



A L COMÉRCIO, REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Objeto: Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).		Preços de Referência nas Tabelas:		BDI												
Serviço 1.1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		SINAPI-SICRO		Composição	30,14%											
Município: AUGUSTO CORRÊA - PA																
Item	Descrição	Origem/Destino	Distância (Ida/Volta) (km)*	Quant.	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)				FATOR DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/km (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)
						EQUIPAMENTO		Cavalo mecânico com		EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO				
						Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo			
1	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	Origem/Canteiro	180,00	2	2,00	217,04	20,36	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	1.861,92	10,34	3.722,40
2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina	Origem/Canteiro	180,00	2	2,00	399,64	20,36	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	1.861,92	10,34	3.722,40
3	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	Origem/Canteiro	180,00	3	3,00	173,99	20,36	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	2.792,88	15,52	8.254,82
4	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	Origem/Canteiro	180,00	1	1,00	75,33	11,93	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	893,02	4,96	892,80
5	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,30 m³	Origem/Canteiro	180,00	3	2,00	216,12	20,36	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	2.792,88	15,52	5.587,20
6	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de Pneus	Origem/Canteiro	180,00	2	2,00	79,96	20,36	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	1.861,92	10,34	3.882,40
7	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Origem/Canteiro	180,00	1	1,00	3,67	0,00	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	839,34	4,66	998,80
8	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat.autoprop. 10,2 t	Origem/Canteiro	180,00	2	2,00	110,78	11,93	186,52	48,15	0,00	1,00	1,00	0,00	1.786,05	9,92	3.571,20
9	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	Origem/Canteiro	180,00	1	1,00	69,61	11,93	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	183,46	1,02	183,60
10	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	Origem/Canteiro	180,00	1	1,00	105,94	11,93	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	265,20	1,47	264,60
11	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Origem/Canteiro	180,00	6	6,00	142,22	11,93	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	2.081,02	11,56	12.549,53
12	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	Origem/Canteiro	180,00	2	1,00	146,22	11,93	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	711,67	3,95	711,00
13	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	Origem/Canteiro	180,00	2	1,00	105,95	11,93	186,52	48,15	0,50	0,50	0,00	0,00	530,46	2,95	626,39
TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO															44.891,00	



08/35

Handwritten marks: 'A', 'X', and '7B'



09/35



Obra:
Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açailal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		1.2 Instalações de campo e alojamento (informar o prazo da obra na aba 1.2)				Unid.:	un
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Custo Horário de Equipamentos							-
B - Mão de Obra			Quant.	Salário / Hora	Custo Horário		
Custo Horário de Mão-de-Obra							-
C - Duração da obra (em meses)		3,00	Adc. M.O - Ferramentas :				
			Custo Horário de Execução				
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		-	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT - Imóveis - Imóveis / Alojamento P/ Pessoal		1,00	mês	1.583,55	1.583,55		
Custo Total de Materiais							1.583,55
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total (mensal)							1.583,55
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%							477,28
Preço Unitário Total (mensal)							2.060,83
Preço Unitário Total (R\$/mês x prazo da obra)							6.182,49

SL

X

A



10/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 1.3 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 - E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,50	0,50	82,29	9,40	45,84
Custo Horário de Equipamentos						45,84

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9808 - Carpinteiro	0,50	7,49	3,75
DNIT - P9824 - Servente	3,00	5,17	15,52
Custo Horário de Mão-de-Obra			19,27

C - Produção da Equipe (unid/h)	4,0000	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%	3,95
Custo Horário de Execução			69,06

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução		17,26
--------------------------------	----------------------------	--	-------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - 1 A 01 850 01 - Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	1,00	m ²	139,14	139,14
DNIT - 1 A 01 870 01 - Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,00	un	65,84	65,84
DNIT - M1963 P - Parafuso zincado com fenda 1 1/2"x3/16"	2,00	un	0,15	0,29
DNIT - M335 - Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	3,00	un	0,52	1,57
Custo Total de Materiais				206,85

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

Custo Unitário Direto Total					224,11
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%					67,55
Preço Unitário Total					291,66

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.



