



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS						CÓDIGO INCRA 1.1
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARE						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 1.1 Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos					Unid.: un	
A - Equipamentos	Quant.	Utilização Operat. Improd.		Custo Operacional Operat. Improd.		Custo Horário
Custo Horário de Equipamentos						-
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora	Custo Horário		
Custo Horário de Mão-de-Obra						-
C - Produção da Equipe (unid)	1,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 0,00%			-	
Custo Horário de Execução					-	
D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução				-	
E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						-
Percentual em relação ao custo total da obra (%) :						2,00
Preço Unitário Total						
Observações: 1) Foi estabelecido o limite no percentual de 2,00 % em relação ao custo total da obra, considerando a dificuldade em mensurar as muitas variáveis encontradas para o cálculo desse item, bem como o fato de vários órgãos públicos praticarem percentuais em torno de 2,00 % em suas planilhas orçamentárias quando da contratação de suas obras, além da experiência dos técnicos que definiram por esse percentual.						
 Thiago Oliveira Batista Engenheiro Civil CREA 21371D/PA						



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

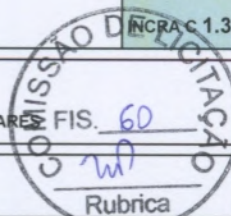
CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO

INCRA C 1.3

OBRA:

COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

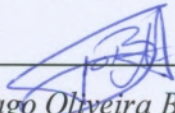


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 1.2 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)						Unid.: m²		
A - Equipamentos			Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t		1,00	0,50	0,50	81,62	14,89	48,25
Custo Horário de Equipamentos								48,25
B - Mão de Obra						Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T603	- Carpinteiro					0,50	11,93	5,96
DNIT – T701	- Servente					3,00	8,28	24,85
Custo Horário de Mão-de-Obra								30,81
C - Produção da Equipe (unid/h)			4,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				6,32
Custo Horário de Execução								85,39
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução			21,35
E - Materiais e Atividades Auxiliares				Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – 1 A 01 850 01 - Confeção de placa de sinalização semi-refletiva				1,00	m²	144,54	144,54	
DNIT – 1 A 01 870 01 - Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.				1,00	un	72,09	72,09	
DNIT – M334 - Parafuso zincado com fenda 1 1/2"x3/16"				2,00	un	0,06	0,12	
DNIT – M335 - Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"				3,00	un	0,55	1,65	
Custo Total de Materiais								218,40
F - Transportes de Materiais			DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
								-
								-
								-
Custo Total de Transportes de Materiais								-
Custo Unitário Direto Total								239,75
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%								82,79
Preço Unitário Total								322,54

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição adotaram-se como base os índices da composição analítica do SINAPI - CÓDIGO 74209/1;
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.


Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO

INCRA C

2.1.1

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	2.1 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m				Unid.:	m²
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,00	0,00	232,1464	20,3637	232,15
						-
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						232,15
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501 - Encarregado de turma				0,40	23,56	9,42
DNIT - T702 - Ajudante				2,00	9,50	19,00
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						28,42
C - Produção da Equipe (m²)				1.144,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	4,41
Custo Horário de Execução						264,97
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		0,23
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-	
					-	
					-	
					-	
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,23
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%						0,08
Preço Unitário Total						0,31

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia da Agência Goiana de Transportes e Obras (AGETOP) / CÓDIGO - 40001 - Data base: 01/06/2013
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

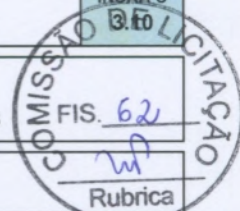
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C
3.10

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.1 Escavação e carga de material de 1ª categoria						Unid.: m³
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,00	0,00	232,1464	20,3637	232,15
DNIT - E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,78	0,22	189,0952	20,3637	151,97
DNIT - E010 - Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,30 m³	1,00	0,77	0,23	231,5204	20,3637	182,95
Custo Horário de Equipamentos						567,08
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501 - Encarregado de turma				1,00	23,56	23,56
DNIT - T701 - Servente				3,00	8,28	24,85
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						48,40
C - Produção da Equipe (m³/h)				165,00		
				Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%		7,51
				Custo Horário de Execução		622,98
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		3,78
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						3,78
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%						1,31
Preço Unitário Total						5,09

