

DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Pará		FIC 0,03265		0,56 m³	
04915757 Tapa buraco com serra corta piso				Maio/2018		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS									
		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Total		
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,25	0,75	5,8489	1,4832	2,5746		
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,16	0,84	11,8628	0,7154	2,4990		
			Custo horário total de equipamentos				5,0736		
B - MÃO DE OBRA									
P9824	Servente	6,00000	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
			h		16,1937		97,1622		
			Custo horário total de mão de obra				97,1622		
			Custo horário total de execução				102,2358		
			Custo unitário total de execução				182,5639		
			Custo do FIC				5,9607		
			Custo do FIT 2,200%				4,0164		
C - MATERIAL									
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	1,0000	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
			m³		-		-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
4915801	Mistura betumisona	1,00000	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
			m³		0,0000		-		
			Custo total de atividades auxiliares				-		
E - TEMPO FIXO									
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão Basculante 6 m³	5915476	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Subtotal	Custo Unitário	
			2,40000	t		51,1000		122,6400	
4915801	Mistura betumisona - Caminhão Basculante 6 m³	5914328	Quantidade			19,7000		47,2800	
			2,40000	t				169,9200	
			Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico - Caminhão Basculante 6 m³	2,40000	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P			
			2,40000	t.Km	5914314	5914329	5914344	-	
4915801	Mistura betumisona - Caminhão Basculante 6 m³	2,40000		t.Km	5914314	5914329	5914344	-	
			Custo unitário total de transporte					-	
			Custo unitário direto total					362,46	
			Lucro e Despesas Indiretas 31,35%					113,63	
			Preço Unitário Total					476,09	


 Alan F. Nobre Onetta
 Arquiteto/Urbanista
 CAU Nº 235149-8

DNI/T

CGC/IT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pará	FIC 0,00816		Produção da equipe		1.500,00 m²	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				Maio/2018							
4011353	Pintura de ligação										
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
						Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136			1,00000	1,00	0,00	154,8585	50,9174	154,8585		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l			2,00000	1,00	0,00	20,053	13,6667	40,1060		
E9577	Trator agrícola - 77 kW			1,00000	0,47	0,53	87,3812	34,4634	59,3348		
E9544	Vassoura mecânica rebocável			1,00000	0,47	0,53	5,698	3,663	4,6195		
					Custo horário total de equipamentos				258,9188		
B - MAO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente			2,00000	h	16,1937		32,39		32,39	
					Custo horário total de mão de obra				32,39		
					Custo horário total de execução				291,31		
					Custo unitário total de execução				0,1942		
					Custo do FIC				0,0016		
					Custo do FIT 2,200%				0,0043		
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C			0,00120	t	-		-		-	
					Custo unitário total de material				-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares				-		
					Subtotal				0,2001		
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo				-		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
					Custo unitário total de transporte						-
					Custo unitário direto total						0,20
					Lucro e Despesas Indiretas 31,35%						0,06
					Preço Unitário Total						0,26

DNI/T		CGC/IT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pará	83,00 t
Custo Unitário de Referência		Maio/2018	Valores em reais (R\$)
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		Produção da equipe	
A - EQUIPAMENTOS		Custo Horário	
		Utilização	Improdutivo
		Operativa	Improdutiva
		Quantidade	Operativo
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	0,43
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00
E9889	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 v/h - 260 kW	1,00000	1,00
		Custo Horário Total	
		19,1915	
		42,1725	
		59,758	
		10,7281	
		13,6667	
		419,7517	
		779,9854	
		779,9854	
		1.198,0626	
B - MÃO DE OBRA		Custo Horário	
		Quantidade	Unidade
P9824	Servente	8,00000	h
		16,1937	
		Custo horário total de mão de obra	
		129,55	
		Custo horário total de execução	
		1.327,61	
		Custo unitário total de execução	
		15,9953	
		Custo do FIC	
		-	
		Custo do FIT	
		-	
C - MATERIAL		Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade
M0028	Areia média (Comércio Local)	0,32704	m³
M0005	Brita 0 (Comércio Local)	0,12579	m³
M0345	Cal hidratada	56,60377	kg
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,05660	t
M1103	Pedrisco	0,13836	m³
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l
		Custo unitário total de materiais	
		99,7788	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade
		Custo total de atividades auxiliares	
		-	
E - TEMPO FIXO		Subtotal	
		Código	Quantidade
M0028	Areia média - Caminhão Basculante 10 m³	5914647	0,49056
M0005	Brita 1 - Caminhão Basculante 10 m³	5914647	0,18869
M0345	Cal hidratada - Caminhão Carroceria de 15 t	5914655	0,05660
M1103	Pedrisco - Caminhão Basculante 10 m³	5914647	0,20754
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade
M0028	Areia média - Caminhão Basculante 10 m³	0,49056	t.Km
M0005	Brita 1 - Caminhão Basculante 10 m³	0,18869	t.Km
M0345	Cal hidratada - Caminhão Carroceria de 15 t	0,20754	t.Km
M1103	Pedrisco - Caminhão Basculante 10 m³	0,20754	t.Km
		Custo unitário total de transporte	
		118,04	
		Custo unitário direto total	
		31,35%	
		Lucro e Despesas Indiretas	
		Preço Unitário Total	
		155,05	

