

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			un	1,	63.322,76	63322,76
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	63.322,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
0,00	0,00	0,00	63.322,76	0,00	0,00	63.322,76		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.2	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local			un	1,	1.933.307,89	1933307,89
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	1.933.307,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
0,00	0,00	0,00	0,00	1.933.307,89	0,00	1.933.307,89		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.1.3	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	
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01	
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	14,58	4,37				
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	14,58	21,87				
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	10,54	15,81				
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	10,54	0,74				
SEDOP	O00010	Eletricista	H	0,07	14,58	1,02				
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,07	14,58	1,02				
									(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	44,83
									(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)	2,24
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	73,08
									([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	73,08
								CUSTO DO FIC		
								CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		

CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm			m	0,8	7,08	5,66
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm			UN	1,19	20,92	24,9
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm			UN	0,2	53,67	10,73
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V			M	1,	4,18	4,18
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V			M	3,8	2,55	9,68
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"			M	0,09	4,18	0,38
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN			UN	0,12	24,30	2,92
SEDOP	E00098	Luminária completa c/âmp. fluor.2x32W - FCB			UN	0,14	260,15	36,42
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta			UN	0,01	113,88	1,14
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40			UN	0,04	10,82	0,43
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)			UN	0,01	288,76	2,89
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiiação)			UN	0,11	18,88	2,08
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa			UN	0,2	7,45	1,49
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)			UN	0,02	79,60	1,59
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"			UN	0,03	87,33	2,62
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada			UN	0,02	300,18	6
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório			UN	0,02	76,80	1,54
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,1	133,30	13,33
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	26,18	0,70	18,33
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30			kg	0,8	16,24	12,99
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm			m	4,9	25,83	126,59
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm			m	4,	3,67	14,68
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm			m	1,08	10,92	11,79
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm			m2	1,9	28,08	49,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,46	0,05
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	163,52	13,08
SICRO2	M911	Tube de pvc d=100 mm	m	0,09	61,34	5,52
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2	16,24	3,25
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,	1,69	5,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						388,89

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	16,35	0,64	10,46
SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	2,4	0,64	1,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
38,01	25,19	21,89	388,86	0,00	0,00	473,97

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	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	14,58	130,61	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	14,58	43,74	
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	10,54	63,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						237,57	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						237,57	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						237,57	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,17	229,24	38,97
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5	96,46	48,23
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1	16,74	1,67
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,16	138,27	22,12
SEDOP	P00001	Tinta oleo	GL	0,066	87,33	5,76
SEDOP	P00016	Fundo antioxiado cromato de zinco	GL	0,033	68,23	2,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						119,01

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,00	127,11	110,47	119,00	0,00	0,00	356,59

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,00781		1.532,8286	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								716,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								737,30	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,48	
CUSTO DO FIC								0,00	
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,47	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO3	4915740	Roçada manual	0,0469		0,1199	ha

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	10,54	105,4	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						105,41	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							105,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							879,15
CUSTO DO FIC							41,23
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	492,45	427,93	0,00	0,00	0,00	920,39	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SICRO3	5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	0,0469		45,53	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	3,00	0,70	0,30	301,90	86,80	712,11
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,11	124,44	281,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								993,20	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54		10,54		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.003,73	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,05	
CUSTO DO FIC								1,03	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
22,83	0,13	0,11	0,00	0,00	0,00	23,07			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469		141,4507	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	258,45	90,04	258,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								258,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54		10,54		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								268,98	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,90	
CUSTO DO FIC								0,09	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,1	163,00		179,3		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								179,30	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,91	0,04	0,04	179,30	0,00	0,00	181,29			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO3	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8198	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	3,00	0,95	0,05	298,71	83,61	863,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.971,53	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54		10,54		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.982,06	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,13	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

							CUSTO DO FIC	0,38
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
8,47	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	8,51		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO3	5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8205	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,79	0,21	298,71	83,61	1014,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.121,83	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2.132,36	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,75	
							CUSTO DO FIC	0,41	
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,11	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	9,15			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO3	5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8206	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,86	0,14	298,71	83,61	1074,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.182,05	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2.192,58	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,99	
							CUSTO DO FIC	0,42	
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,37	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	9,41			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3	5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8189	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,91	0,09	298,71	83,61	1117,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.225,07	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2.235,60	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,17	
							CUSTO DO FIC	0,43	
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