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 1 A 01 120 01
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.2 Transporte local com basculante 10,00 m³ rodovia não pavimentada (construção) Unid.: t x km

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	1,00	1,00	0,00	160,6389	14,8929	160,64
						-
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						160,64

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			-
			-
			-
			-
Custo Horário de Mão-de-Obra			-

C - Produção da Equipe (t x km)	197,0	Adc. M.O - Ferramentas : 0,00%	-
Custo Horário de Execução			160,64

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução			0,82
--------------------------------	----------------------------	--	--	------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				-
				-
				-
				-
Custo Total de Materiais				-

F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
					-
					-
					-
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total					0,82
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%					0,28
Preço Unitário Total					1,10

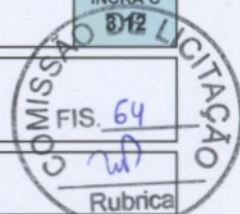
Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 1 A 00 001 05
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.
3) Velocidade média de 35,0 km/h

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.3 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma) Unid.: m³

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,41	0,59	189,0952	20,3637	89,54
DNIT - E007 - Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,69	0,31	84,7057	11,9295	62,15
DNIT - E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,00	0,00	117,1909	11,9295	117,19
DNIT - E101 - Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,69	0,31	3,6707	-	2,53
DNIT - E407 - Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,69	0,31	164,8189	14,8929	236,68
Custo Horário de Equipamentos						508,10

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501 - Encarregado de turma	1,00	23,56	23,56
DNIT - T701 - Servente	2,00	8,28	16,56
Custo Horário de Mão-de-Obra			40,12

C - Produção da Equipe (m³/h)	224,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	6,22
Custo Horário de Execução			554,44

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução		2,48
--------------------------------	----------------------------	--	------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				-
				-
				-
				-
Custo Total de Materiais				-

F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
					-
					-
					-
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total					2,48
Lucro e despesas indiretas : 34,53%					0,86
Preço Unitário Total					3,34

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 01 510 00
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS

CÓDIGO
INCRA C
313

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.4 Reconformação da plataforma						Unid.:	ha
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		1,00	1,00	0,00	189,0952	20,3637	189,10
							-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							189,10
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					0,10	23,56	2,36
DNIT – T701 - Servente					1,00	8,28	8,28
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							10,64
C - Produção da Equipe (ha/h)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				2,18
			Custo Horário de Execução				201,91
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução			201,91
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
							-
							-
							-
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							201,91
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%							69,72
Preço Unitário Total							271,63

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 3 S 08 001 00
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUPEBAS
PREFEITURA

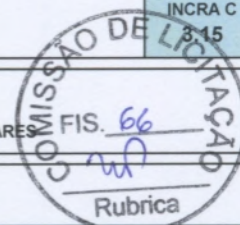
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS

CÓDIGO
INCRA C
8.15

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.5 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)						Unid.: m
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,0043103	0,00	189,0952	20,3637	0,82
						-
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						0,82
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501 - Encarregado de turma				0,0021551	23,56	0,05
						-
						-
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						0,05
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas :			-
			Custo Horário de Execução			0,87
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução			0,87
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,87
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%						0,30
Preço Unitário Total						1,17

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotado como base os índices da composição analítica do SINAPI - CÓDIGO 74150/1; Data Referência Técnica: 01/02/2010 - Localidade: Cuiabá
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPÉBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPÉBAS

CÓDIGO
INCRA C

4.2

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

FIS. 67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Rubrica

Serviço: 4.1 Corpo de bueiros BSTC ø = 0,60 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação					Unid.: m		
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402 - Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t		0,010	1,00	0,00	157,6104	14,8929	1,58
DNIT – E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t		0,010	1,00	0,00	160,6389	14,8929	1,61
DNIT – E011 - Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneu		0,066	1,00	0,00	87,8160	20,3637	5,80
Custo Horário de Equipamentos							8,98
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					2,70	23,56	63,60
DNIT – T604 - Pedreiro					0,30	11,93	3,58
DNIT – T701 - Servente					0,90	8,28	7,45
Custo Horário de Mão-de-Obra							74,63
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				15,31
			Custo Horário de Execução				98,92
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução				98,92
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M203 - Tubo de concr armado D=0,60m PA-1			1,0000	m	89,00	89,00	
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem			0,2000	m²	72,44	14,49	
INCRA A 006 - Argamassa cimento-areia 1:4			0,0050	m³	349,06	1,75	
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa			0,1567	m³	299,85	46,99	
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			1,3416	m³	5,59	7,50	
Custo Total de Materiais							159,72
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							258,64
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%							89,31
Preço Unitário Total							347,95
Observações:							
1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 100 01, com adaptações							
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.							
3) O equipamento retroescavadeira está em substituição ao caminhão com guincho tipo munc, dado as comprovações dos técnicos quando da realização das obras, com adaptações das composições SINAPI - Códigos 73720 a 72724.							

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

FIS. 68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.2 Corpo de bueiros BSTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: m		
A - Equipamentos			Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402 - Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t			0,030	1,00	0,00	157,6104	14,8929	4,73
DNIT – E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,010	1,00	0,00	160,6389	14,8929	1,61
DNIT – E011 - Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus			0,196	1,00	0,00	87,8160	20,3637	17,21
Custo Horário de Equipamentos								23,55
B - Mão de Obra						Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma						2,70	23,56	63,60
DNIT – T604 - Pedreiro						0,50	11,93	5,96
DNIT – T701 - Servente						1,50	8,28	12,42
Custo Horário de Mão-de-Obra								81,99
C - Produção da Equipe (m)			1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				16,82
				Custo Horário de Execução				122,35
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		122,35	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M205 - Tubo de concr armado D=1,00m PA-1			1,0000	m	387,30	387,30		
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem			0,3000	m²	72,44	21,73		
INCRA A 006 - Argamassa cimento-areia 1:4			0,0130	m³	349,06	4,54		
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa			0,3384	m³	299,85	101,47		
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			2,8000	m³	5,59	15,65		
Custo Total de Materiais								530,69
F - Transportes de Materiais			DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais								-
Custo Unitário Direto Total								653,04
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%								225,49
Preço Unitário Total								878,53

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 100 03
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.
- 3) O equipamento retroescavadeira está em substituição ao caminhão com guincho tipo munck, dado as comprovações dos técnicos quando da realização das obras, com adaptações das composições SINAPI - Códigos 73720 a 72724.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO

INCRA - C
4.10

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.3 Corpo de bueiros BDTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação				Unid.: m			
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t		0,060	1,00	0,00	157,6104	14,8929	9,46
DNIT – E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t		0,020	1,00	0,00	160,6389	14,8929	3,21
DNIT – E011 - Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus		0,390	1,00	0,00	87,8160	20,3637	34,25
Custo Horário de Equipamentos							46,92
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					4,00	23,56	94,22
DNIT – T604 - Pedreiro					1,00	11,93	11,93
DNIT – T701 - Servente					3,00	8,28	24,85
Custo Horário de Mão-de-Obra							131,00
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				26,87
			Custo Horário de Execução				204,78
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		204,78	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M205 - Tubo de concr armado D=1,00m PA-1			2,0000	m	387,30	774,60	
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem			0,3000	m²	72,44	21,73	
INCRA A 006 - Argamassa cimento-areia 1:4			0,0260	m³	349,06	9,08	
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa			0,6768	m³	299,85	202,94	
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			4,7600	m³	5,59	26,61	
Custo Total de Materiais							1.034,95
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1.239,73
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%							428,08
Preço Unitário Total							1.667,81

