	6	9,57	57,42
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA							
68,98							
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)							
14,15							
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							
83,13							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							
41,57							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL							41,57
PREÇO (BDI 30,00%)							54,04
Cinqüenta e quatro reais e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.			
1.5.1	SICR02	450810031	Pintura faixa-fita b. acrílica emul. água -2 anos (descontínua)				175,00 m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E408	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 710 / 37 - 4		h	1,00	0,50	0,00	74,71	14,89	89,60
SICR02	E416	Veículo leve - chevrolet - s10 - pick up		h	2,00	1,00	0,00	75,64	11,92	167,28
SICR02	E508	(*) máquina para pintura - consmaq - pintura a		h	1,00	1,00	0,00	143,78	14,89	158,67
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO										
339,86										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICR02	T314	Operador de equip. especial		h	1	19,22		19,22		
SICR02	T401	Pré-marcador		h	1	13,22		13,22		
SICR02	T501	Encarregado de turma		h	1	23,09		23,09		
SICR02	T701	Servente		h	7	9,57		66,99		
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA										
122,53										
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)										
25,13										
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO										
487,52										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO										
2,79										
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICR02	M614	Tinta base res. acrílica emul. água	l	0,6	21,77	13,06
SICR02	M615	Microesferas pre-mix	kg	0,15	7,82	1,14
SICR02	M616	Microesferas drop-on	kg	0,25	8,36	2,09
SICR02	M624	Tinta para pré-marcção	l	0,03	22,14	0,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						
16,95						

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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.5.2	SICR02	450810031	Pintura faixa-fita b. acrílica emul. água -2 anos (descontínua)				175,00 m2
Composição de Preço já impressa no item 1.5.1.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.			
1.5.3	SICR02	450812001	Form. e colocação de tacha reflet. monodirecional				80,00 und			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E408	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 710 / 37 - 4		h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	89,60
SICR02	E416	Veículo leve - chevrolet - s10 - pick up		h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	87,56
SICR02	E508	Grupo gerador - pramac - 3f 6500 e -		h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,20
SICR02	E922	Martelete - bosch - gsh 5-40 doc - perfurador elétrico		h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	25,02
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO										
185,75										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICR02	T501	Encarregado de turma		h	1	23,09		23,09		
SICR02	T602	Montador		h	2	13,22		26,44		
SICR02	T701	Servente		h	4	9,57		38,28		
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA										
87,82										
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)										
18,01										
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO										
291,58										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO										
3,64										
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICR02	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07
SICR02	M972	Tacha refletiva monodirecional	un	1	9,22	9,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						
10,29						

CUSTO TOTAL							13,93
PREÇO (BDI 30,00%)							18,11
Dezoito reais e onze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.			
1.5.4	SICR02	450812101	Form. e colocação de tacha reflet. bidirecional				80,00 und			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E408	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 710 / 37 - 4		h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	89,60
SICR02	E416	Veículo leve - chevrolet - s10 - pick up		h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	87,56
SICR02	E508	Grupo gerador - pramac - 3f 6500 e -		h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,20
SICR02	E922	Martelete - bosch - gsh 5-40 doc - perfurador elétrico		h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	25,02
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO										
185,75										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICR02	T501	Encarregado de turma		h	1	23,09		23,09		
SICR02	T602	Montador		h	2	13,22		26,44		
SICR02	T701	Servente		h	4	9,57		38,28		
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA										
87,82										
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)										
18,01										
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO										
291,58										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO										
3,64										
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICR02	M619	Cola poliester	kg	0,07	15,35	1,07
SICR02	M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1	12,15	12,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						
13,22						

CUSTO TOTAL							16,86
PREÇO (BDI 35,00%)							22,92
Vinte e um reais e noventa e dois centavos							



**MANTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNID.	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.5	SICR02	43061211	Form. e colocação de tachão reflet bidirecional						35,00 und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E408	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 710/37 - 4	h	1,00	1,00	0,00	74,71	14,89	74,71
SICR02	E416	Veículo leve - chevrolet - s10 - pick up	h	1,00	1,00	0,00	75,64	11,92	75,64
SICR02	E508	Grupo gerador - pramac - 31 6500 e -	h	1,00	1,00	0,00	9,20	0,00	9,2
SICR02	E922	Martelete bosch - ghn 5-40 dice - perfurador elétrico	h	2,00	1,00	0,00	13,10	11,92	25,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
185,75									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	1			23,99	23,99	
SICR02	T602	Motorista	h	2			13,22	26,44	
SICR02	T701	Servente	h	4			9,57	38,28	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
87,82									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)									
18,01									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
291,58									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
8,33									
CUSTO DO FIC									
0,00									
CUSTO DO FIT									
0,00									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	M619	Cole poliester	kg	0,2			15,34	3,07	
SICR02	M975	Tachão reflexivo bidirecional	un	1			31,90	31,9	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
34,97									
CUSTO TOTAL									
43,30									
PREÇO (BDI 35,00%)									
58,29									
Cinquenta e seis reais e vinte e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNID.	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.1	SICR02	45082002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.reflexiva						4,00 m²
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E408	(*) caminhão carroceria - mercedes benz - 710/37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
44,80									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,5			23,99	11,99	
SICR02	T701	Servente	h	3			9,57	28,71	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
40,26									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)									
8,26									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
93,32									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
23,33									
CUSTO DO FIC									
0,00									
CUSTO DO FIT									
0,00									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	M334	Paraf. zinc. o' fendu 1 1/2"x3/16"	un	2			0,66	1,32	
SICR02	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3			0,55	1,65	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
1,77									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. reflexiva	m²	1			239,44	239,44	
SICR02	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1			73,38	73,38	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
312,82									
CUSTO TOTAL									
337,92									
PREÇO (BDI 35,00%)									
456,30									
Quatrocentos e trinta e nove reais e trinta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNID.	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7	SICR02	250621051	Pórtico metálico AC/ISC						1,00 und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	18,5			23,99	4421,77	
SICR02	T602	Motorista	h	100			13,22	1322	
SICR02	T701	Servente	h	10			9,57	95,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
1.845,07									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)									
378,42									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
2.223,49									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
2.223,49									
CUSTO DO FIC									
0,00									
CUSTO DO FIT									
0,00									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	M324	Pórtico metálico (15 a 17m de vão)	un	1			31.809,06	31.809,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
31.809,06									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m³	2			74,57	149,14	
SICR02	1A0N41051	Conexão fôrca-ôsmpla c/ ras uso ger. confianç AC/ISC	m³	4,7			416,96	1965,11	
SICR02	1A0186201	Escavação mecânica de solo em material de 1a cat.	m³	4,7			5,16	24,26	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
2131,32									
CUSTO TOTAL									
36.163,87									
PREÇO (BDI 35,00%)									
47.013,03									
Quarenta e sete mil e treze reais e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNID.	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8	SEDOP	050037	Destampa						1,00 m²
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	000006	Servente	h	0,3			9,57	2,87	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
2,87									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
2,87									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
2,87									
CUSTO DO FIC									
0,00									
CUSTO DO FIT									
0,00									
CUSTO TOTAL									
2,87									
PREÇO (BDI 35,00%)									
3,79									
Três reais e setenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNID.	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)						1,00 cl
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	000021	Ligação provisória - água/esgoto	un	1			432,10	432,1	
SEDOP	000032	Ligação provisória - luz	un	1			204,68	204,68	
SEDOP	000033	Taxa do CREA (I)	un	1			967,26	967,26	
SEDOP	000042	Taxas de PMD (I)	cl	1			9.881,85	9.881,85	
SEDOP	000043	Taxa de Inóculo	un	1			1.136,43	1.136,43	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
12.622,32									
CUSTO TOTAL									
12.622,32									
PREÇO (BDI 35,00%)									
16.040,02									
Dezesseis mil e quatrocentos e nove reais e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNID.	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.0	PAVIMENT	00001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/ISC)						33,00 t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E010	Carregadeira de pneus - caterpillar - 950h - 3.3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICR02	E110	Tanque de estocagem de asfalto - cifa1 - 30.000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICR02	E112	Aquecedor de fluido térmico - terge - tn iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICR02	E113	(1) aluna de asfalto a quente - cifa1 - dmc-2 - 40 / 60	h	1,00	1,00	0,00	247,90	0,00	247,90
SICR02	E501	Grupo gerador - heater - genm-40 - 3500	h	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
SICR02	E503	Grupo gerador - heater - genm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,09	23,09			
SICR02	T701	Servente	h	8,	9,57	76,56			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Sebo lavado	M3	0,45	112,00	50,4			
SICR02	M002	Óleo diesel	l	8,	4,64	37,12			
SICR02	M101	Cimento asfáltico esp 50/70	t	0,06	5.456,00	327,36			
SICR02	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	28,	0,64	17,92			
SICR02	M704	Areia lavada	m3	0,18	57,50	10,35			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									