9,56	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	9,59
------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO3	5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8211	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,97	0,03	298,71	83,61	1169,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.276,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.287,23			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,38			
CUSTO DO FIC						0,44			
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,78	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	9,82			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	SICRO3	5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8189	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,81	0,19	298,71	83,61	1289,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.396,88	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.407,41			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,87			
CUSTO DO FIC						0,46			
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,30	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	10,33			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.7	SICRO3	5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8201	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,85	0,15	298,71	83,61	1332,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.439,90	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.450,43			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,05			
CUSTO DO FIC						0,47			
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,48	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	10,52			

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.8	SICRO3	5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8186	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,89	0,11	298,71	83,61	1375,25
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2.482,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.493,44
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,23
								CUSTO DO FIC	0,48
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,66	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	10,70			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.9	SICRO3	5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8198	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,93	0,07	298,71	83,61	1418,27
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2.525,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.536,46
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,40
								CUSTO DO FIC	0,49
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,85	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	10,89			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.10	SICRO3	5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,821	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,97	0,03	298,71	83,61	1461,29
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2.568,95
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.579,48
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,58
								CUSTO DO FIC	0,50
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
11,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	11,07			

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.11	SICRO3	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,819	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,86	0,14	298,71	83,61	1611,58
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2.719,25
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	10,54	1,00	10,54			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.729,78
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	11,20
								CUSTO DO FIC	0,53
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
11,68	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	11,72			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.12	SICRO3	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8188	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,95	0,05	298,71	83,61	1727,73
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	2.835,40
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	10,54	1,00	10,54			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.845,93
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	11,67
								CUSTO DO FIC	0,55
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
12,18	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	12,21			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.13	LEONARDO	612	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 a 5.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			214,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	0,91	0,09	391,43	177,05	372,14
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	10,00	0,97	0,03	298,71	83,61	2922,58
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	4.010,96
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	31,62	1,00	31,62			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	31,62
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	4.042,58
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	18,89
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
18,75	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	18,89			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.14	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,2016	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,29	0,71	236,80	90,73	133,09
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	345,97	77,20	319,1
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	134,63	38,33	88,41
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	186,06	70,98	186,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									730,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						741,38			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,41			
CUSTO DO FIC						0,21			
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
4,56	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	4,61			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	0,0469		1.121,356	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,71	0,29	236,80	90,73	194,44
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,51	0,49	345,97	77,20	428,55
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,63	38,33	104,78
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	186,06	70,98	186,06
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	230,09	102,74	224,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.143,28
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.153,81			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,03			
CUSTO DO FIC						0,05			
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT = 8,28 Km)	0,0469		224,2695	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,99	0,01	236,80	90,73	235,34
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	345,97	77,20	487,68
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,63	38,33	104,78
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	186,06	70,98	186,06
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	230,09	102,74	224,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.243,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.253,84			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

						(E + O + A) / P	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,59
						CUSTO DO FIC		0,26
						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,1	1,59	1,75		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		1,75
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625	1,79	3,69		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		3,69
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	2,0625	8,28	0,98	16,74	
						CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE		16,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
7,51	0,05	0,04	0,00	0,00	20,43	28,03		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT = 8,28 Km)	0,0469		168,2001	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,74	0,26	236,80	90,73	198,82
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,93	0,07	345,97	77,20	327,16
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	134,63	38,33	88,41
SICRO3	E9885	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	186,06	70,98	186,06
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	230,09	102,74	224,99
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		1.029,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,53	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		1.040,17	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		6,18	
						CUSTO DO FIC		0,29	
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,1	1,59	1,75			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		1,75	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625	1,79	3,69			
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		3,69	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	2,0625	8,28	0,98	16,74		
						CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE		16,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
8,12	0,06	0,04	0,00	0,00	20,43	28,65			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.125,1102	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		394,41	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,07	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						415,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37
CUSTO DO FIC						0,00
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30	t	0,0011	7.618,00	8,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,37
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,35	0,01	0,01	8,38	0,00	0,00	8,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.500,0056	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								394,41	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						415,48			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,28			
CUSTO DO FIC						0,00			
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,0005	5.902,00	2,95			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,95			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,27	0,01	0,00	2,94	0,00	0,00	3,23			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.7	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781		99,5999	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	313,52	130,72	313,52
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	269,60	88,05	236,92
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	230,09	102,74	193,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								743,59	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						84,33			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						827,92			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,31			
CUSTO DO FIC						0,06			
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02	608,38	620,55			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						620,55			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914649 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,02	7,6	7,75			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						7,75			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,02	6,00	0,98	6,00		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						6,00			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
27,49	0,69	43,86	556,88	0,00	13,75	642,67			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		26,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,70
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	147,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	158,23
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,09
								CUSTO DO FIC	0,29
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
5,95	0,23	0,19	0,00	0,00	0,00	6,37			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			3,1125	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw 6 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	11,38	1,06	11,38
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	11,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,07
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	32,45
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,43
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
3,66	3,62	3,14	0,00	0,00	0,00	10,43			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO3	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			6,225	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	31,62
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	351,44
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	56,46
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	m	1,	236,05	236,05			
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	236,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,225	550,99	123,97			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0043	515,61	2,22			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,6	47,80	28,68			
								CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	154,87
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