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 110 01
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.
- 3) O equipamento retroescavadeira está em substituição ao caminhão com guincho tipo munck, dado as comprovações dos técnicos quando da realização das obras, com adaptações das composições SINAPI - Códigos 73720 a 72724.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.4 Corpo de bueiros BTTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação				Unid.: m			
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t		0,110	1,00	0,00	157,6104	14,8929	17,34
DNIT – E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t		0,020	1,00	0,00	160,6389	14,8929	3,21
DNIT – E011 - Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus		0,588	1,00	0,00	87,8160	20,3637	51,64
Custo Horário de Equipamentos							72,19
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma					5,40	23,56	127,20
DNIT – T604 - Pedreiro					1,50	11,93	17,89
DNIT – T701 - Servente					4,50	8,28	37,27
Custo Horário de Mão-de-Obra							182,36
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				37,40
			Custo Horário de Execução				291,95
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução				291,95
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M205 - Tubo de concr armado D=1,00m PA-1			3,0000	m	387,30	1.161,90	
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem			0,3000	m²	72,44	21,73	
INCRA A 006 - Argamassa cimento-areia 1:4			0,0390	m³	349,06	13,61	
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa			1,0152	m³	299,85	304,41	
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			6,7200	m³	5,59	37,56	
Custo Total de Materiais							1.539,22
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1.831,17
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%							632,30
Preço Unitário Total							2.463,47
Observações:							
1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 120 01							
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.							
3) O equipamento retroescavadeira está em substituição ao caminhão com guincho tipo munck, dado as comprovações dos técnicos quando da realização das obras, com adaptações das composições SINAPI - Códigos 73720 a 72724.							

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUPEBAS
PREFEITURA

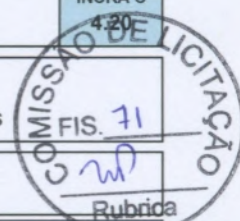
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS

CÓDIGO
INCRA C
4.20

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.5 Boca de BSTC ø = 0,60 m, em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: un
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E402 - Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,03	1,00	0,00	157,6104	14,8929	4,73
DNIT - E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,01	1,00	0,00	160,6389	14,8929	1,61
Custo Horário de Equipamentos						6,33
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501 - Encarregado de turma				1,56	23,56	36,75
Custo Horário de Mão-de-Obra						36,75
C - Produção da Equipe (un)				1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	5,70
Custo Horário de Execução						48,78
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		48,78
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		2,9346	m²	72,44	212,58	
INCRA A 005 - Argamassa cimento-areia 1:3		0,0400	m³	349,06	13,96	
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa		0,4373	m³	299,85	131,12	
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		1,7327	m³	5,59	9,69	
Custo Total de Materiais						367,36
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						416,14
Lucro e despesas indiretas : 34,53%						143,69
Preço Unitário Total						559,83

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 101 01, com adaptações
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO

INCRA C

4.22

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.6 Boca de BSTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: un	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,08	1,00	0,00	157,6104	14,8929	12,61
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,03	1,00	0,00	160,6389	14,8929	4,82
Custo Horário de Equipamentos							17,43
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				4,18	23,56	98,46
Custo Horário de Mão-de-Obra							98,46
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				15,27
			Custo Horário de Execução				131,16
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução			131,16
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
INCRA A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		6,3753	m²	72,44	461,83	
INCRA A 005	- Argamassa cimento-areia 1:3		0,1000	m³	349,06	34,91	
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		1,3915	m³	299,85	417,24	
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		4,9020	m³	5,59	27,40	
Custo Total de Materiais							941,38
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1.072,54
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%							370,35
Preço Unitário Total							1.442,89

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 101 03, com adaptações
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

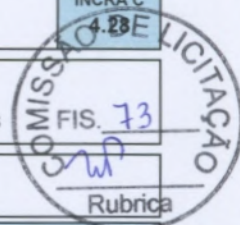
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.7 Boca de BDTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: un	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,11	1,00	0,00	157,6104	14,8929	17,34
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,05	1,00	0,00	160,6389	14,8929	8,03
Custo Horário de Equipamentos							25,37
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				5,91	23,56	139,21
Custo Horário de Mão-de-Obra							139,21
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				21,59
			Custo Horário de Execução				186,17
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		186,17	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
INCRA A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	8,8931	m²	72,44	644,22		
INCRA A 005	- Argamassa cimento-areia 1:3	0,1600	m³	349,06	55,85		
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	2,0096	m³	299,85	602,58		
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	7,7755	m³	5,59	43,47		
Custo Total de Materiais							1.346,11
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1.532,28
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%							529,10
Preço Unitário Total							2.061,38

Observações:
1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 111 01, com adaptações
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C
4.8A

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES

FIS. 74

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.8 Boca de BTTC ϕ = 1,00 m, em concreto ciclópico, inclusive escavação Unid.: un

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E402 - Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,20	1,00	0,00	157,6104	14,8929	31,52
DNIT - E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,06	1,00	0,00	160,6389	14,8929	9,64
Custo Horário de Equipamentos						41,16