CUSTO TOTAL		464,34
PREÇO (BDI 35,00%)		603,64

Seiscentos e três reais e sessenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	CONSERVA	000005	Instalação de usina				0,01 und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E402	(1) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 K - madeira 15 l	h	3,00	1,00	0,00	153,89	14,89	467,88
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T511	Encarg. de pavimentação	h	5,	34,26	171,3			
SICR02	T602	Montador	h	1,	13,22	13,22			
SICR02	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22			
SICR02	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICR02	T605	Armador	h	1,	13,22	13,22			
SICR02	T608	Soldador	h	0,8	7,89	6,31			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (6,80%)									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000010	Chapa e peças para montagem de usina	qj	1,	24.888,40	24.888,40			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	TERCERIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000009	Aluguel 2 elementos TS-3 E x pi torre andaime tubular	m	20,	11,00	220			
CONSERVA	000011	Viagens, estada e alimentação p/ instalação de usina	und	1,	7.696,15	7.696,15			
CUSTO TOTAL DO TERCERIZADO									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	qj	1,	12.622,32	12.622,32			
SEDOP	090037	Destoma	m2	22,	2,87	63,14			
SICR02	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	22,	74,57	1.640,54			
SICR02	1A0141261	Concz f=15MPa e craz uso ger coordfany AC/SC	m3	16,	4.16,14	6658,24			
SICR02	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	560,	6,60	3.696,00			
SICR02	1A0189201	Escavação mecânica de vala em material de 1 cal.	m3	14,	5,76	80,64			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									