					t	0,354			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,00
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m							
	5914599 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	0,354	6,00	2,27	4,82
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									4,82
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
56,62		13,03	35,37	342,35	0,00	4,82	452,19		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO3	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais					4,1499	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw			h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	3,	10,54		31,62		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											31,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											351,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											84,69
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m			m	1,	368,43		368,43		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											368,42
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m3	0,308	550,99		169,7		
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,0055	515,61		2,84		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,7	47,80		33,46		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											206
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m									
				t		0,64364					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											0,00
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m									
	5914599 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	0,64364	6,00	2,27	8,77		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE											8,77
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO				
83,70		16,71	47,39	511,31	0,00	8,77	667,88				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	SICRO3	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais					3,1125	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw			h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	3,	10,54		31,62		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											31,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											351,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											112,91
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m			m	1,	545,98		545,98		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											545,98
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m3	0,402	550,99		221,5		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,00735	515,61	3,79	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,80	38,24	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						263,53	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
			t	1,01143			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,01143	6,00	2,27	13,78
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						13,78	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
110,94	20,57	60,67	730,24	0,00	13,78	936,20	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.6	SICRO3	0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,5562	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							351,44		
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							225,83		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	2,	545,98	1091,96			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.091,96			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,824	550,99	454,02			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01469	515,61	7,57			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,80	38,24			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						499,83			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
			t	2,02286					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	2,02286	6,00	2,27	27,55		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						27,55			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
218,81	31,72	114,65	1.452,44	0,00	27,55	1.845,17			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.7	SICRO3	0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,0375	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							351,44		
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							338,74		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	3	545,98	1637,94	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.637,94	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	1,246	550,99	686,53	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02204	515,61	11,36	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,80	38,24	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						736,13	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
			t	3,03429			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	3,03429	6,00	2,27	41,33
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						41,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
326,62	42,87	168,68	2.174,64	0,00	41,33	2.754,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.8	SICRO3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,932	615,60	573,74	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	4,17	47,80	199,33	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						773,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
33,12	64,33	174,65	500,97	0,00	0,00	773,06	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.9	SICRO3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,619	615,60	996,66	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,83	47,80	326,47	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1323,13	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
55,80	106,75	298,73	861,85	0,00	0,00	1.323,13	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.10	SICRO3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	2,514	615,60	1547,62	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	9,88	47,80	462,7	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2010,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
82,78	154,56	453,49	1.319,49	0,00	0,00	2.010,32	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.11	SICRO3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	3,037	615,60	1869,58	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	11,51	47,80	550,18
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2419,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
99,22	184,49	545,79	1.590,26	0,00	0,00	2.419,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.12	SICRO3	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,811	615,60	2346,05
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	13,34	47,80	637,65
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2983,7	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
119,90	218,17	672,46	1.973,17	0,00	0,00	2.983,70		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.1	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,101	615,60	62,18
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	0,1431	40,78	5,84
SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²			m3	0,251	14,22	3,57
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			m	0,67	3,53	2,37
SICRO3	4805755	Apiloamento manual			m3	0,201	15,81	3,18
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							77,14	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
5,03	5,04	17,00	50,05	0,00	0,00	77,12		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.2	SICRO3	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			m3	0,57	497,30	283,46
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,39	22,07	8,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							292,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
2,54	24,17	51,56	213,80	0,00	0,00	292,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.3	SICRO3	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais			74,1114	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	h	1,00	1,00	0,00	42,81	29,69	42,81
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									42,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									35,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									78,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,06
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	0,042	463,62	19,47
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0595	40,78	2,43
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,03	22,07	0,66
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						22,56
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				
	5919533 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio fio		t	0,1008	65,8	6,63
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						6,63
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,99	1,31	1,59	19,72	0,00	6,63	30,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.4	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,11	615,60	67,72	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,1	47,80	4,78	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						72,5	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
2,28	2,85	16,20	51,17	0,00	0,00	72,49	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.5	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,14	615,60	86,18	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,1	47,80	4,78	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						90,96	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
2,78	3,30	20,31	64,57	0,00	0,00	90,96	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.6	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,024	10,54	0,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,25	
([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
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,	6.597,00	0
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,00