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501 - Encarregado de turma	7,66	23,56	180,43
Custo Horário de Mão-de-Obra			180,43

C - Produção da Equipe (un)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	27,98
Custo Horário de Execução			249,58

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução		249,58
--------------------------------	----------------------------	--	--------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reprov. 2X, montagem e desmontagem	11,4111	m²	72,44	826,62
INCRA A 005 - Argamassa cimento-areia 1:3	0,2300	m³	349,06	80,28
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa	2,6278	m³	299,85	787,95
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	10,6490	m³	5,59	59,53

Custo Total de Materiais 1.754,38

F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total 2.003,96

Lucro e despesas Indiretas : 34,53% 691,97

Preço Unitário Total 2.695,93

Observações:
1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 121 01, com adaptações
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

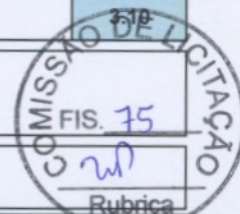
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.1 Escavação e carga de material de jazida					Unid.: m³			
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
DNIT – E002	- Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,00	0,00	232,1464	20,3637	232,15	
DNIT – E006	- Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,78	0,22	189,0952	20,3637	151,97	
DNIT – E010	- Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,30 m³	1,00	0,77	0,23	231,5204	20,3637	182,95	
							-	
Custo Horário de Equipamentos							567,08	
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo	
DNIT – T501 - Encarregado de turma					1,00	23,56	23,56	
DNIT – T702 - Servente					3,00	8,28	24,85	
							-	
							-	
Custo Horário de Mão-de-Obra							48,40	
C - Produção da Equipe (m³/h)		165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				7,51	
							Custo Horário de Execução	622,98
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		3,78		
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
						-		
						-		
						-		
						-		
Custo Total de Materiais							-	
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
							-	
							-	
							-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							3,78	
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%							1,31	
Preço Unitário Total							5,09	

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 1 A 01 120 01
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PAÍS: RIO BRANCO E PALMARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.2 Transporte local com bascul. 10,00 m³ rodovia não pavimentada (construção)

Unid.: t x km

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E404 - Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	1,00	1,00	0,00	160,6389	14,8929	160,64
Custo Horário de Equipamentos						160,64
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
						-
						-
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						-
C - Produção da Equipe (t x km)	197,00	Adc. M.O - Ferramentas :				-
Custo Horário de Execução						160,64
D - Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução			0,82
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
						-
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						0,82
Lucro e despesas indiretas : 34,53%						0,28
Preço Unitário Total						1,10

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 1 A 00 001 05
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela do DNIT/SICRO 2.
- 3) Velocidade média de 35,0 km/h

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

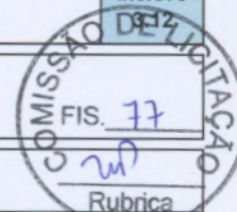
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CONCEDENTE: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

CÓDIGO
INCRA C

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE 29,100 KM DE ESTRADAS VICINAIS NOS PA'S: RIO BRANCO E PALMARES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.3 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma) Unid.: m³

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E006 - Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,41	0,59	189,0952	20,3637	89,54
DNIT - E007 - Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,69	0,31	84,7057	11,9295	62,15
DNIT - E013 - Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,00	0,00	117,1909	11,9295	117,19
DNIT - E101 - Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,69	0,31	3,6707	-	2,53
DNIT - E407 - Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,69	0,31	164,8189	14,8929	236,68
Custo Horário de Equipamentos						508,10

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - T501 - Encarregado de turma	1,00	23,56	23,56
DNIT - T701 - Servente	2,00	8,28	16,56
Custo Horário de Mão-de-Obra			40,12

C - Produção da Equipe (m³/h)	224,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	6,22
Custo Horário de Execução			554,44

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	2,48
--------------------------------	----------------------------	------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				-
				-
				-
				-
Custo Total de Materiais				-

F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
					-
					-
					-
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total	2,48
Lucro e despesas Indiretas : 34,53%	0,86
Preço Unitário Total	3,34

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 01 510 00
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2.

Thiago Oliveira Batista
Engenheiro Civil
CREA 21371D/PA