CUSTO TOTAL		128.686,43
PREÇO (BDI 35,00%)		167.232,36

Cento e sessenta e sete mil e duzentos e noventa e dois reais e trinta e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SETRAN	2	Instalação de canteiro				1,00 m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E303	Betoneira - alta - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	13,22	3,97			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	13,22	19,83			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	9,57	14,36			
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	9,57	0,67			
SEDOP	O00010	Eletricista	H	0,07	13,22	0,93			
SEDOP	O00011	Encarregado	H	0,07	13,22	0,93			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (6,80%)									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigeta 6 x 12 cm	m	0,8	7,78	6,22			
SEDOP	O00050	Terra floresta (2.440 35m) e=4mm	UN	1,19	15,50	18,45			
SEDOP	O00176	Cunha normal em flocamento 6mm	UN	9,2	33,20	305,36			
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	Eletrodos 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	E00088	Luminária completa c/amp. flux. 2x32W - FCB	UN	0,14	93,00	13,02			
SEDOP	E02003	Haste de terra cobreada c/ núcleo aço de 5/8"x2000mm - alta	UN	0,01	59,90	0,6			
SEDOP	E03095	Bocal de bucha 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	E05964	Interruptor 2 linhas + tomada 2P + T (e/tação)	UN	0,11	17,50	1,93			
SEDOP	E00190	Tomada sistema X completa	UN	0,2	12,30	2,4			
SEDOP	H03052	Lavatório de buca s/coluna branco (meda)	UN	0,02	85,70	1,71			
SEDOP	H01167	Registro de pressão c/ carotela 1/2"	UN	0,03	70,73	2,12			
SEDOP	H02063	Bacia sifonada c/ ex. descarga acoplada	UN	0,02	294,67	5,89			
SEDOP	H04338	Tombeira de metal cromada de 12" ou 3/4" p/ lavatório	UN	0,02	72,00	1,44			
SEDOP	J00007	Sebo lavado	M3	0,1	112,00	11,2			
SICR02	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,64	16,67			
SICR02	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	4,86	3,89			
SICR02	M406	Cabos de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	16,69	81,78			
SICR02	M407	Tábua de 1" 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	13,68	54,72			
SICR02	M408	Tábua de 2" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	9,36	10,11			
SICR02	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,9	24,30	46,17			
SICR02	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,80	0,06			
SICR02	M704	Areia lavada	m3	0,08	57,50	4,6			
SICR02	M811	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	115,1	10,36			
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 1,5 x 15 (14 x 13)	kg	0,2	9,30	1,86			
SINAPI	4408	Ripa de madeira não aparelhada 1,5 x 9" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	3,	1,86	5,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									

CUSTO TOTAL		376,91
PREÇO (BDI 35,00%)		498,98

Quatrocentos e oitenta e nove reais e noventa e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
	SETRAN	26	Transp. local c/ base. Tom3 rodov. pav. (convy) - AREIA				235,00 km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E404	(*) caminhão basculante - mercedes benz : 2726 k - 10 m3 151	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,79			
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,61%)						0,74			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						164,92			
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,73			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,73			
PREÇO (BDI 30,00%)						0,95			
Noventa e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SETRAN	27	Transp. local c/ base: 10m3 rodov. pav. (conv) - SEIXO				226,00	Item	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E404	(*) caminhão basculante - mercedes benz : 2726 k - 10 m3 151	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,79			
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,61%)						0,74			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						164,92			
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,73			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,73			
PREÇO (BDI 30,00%)						0,95			
Noventa e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SETRAN	29	Transp. local c/ base: 10m3 rodov. pav. (conv) - RACHÃO				226,00	Item	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E404	(*) caminhão basculante - mercedes benz : 2726 k - 10 m3 151	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T701	Servente	h	0,5	9,57	4,79			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,79			
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,61%)						0,74			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						164,92			
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,73			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,73			
PREÇO (BDI 30,00%)						0,95			
Noventa e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SICR02	1A000280	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.				116,00	Item	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E434	(*) caminhão carroceria - mercedes benz : 1162051 - guindauto 61x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									101,37
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						101,37			
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,86			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SICR02	1A0030100	Fornecimento de Apo CA-25				1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	AM01	Apo Ø=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	2,89	1			
SICR02	AM02	Apo Ø=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	2,92	0,97			
SICR02	AM03	Apo Ø=10 mm ca 25	kg	0,3334	2,90	0,97			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,94			

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SICR02	1A0030200	Fornecimento de Apo CA-50				1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	AM04	Apo Ø=6,3 mm ca 50	kg	0,5	2,77	1,39			
SICR02	AM05	Apo Ø=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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SICR02	1A0030300	Fornecimento de Apo CA-80				1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	AM06	Apo Ø=4,2 mm ca 80	kg	0,3333	2,85	0,95			
SICR02	AM07	Apo Ø=5,0 mm ca 80	kg	0,3333	3,16	1,05			
SICR02	AM08	Apo Ø=6,0 mm ca 80	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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SICR02	1A0071600	Área comercial				1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	M704	Área lavada	m3	1,	57,50	57,50			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						57,50			