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,137	615,60	84,34
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,1	47,80	52,58
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,2	22,07	4,41
SICRO3	4805755	Apiloamento manual	m3	0,15	15,81	2,37
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						143,7
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
6,90	19,11	34,41	83,53	0,00	0,00	143,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.7	SICRO3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	0,28	10,54	2,95
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,95
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,95
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,95
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão		m3	0,21	185,07	38,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							38,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,42	615,60	258,55
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	2,71	47,80	129,54
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,67	22,07	14,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							402,88
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	0,315	1,72	0,54
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,54
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
18,40	48,53	96,28	281,48	0,00	0,54	445,23	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.6.8	SICRO3	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial			1,00	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw		h	0,01205	1,00	0,00	8,41	0,82	0,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										0,10
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	0,08	14,58	1,17			
SICRO3	P9824	Servente		h	1,17205	10,54	12,35			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							13,51			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,61			
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,61			
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0191	Brita 1		m3	0,28	189,30	53			
SICRO3	M0192	Brita 2		m3	0,28	188,66	52,82			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m		m2	3,7	7,64	28,26			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							134,09			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m3	0,75	6,37	4,78			
SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais		m	1,	26,88	26,88			
SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)		m3	0,13	17,92	2,33			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							33,99			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,05531	29,1	1,61			
SICRO3	M0191	Brita 1								
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	0,42	1,72	0,72			
SICRO3	M0192	Brita 2								
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	0,42	1,72	0,72			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00093	29,1	0,03			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							3,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
13,07	11,53	12,83	144,27	0,00	3,08	184,78	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.9	SICRO3	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,204	615,60	125,58
SICRO3	3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	2,16	47,80	103,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							228,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
12,46	29,16	52,23	134,98	0,00	0,00	228,83		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,3994	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	h	1,00	1,00	0,00	388,99	152,02	388,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									388,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									56,74
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									445,73
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,98
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,6	45,62	27,37			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	11,99	0,36			
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-b	kg	0,12	8,25	0,99			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a	kg	0,35	9,27	3,25			
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	23,15	0,02			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									31,99
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
2,60	0,20	0,19	31,98	0,00	0,00	34,97			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.2	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			35,9998	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Martellete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,80	0,44	0,8
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	152,24	55,01	152,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									157,50
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	10,54	52,7			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									67,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									224,78
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,24
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00341	21,49	0,07			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292	32,16	3,31			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,	30,73	30,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						34,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
4,37	1,00	0,87	34,11	0,00	0,00	40,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.1	SICRO3	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								35,65	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								119,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								39,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	0,68569	428,58	293,87			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								293,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
32,94	13,67	11,82	275,38	0,00	0,00	333,81			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.2	SICRO3	5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								35,65	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								119,82	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								39,94	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	0,40001	394,43	157,78			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								157,78	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
30,18	11,44	9,97	146,13	0,00	0,00	197,72			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.3	SICRO3	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								35,65	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	119,82
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	39,94
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,	428,58	428,58	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	428,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
35,18	17,00	14,73	401,61	0,00	0,00	468,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.4	SICRO3	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	35,65
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	119,82		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	39,94		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,	428,58	428,58			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	428,58		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
35,18	17,00	14,73	401,61	0,00	0,00	468,52			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.5	SICRO3	5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação			1,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	35,65
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	119,82		
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	59,91		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m2	2,	480,50	961			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	961		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
60,46	30,84	26,67	902,95	0,00	0,00	1.020,92			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.6	SICRO3	5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação			1,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	84,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						35,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						119,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						59,91
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m2	4,5	563,62	2536,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2536,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
83,41	57,48	49,66	2.405,66	0,00	0,00	2.596,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.7	SICRO3	5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						35,65			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						119,82			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,94			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	0,75003	398,80	299,11			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						299,11			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
34,96	14,35	12,40	277,34	0,00	0,00	339,05			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.8	SICRO3	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						35,65			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						119,82			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,94			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	0,6	365,55	219,33			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						219,33			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
33,58	12,75	11,03	201,91	0,00	0,00	259,27			