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICR02	1A0090351	Dentes para buelos duplos D=1,00 m AC/SC/PC				1,00 und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICR02	T604	Pedreiro		h	0,4	13,22	5,29
SICR02	T701	Servente		h	0,8	9,57	7,66
(D) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA							
12,95							
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)							
2,66							
(E = D + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							
15,61							
((E + D + A) / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							
15,61							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICR02	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m³	0,461	334,88	154,38
SICR02	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	3,024	6,65	20,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
174,49							

CUSTO TOTAL	190,10
PREÇO (BDI 30,00%)	247,13

Duzentos e quarenta e sete reais e treze centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICR02	1A0090751	Dentes para buelos simples D=0,80 m AC/SC/PC				1,00 und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICR02	T604	Pedreiro		h	0,16	13,22	2,12
SICR02	T701	Servente		h	0,3	9,57	2,87
(D) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA							
4,99							
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)							
1,02							
(E = D + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							
6,01							
((E + D + A) / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							
6,01							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICR02	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m³	0,192	334,88	64,3
SICR02	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,385	6,65	9,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
73,52							

CUSTO TOTAL	79,62
PREÇO (BDI 30,00%)	103,38

Cento e três reais e trinta e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICR02	1A0090351	Dentes para buelos simples D=1,00 m AC/SC/PC				1,00 und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICR02	T604	Pedreiro		h	0,2	13,22	2,64
SICR02	T701	Servente		h	0,4	9,57	3,83
(D) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA							
6,47							
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)							
1,33							
(E = D + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO							
7,80							
((E + D + A) / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							
7,80							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICR02	1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC		m³	0,23	334,88	77,02
SICR02	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		kg	1,512	6,65	10,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
87,07							

CUSTO TOTAL	94,86
PREÇO (BDI 30,00%)	123,34

Cento e vinte e três reais e trinta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICR02	1A0115551	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cort e rest)/PC				1,00 m³
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICR02	M710	Pedra de mão		m³	1	84,15	84,15
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.		
	SICR02	1A0141051	Forma comum de madeira				1,00 m²		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E509	Grupo gerador - helmer - gthm-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICR02	E304	Máquina de bancada - makelema - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO									
4,55									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICR02	T603	Carpinteiro		h	1	13,22	13,22		
SICR02	T701	Servente		h	1	9,57	9,57		
(D) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA									
22,79									
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,81%)									
4,67									
(E + D + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO									
32,01									
((E + D + A) / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO									
32,01									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL		UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL		
SICR02	M230	Pregos de ferro 18x30		kg	0,1	4,80	0,48		
SICR02	M406	Cabos de 7,5 cm x 7,5 cm		m	1,15	16,59	19,19		
SICR02	M408	Tábua de 3F 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,92	9,36	17,97		
SICR02	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm		m	1,29	3,12	4,02		
SICR02	M621	Desmolhante		l	0,02	7,19	0,14		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
41,82									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL		
SICR02	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25		kg	0,25	2,94	0,74		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
0,74									

CUSTO TOTAL	74,57
PREÇO (BDI 30,00%)	96,94

Noventa e seis reais e noventa e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR02	1A0141051	Concreto fck=10MPa a cruz uso ger. contínuo AC/SC				2,00 m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E302	Betoneira - menegatti - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICR02	E304	Transportador manual - sap - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICR02	E306	(*) vibrador de concreto - diversos - vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICR02	E509	Grupo gerador - helmer - ghtri-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL
SICR02	T604	Pedreiro	h	1,1			13,22		13,22
SICR02	T701	Servente	h	14			9,57		133,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									147,23
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									30,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									244,82
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									97,93
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	J0007	Seno lavado	M3	0,7351			112,00		82,33
SICR02	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315			0,64		200,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									282,96
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICR02	1A0071600	Área comercial	m3	0,612			57,50		35,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									35,19
CUSTO TOTAL									415,98
PREÇO (BDI: 35,00%)									560,77
Quinhentos e quarenta reais e setenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
SICR02		1A0142351	Conco fck=15MPa c/raz uso ger confitany 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
SICR02	E302	Betoneira - menegatti - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICR02	E304	Transportador manual - ap - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICR02	E306	(*) vibrador de concreto - diversos - vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICR02	E509	Grupo gerador - helmer - ghtri-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL
SICR02	T604	Pedreiro	h	1,1			13,22		13,22
SICR02	T701	Servente	h	14			9,57		133,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									147,23
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									30,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									244,82
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									97,93
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	J0007	Seno lavado	M3	0,7351			112,00		82,33
SICR02	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315			0,64		200,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									282,96
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICR02	1A0071600	Área comercial	m3	0,6148			57,50		35,35
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									35,35
CUSTO TOTAL									416,14
PREÇO (BDI: 35,00%)									560,98
Quinhentos e quarenta reais e noventa e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
SICR02		1A0142350	Conco fck=15MPa 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
SICR02	E302	Betoneira - menegatti - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICR02	E304	Transportador manual - ap - carrinho de mão 80	h	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1
SICR02	E509	Grupo gerador - helmer - ghtri-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	1,1			23,09		23,09
SICR02	T604	Pedreiro	h	1,1			13,22		13,22
SICR02	T701	Servente	h	14			9,57		133,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									170,31
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									34,93
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									245,92
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									98,37
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	J0007	Seno lavado	M3	0,7351			112,00		82,33
SICR02	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	315,829			0,64		201,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									284,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICR02	1A0071600	Área comercial	m3	0,6139			57,50		35,3
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									35,3
CUSTO TOTAL									417,69
PREÇO (BDI: 35,00%)									563
Quinhentos e quarenta e três reais									

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
SICR02		1A0151260	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/SC/PC			3,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL
SICR02	T604	Pedreiro	h	0,3			13,22		3,97
SICR02	T701	Servente	h	4			9,57		38,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									42,25
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									8,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									50,92
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,55
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICR02	1A015081	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e 1m6) PC	m3	0,345			54,10		18,69
SICR02	1A0142351	Conco fck=15MPa c/raz uso ger confitany AC/SC	m3	0,7			516,14		291,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									310,25
CUSTO TOTAL									334,88
PREÇO (BDI: 35,00%)									455,34
Quatrocentos e trinta e cinco reais e trinta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
SICR02		1A0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,02			23,09		0,46
SICR02	T605	Armador	h	0,08			13,22		1,06
SICR02	T701	Servente	h	0,14			9,57		1,34
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									2,86
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									0,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									3,45
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,45
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

SICR02	M319	Arame recadoado 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
SICR02	1A003030	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1	2,99	3,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,29

CUSTO TOTAL						6,85
PREÇO (BDI: 30,00%)						8,84
Oito reais e oitenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UND.
SICR02	SICR02	1A015802	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	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,02	23,09	0,46	
SICR02	T659	Armador	h	0,08	13,22	1,06	
SICR02	T701	Servente	h	0,14	9,57	1,34	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,86
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,59
(E = D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,45
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	M319	Arame recadoado 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	
SICR02	1A003030	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	2,85	3,14	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,14	

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UND.		
SICR02	SICR02	1A016031	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
SICR02	E302	Betoneira : menegotti - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICR02	E304	Transportador manual : sp - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICR02	E509	Grupo gerador : heimer - genm-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICR02	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									147,23
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									30,20
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									217,85
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									87,14
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	490,	0,64	311,93			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						311,93			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	1A0071609	Área comercial	m²	1,2	57,50	69			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						69			