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

1.8.9	SICRO3	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação						3,00	un			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										84,17			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08							
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA										35,65			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										119,82			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										39,94			
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL						
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,27	357,76		96,6						
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											96,6		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO	
30,54		9,24		8,13		88,63		0,00		0,00		136,54	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.						
1.8.10	SICRO3	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			3,00	un						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										84,17			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL							
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08							
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										35,65			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										119,82			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										39,94			
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL						
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,3	357,76		107,33						
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											107,33		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		TRANSPORTE		CUSTO	
30,82		9,55		8,41		98,49		0,00		0,00		147,27	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.9.1	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos			415,0113	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	328,85	112,88	328,85	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										328,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										84,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										413,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,00
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,028	67,74		1,9			
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69		0,01			
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33		0,26			
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,025	33,90		0,85			
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23		0,05			
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13		0,02			
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,5	2,05		1,03			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,12
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00003	29,1	0,00
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00006	29,1	0,00
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00003	29,1	0,00
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0002	29,1	0,01
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00018	29,1	0,01
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0005	29,1	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,79	0,11	0,09	4,12	0,00	0,03	5,15

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.2	SICRO3	4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas			25,0001	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						84,33
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,37
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69	0,01
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33	0,26
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23	0,05
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13	0,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,33

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	m2	0,2	1,63	0,33
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,33

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0046	29,1	0,13
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00006	29,1	0,00
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0002	29,1	0,01
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00018	29,1	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,12	1,92	1,66	0,34	0,00	0,15	4,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.3	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m3	0,02	31,62	0,63
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m3	0,02	459,64	9,19
SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m3	0,06	748,84	44,93
SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M2	1,	59,92	59,92
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						114,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,22	22,44	19,50	72,52	0,00	0,00	114,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.4	SICRO3	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			66,4001	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 Tm e carroceria de 4 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	362,16	145,24	362,16
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								362,16	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	3,	10,54	31,62			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,20			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						408,36			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,15			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	0,25	1.823,96	455,99			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						455,99			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
5,45	0,37	0,32	455,99	0,00	0,00	462,14			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.10.1	SETRAN	8	Detalhamento de Projeto executivo			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	8	Detalhamento de projeto executivo	km	1,	33.835,88	33835,88	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						33.835,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	0,00	0,00	0,00	33.835,88	0,00	33.835,88	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.11.1	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.338,26	1338,26	
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.561,30	1561,30	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						49.952,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	25	RCA / PCA	un	1,	215.960,19	215960,19	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						215960,19	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
23.489,59	77.805,30	67.612,80	49.952,06	0,00	0,00	218.859,75	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	25	RCA / PCA			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	h	220,00	0,90	0,10	113,07	50,07	23489,59
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								23.489,59	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior	mes	2,	24.929,92	49859,84			
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	2,	19.580,52	39161,04			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SETRAN	23	Biólogo Pleno	mes	2	7.176,32	14352,64
SETRAN	24	Geólogo Pleno	mes	2	21.022,29	42044,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145.418,10
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						168.907,69
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						168.907,69

CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	GPS	dia	40	65,00	2600
SETRAN	26	Máquina fotográfica	dia	40	55,00	2200
SETRAN	27	Trena	dia	15	7,50	112,5
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água	dia	15	250,00	3750
SETRAN	29	Hi-vol (PTS)	dia	15	280,00	4200
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Oitava	dia	15	350,00	5250
SETRAN	31	Fluxômetro	dia	15	340,00	5100
SETRAN	32	Balança	dia	15	76,00	1140
SETRAN	33	Dessecador	dia	15	50,00	750
SETRAN	34	Estufa	dia	15	35,00	525
SETRAN	35	Trado	dia	15	45,00	675
SETRAN	36	Gravador digital	dia	20	60,00	1200
SETRAN	37	Sherman	dia	20	60,00	1200
SETRAN	38	Camera Trap (10 unidades)	dia	20	60,00	1200
SETRAN	39	Tomahawk	dia	20	60,00	1200
SETRAN	40	Rede de Neblina	dia	20	60,00	1200
SETRAN	41	Paquímetro	dia	20	60,00	1200
SETRAN	42	Pesola	dia	20	60,00	1200
SETRAN	43	Shannon	dia	20	60,00	1200
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC	dia	20	60,00	1200
SETRAN	45	rede de arrasto	dia	20	60,00	1200
SETRAN	46	Tarrafa	dia	20	60,00	1200
SETRAN	47	Filtro PTS	un	50	18,00	900
SETRAN	48	Cartas PTS	un	120	16,00	1920
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-vol	un	2	250,00	500
SETRAN	50	Água destilada	l	5	18,00	90
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras	un	10	4,00	40
SETRAN	52	Caixa para transporte	un	15	60,00	900
SETRAN	53	Balde (60 L)	un	20	40,00	800
SETRAN	54	Lona / estaca guia	un	4	450,00	1800
SETRAN	55	ART Principal	un	1	300,00	300
SETRAN	56	ART Equipe	un	2	90,00	180
SETRAN	57	ART CRBio Equipe	un	2	60,00	120
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						47.052,50

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
23.489,59	77.805,30	67.612,80	47.052,50	0,00	0,00	215.960,19

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

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	3	10,54	31,62
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						31,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,62
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,00	16,92	14,70	0,00	0,00	0,00	31,62

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

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	6,5	14,58	94,77
SICRO3	P9824	Servente	h	10	10,54	105,4

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	200,17
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	200,17
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	200,17
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,5	35,00	122,5	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,26	65,38	17	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,9	133,30	119,97	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	259,47
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	107,10	93,07	259,47	0,00	0,00	459,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.			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	2,	80,04	160,08	
SEDOP	050037	Desforma	m2	2,	3,16	6,32	
SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3	m3	1,	582,43	582,43	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	748,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
3,70	114,46	99,48	531,20	0,00	0,00	748,84	

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	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,94	14,58	13,71	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,09	10,54	11,49	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	25,19
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	25,19
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	25,19
						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	140,00	14	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	75,14	22,54	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	9,90	0,3	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,25	16,74	4,18	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1	138,27	13,83	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	54,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	13,48	11,70	54,86	0,00	0,00	80,04	

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	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,3	10,54	3,16	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,16
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	3,16
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,16
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	1,69	1,47	0,00	0,00	0,00	3,16	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	5,14	3,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro			h	5,	14,58	72,9
SICRO3	P9824	Servente			h	8,	10,54	84,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							157,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							160,92	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							160,92	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	6,75	35,00	236,25
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,84	65,38	54,92
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,89	133,30	118,64
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador			h	1,5	7,80	11,7
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							421,51	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
3,70	84,12	73,10	421,51	0,00	0,00	582,43		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(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									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	0,3	14,58	4,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO3	P9821	Pedreiro		h	0,8	14,58	11,66
SICRO3	P9824	Servente		h	0,8	10,54	8,43
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							24,47
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							24,47
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							24,47
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	0,04	140,00	5,6
SEDOP	D00084	Prego 1 1/2"x13		kg	0,03	16,39	0,49
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,31	35,00	10,85
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,12	65,38	7,85
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,08	133,30	10,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							35,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	13,09	11,38	35,45	0,00	0,00		59,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			3,929	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	10,54	21,08	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							21,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,36	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão		m3	0,526	185,07	97,35	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							97,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,7	615,60	430,92	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							430,92	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	0,789	1,72	1,36	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							1,36	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	0,789	26,00	0,78	16,00
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							16,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
11,80	13,30	98,51	410,02	0,00	17,36		550,99	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,9289	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		h	1,00	1,00	0,00	1,47	0,98	1,47
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		h	3,00	0,41	0,59	1,57	1,07	3,83
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		h	4,00	0,90	0,10	0,72	0,49	2,81
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw		h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva		h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										66,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente		h	9,	10,54	94,86			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							109,45			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							175,66			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							44,71			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	7,91	6,7	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63334	163,52	103,56	
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	189,30	69,58	
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	188,66	69,34	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15207	0,70	197,11	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						446,28	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00085	29,1	0,02	
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95001	1,72	1,63	
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,72	0,95	
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,72	0,95	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,28215	29,1	8,21	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						11,77	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00085	26,00	0,75	0,02
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,95001	15,00	0,78	11,12
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	110,00	0,78	47,30
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	110,00	0,78	47,30
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,28215	6,00	0,94	1,59
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,28215	26,00	0,75	5,50
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						112,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
16,85	14,91	12,55	446,69	0,00	124,60	615,60	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,8999	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,34	0,66	197,93	92,95	128,64
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	71,15	58,38	71,15
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	40,76	3,71	40,76
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								240,54	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								261,61	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,51	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,82391	7,91	6,52			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63759	163,52	104,26			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	189,30	69,58			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	188,66	69,34			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	274,6373	0,70	191,86			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						441,55			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00082	29,1	0,02			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95639	1,72	1,64			

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t		0,55131		1,72		0,95
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t		0,55131		1,72		0,95
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t		0,27464		29,1		7,99
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									11,56
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,67	0,45	0,40	441,54	0,00	11,56	463,62			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,2203	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,72	0,49	2,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								59,57	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								98,91	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								158,48	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,55	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,00435	163,52	164,23			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	458,01187	0,70	319,97			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								484,19	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t		1,50653		1,72		2,59
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t		0,45801		29,1		13,33
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								15,92	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,50653	15,00		0,78		17,63
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,45801	6,00		0,94		2,58
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,45801	26,00		0,75		8,93
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								29,14	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
14,12	12,54	10,25	484,84	0,00	45,06	566,81			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,1848	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,72	0,49	2,69
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								60,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	10,54	94,86			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								109,45	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								169,57	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