CUSTO TOTAL						468,07
PREÇO (BDI: 30,00%)						608,49
Seiscentos e oito reais e quarenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UND.		
SICR02	SICR02	1A016041	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
SICR02	E302	Betoneira : menegotti - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICR02	E304	Transportador manual : sp - carrinho de mão 80	h	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75
SICR02	E509	Grupo gerador : heimer - genm-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									40,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22			
SICR02	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									147,23
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									30,20
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									217,85
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									87,14
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	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			
SICR02	1A0071609	Área comercial	m²	1,22	57,50	70,15			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						70,15			

CUSTO TOTAL						392,83
PREÇO (BDI: 30,00%)						510,68
Quinhentos e dez reais e sessenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UND.		
SICR02	SICR02	1A017651	Confeção de tubos concr armado D=0,80m CA-4 AC/SC				1,00 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR02	E311	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq - tubos m / f /	h	1,00	0,40	0,60	7,66	0,60	3,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									3,06
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,09	4,62			
SICR02	T701	Servente	h	1,2	9,57	11,49			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									16,10
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									3,30
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									22,46
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									22,46
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR02	1A014230	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m³	0,2827	417,69	118,09			
SICR02	1A015801	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,	6,80	136			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						254,08			

CUSTO TOTAL						276,54
PREÇO (BDI: 30,00%)						359,5
Trezentos e cinquenta e nove reais e cinquenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UND.
SICR02	SICR02	1A017651	Confeção de tubos concr armado D=1,00m CA-4 AC/SC				1,00 m



**MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DA MALHA RODOVIÁRIA 4 NR
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
SICR02	E312	(*) fabric. pré-moldado concreto - serroteq - tubos m / m / /	h	1,00	0,40	0,60	3,25
							3,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,25	23,09	5,77	
SICR02	T701	Servente	h	1,5	9,57	14,36	
							20,13
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
							4,13
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)							
							27,51
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
							27,51
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	IA0142300	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/SC	m3	0,4222	417,69	176,33	
SICR02	IA0158001	Fornecimento, preparo e colocação formas apo CA 60	kg	31,	6,80	210,8	
							387,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

CUSTO TOTAL		414,66
PREÇO (BDI 35,00%)		539,06

Quinhentos e trinta e nove reais e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
SICR02	IA018001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva				6,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
SICR02	E211	Máquina para pintura - shuz - cal 10/150 l - compres. ar p pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	0,49
SICR02	E917	Máquina de bancada - ferro - c-fa universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	14,98
SICR02	E918	Máquina de bancada - ferro - v-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	0,93
SICR02	E919	Máquina de bancada - cor ddb ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	1,83
							19,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55	
SICR02	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44	
SICR02	T607	Pinbar	h	0,3	13,22	3,97	
SICR02	T610	Serralheiro	h	1,	13,22	13,22	
SICR02	T702	Ajudante	h	4,	9,57	38,28	
							93,46
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
							19,17
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)							
							131,86
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
							21,98
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19	
SICR02	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,30	8,14	
SICR02	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13	
							217,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							

CUSTO TOTAL		239,44
PREÇO (BDI 35,00%)		311,27

Trezentos e onze reais e vinte e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
SICR02	IA0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.				4,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,09	11,55	
SICR02	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22	
SICR02	T607	Pinbar	h	0,5	13,22	6,61	
SICR02	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14	
							50,52
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
							10,36
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)							
							60,88
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
							15,22
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR02	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07	
SICR02	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICR02	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
							58,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							

CUSTO TOTAL		73,38
PREÇO (BDI 35,00%)		96,39

Noventa e cinco reais e trinta e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
SICR02	IA0182001	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.				18,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
SICR02	E011	Retroscoavadora - massey ferguson - mf-80ts - pneus	h	1,00	1,00	0,00	89,43
							89,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICR02	T501	Encarregado de turma	h	0,1	23,09	2,31	
SICR02	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57	
							11,88
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
							2,44
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,61%)							
							103,75
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
							5,76
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		5,76
PREÇO (BDI 35,00%)		7,49

Sete reais e quarenta e nove centavos