							(E + O + A) / P	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	40,52
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,10164	163,52	180,14			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32394	0,70	253,12			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		433,25
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,65246	1,72	2,84			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,36232	29,1	10,54			
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		13,39
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,65246	15,00	0,78	19,33		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,36232	6,00	0,94	2,04		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,36232	26,00	0,75	7,07		
							CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE		28,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
14,36	13,99	11,66	433,77	0,00	41,83	515,61			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		56,74
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		56,74
							(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		56,74
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,2	185,07	222,08			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		222,08
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,31559	566,81	178,88			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		178,88
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,80	1,72	3,10			
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		3,10
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,80	26,00	0,78	36,50		
							CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE		36,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
4,45	34,31	43,85	375,09	0,00	39,60	497,30			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,1903	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	339,15	148,75	339,15
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		339,14
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							349,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,52
CUSTO DO FIC							0,07
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
1,54	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	1,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio			100,0002	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,20	0,80	134,63	38,33	57,59
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								57,59	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	10,54	105,4			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								105,41	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								163,00	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,63	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,58	0,56	0,48	0,00	0,00	0,00	1,63			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								21,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								21,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,07
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,	19,67	19,67		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								19,67
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,001	29,1	0,03		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,03
BASE	CODIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		lkm	0,001	6,00	0,94	0,01	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								0,01
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
0,00	11,28	9,80	19,67	0,00	0,03	40,78		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m³ = seção < 0,30 m²	0,0469		11,65	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m³ - 58 kw 8 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								147,70	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1	10,54	10,54
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						158,23
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,58
CUSTO DO FIC						0,64
CUSTO DO FIT						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
13,27	0,51	0,44	0,00	0,00	0,00	14,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,09372	1,00	0,00	18,78	3,87	1,76
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h)	h	0,09372	1,00	0,00	25,75	25,45	2,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,17

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,9	10,54	9,49
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,9	14,58	13,12
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						26,78
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						26,78
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21474	3,58	4,35
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	16,02	0,3
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,02718	14,80	0,4
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40425	37,74	15,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						20,29

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00304	29,1	0,09
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,1	0,00
SICRO3	M1205	Prego de ferro				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00003	29,1	0,00
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,01011	29,1	0,29
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,38

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00304	6,00	0,94	0,02
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00304	26,00	0,75	0,06
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00002	6,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	26,00	0,75	0,00
SICRO3	M1205	Prego de ferro					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00003	6,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00003	26,00	0,75	0,00
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,01011	6,00	0,94	0,06
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,01011	26,00	0,75	0,20
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						0,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
4,17	12,10	10,50	20,31	0,00	0,72	47,80	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			99,9912	m

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	10,54	10,54	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,	14,58	14,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						25,12	
([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	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,084	37,74	3,17	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,16	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0021	29,1	0,06	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,06	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914464 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,0021	6,00	0,94	0,01
	5914479 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,0021	26,00	0,75	0,04
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						0,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	0,14	0,11	3,17	0,00	0,11	3,53	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0469		0,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,53	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,06	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	11,81	10,25	0,00	0,00	0,00	22,07	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805755	Apiloamento manual			0,6666	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,53	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,80	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	8,46	7,35	0,00	0,00	0,00	15,81	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			19,1498	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	18,78	3,87	18,78
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	h	1,00	1,00	0,00	45,24	39,03	45,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									64,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	10,54	10,54			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO3	P9822	Pintor			h	2,	14,58	29,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								39,70
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								103,71
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,42
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,112	77,21	8,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
3,34	1,10	0,97	8,65	0,00	0,00	14,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais			1,9999	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	h	0,40	1,00	0,00	3,79	2,49	1,51
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe pb e 3 jogos de fôrmas - d = 0,20 m - 2,20 kw	h	1,00	0,80	0,20	11,10	6,90	10,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								16,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	0,9	10,54	9,49			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								9,49	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								25,72	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,86	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,02278	615,60	14,02			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								14,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
8,51	2,88	5,32	10,17	0,00	0,00	26,88			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)			0,5882	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								10,53	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								17,90	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,00	9,59	8,32	0,00	0,00	0,00	17,92			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								15,12	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						86,43
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,61
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si	m2	1,	245,65	245,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						392,90
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
7,12	10,64	9,21	401,61	0,00	0,00	428,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						94,67			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,67			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,4	128,98	180,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						327,82			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,06			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,18	10,64	9,20	336,53	0,00	0,00	365,55			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									71,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									94,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									23,67
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	128,98	128,98			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	0,4	212,10	84,84			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									361,07
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									14,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,18	10,64	9,20	369,78	0,00	0,00	398,80			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									71,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									94,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									23,67
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	128,98	128,98			
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x	m2	0,4	416,35	166,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									442,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									14,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,18	10,64	9,20	451,48	0,00	0,00	480,50			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						94,67			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,67			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	1,	212,10	212,1			
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x	m2	0,4	416,35	166,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						525,89			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,06			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,18	10,64	9,21	534,60	0,00	0,00	563,62			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						94,67			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,67			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	128,98	128,98			
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv	m2	0,4	108,47	43,39			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						319,62			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,06			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado				
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,18	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,1	0,01
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00012	29,1	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
9,18	10,64	9,20	328,33	0,00	0,41	357,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			3,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,51635	1,00	0,00	18,78	3,87	9,7
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,51635	1,00	0,00	6,26	3,98	3,23
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									15,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						87,30			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						29,10			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo i + si	m2	1,	245,65	245,65			
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm	m2	1,	119,68	119,68			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						365,33			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
5,33	12,72	11,06	365,33	0,00	0,00	394,43			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			21,3699	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	281,36	74,57	368,34
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									688,15
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						709,22			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						33,19			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
32,21	0,53	0,44	0,00	0,00	0,00	33,18			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			431,6046	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	293,02	79,12	776,39
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									776,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									776,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,80
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		248,9972	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	293,02	79,12	293,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									293,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									293,01
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,18
CUSTO DO FIC									0,06
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³			25,9699	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,71
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
18,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,70			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914364	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		519,419	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,94
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97			

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

SICRO3	5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469	649,3136	tkm				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			779,0808	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,62
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		311,2542	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	293,02	79,12	293,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									293,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									293,01
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,94
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,4771	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	293,02	79,12	293,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									293,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									293,01
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,78
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,0469		248,5954	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,13
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		310,7365	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,91
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,8744	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,0469		318,717	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit para - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									317,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									317,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,00
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	0,0469		398,4196	tkm

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit para - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									317,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									317,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,80
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			478,1035	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit para - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									317,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									317,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,66
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		117,5282	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,72
CUSTO DO FIC									0,13
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,9133	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,18
CUSTO DO FIC									0,10
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27			

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			176,2923	t.km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	319,82
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	319,82
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,81
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			457,1705	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	293,02	79,12	789,22
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	789,22
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	789,22
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,73
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora			99,5993	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,81	0,19	293,02	79,12	757,13
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	757,13
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	757,13
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,60
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
7,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,8399	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	281,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	10,54				
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	63,25
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	344,60
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	29,10
								CUSTO DO FIC	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3

						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
23,76	2,86	2,48	0,00	0,00	0,00	29,10	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio fio			7,4806	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11 ccgil sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit para - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	2,00	0,68	0,32	317,32	94,89	492,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									492,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									492,28
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									65,81
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,80	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			99,5999	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	461,12	22,43	461,12
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	76,50	43,34	76,50
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	197,93	92,95	176,94
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.119,58	593,13	1.119,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.949,98
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									42,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.992,13
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									20,00
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0			191,15	11,94
SICRO3	M0028	Areia média			167,91	54,53
SICRO3	M0191	Brita 1			189,30	11,82
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel			0,45	25,14
SICRO3	M1103	Pedrisco			189,95	28,1
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1			6,68	53,47
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70			6.597,00	362,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						545,83

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,72	0,16
SICRO3	M0028	Areia média				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,48713	1,72	0,84
SICRO3	M0191	Brita 1				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,72	0,16
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel				
	5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562	18,7	1,05
SICRO3	M1103	Pedrisco				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,20609	1,72	0,35
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						2,57

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-220 LOTE 3**

	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,09368	110,00	0,78	8,04
SICRO3	M0028 Areia média					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,48713	15,00	0,78	5,70
SICRO3	M0191 Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,09368	110,00	0,78	8,04
SICRO3	M0344 Cal hidratada - a granel					
	5914366 / SICRO3 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,0562	15,00	0,62	0,52
SICRO3	M1103 Pedrisco					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,20609	110,00	0,78	17,68
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						39,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
19,58	0,23	0,06	545,83	0,00	42,55	608,38