11/35



Obra:
 Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

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 - E9042 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		260,2836	10,7004	260,28
Custo Horário de Equipamentos						260,28

Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	0,40	10,96	4,38
DNIT - P9801 - Ajudante	2,00	5,70	11,40
Custo Horário de Mão-de-Obra			15,79

C - Produção da Equipe (m²)	1.144,00	Ade. M.O - Ferramentas : 15,51%	2,45
Custo Horário de Execução			278,52

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução** 0,24

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

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

Custo Unitário Direto Total				0,24
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%				0,07
Preço Unitário Total				0,31

Handwritten initials and a large 'X' mark.

Handwritten letter 'A'.



12/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 2.2 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m **Unid.:** m²

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9042 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	0,33	0,30	260,2836	10,7004	89,05
Custo Horário de Equipamentos						89,05

- Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	0,20	10,96	2,19
DNIT - P9801 - Ajudante	1,50	5,70	8,55
Custo Horário de Mão-de-Obra			10,74

C - Produção da Equipe (m)	836,40	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	1,67
Custo Horário de Execução			101,46

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução** **0,12**

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA C 2.3 - Destocamento de árvores com diâmetros entre 0,15 a 0,30 m	0,0020	un	30,95	0,06
INCRA C 2.4 - Destocamento de árvores com diâmetro superior a 0,30 m	0,0001	un	72,42	0,01
Custo Total de Materiais				0,07

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

Custo Unitário Direto Total **0,19**

Lucro e despesas Indiretas : 30,14% **0,06**

Preço Unitário Total **0,25**

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

**Obra:**

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).



13/35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		3.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão				Unid.:	m³
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9042 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW		1,00	1,00		260,2836	10,7004	260,28
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							260,28
● Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora			Custo Horário	
DNIT - P9875 - Encarregado de turma		0,30	10,96			3,29	
DNIT - P9824 - Servente		1,00	5,17			5,17	
						-	
						-	
Custo Horário de Mão-de-Obra							8,46
C - Produção da Equipe (m³/h)		165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				1,31
Custo Horário de Execução							270,06
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução				1,64	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
					-		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais							-
● Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							1,64
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%							0,49
Preço Unitário Total							2,13



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).



14/35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (50 < DMT ≤ 200 m), com escavadeira hidráulica Unid.: m³

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9524 - Motoniveladora 120K -	1,00	0,05	0,95	179,9572	10,7004	19,16
DNIT - E9203 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1,00	1,00		278,7688	10,7004	278,77
DNIT - E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00	0,90	0,10	148,8011	9,3957	404,58
Custo Horário de Equipamentos						702,51

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	1,00	10,96	10,96
DNIT - P9824 - Servente	3,00	5,17	15,52
Custo Horário de Mão-de-Obra			26,48

C - Produção da Equipe (m³/h)	192,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	4,11
		Custo Horário de Execução	733,10

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução		3,82
--------------------------------	-----------------------------------	--	-------------

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				3,82
Lucro e despesas indiretas : 30,14%				1,15
Preço Unitário Total				4,97

SL

X

X



15/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

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 - E9524 - Motoniveladora 120K -	1,00	0,41	0,59	179,9572	10,7004	80,10
DNIT - E9577 - Trator Agrícola 77 kW	1,00	0,69	0,31	87,6427	8,9200	63,24
DNIT - E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t- 97 kW	1,00	1,00		121,0660	8,9200	121,07
DNIT - E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,69	0,31	3,3405	-	2,30
DNIT - E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,69	0,31	161,4191	9,3957	228,58
Custo Horário de Equipamentos						495,29
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma				1,00	10,96	10,96
DNIT - P9824 - Servente				2,00	5,17	10,35
Custo Horário de Mão-de-Obra						21,30
C - Produção da Equipe (m³/h)		224,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%			3,30
Custo Horário de Execução						519,90
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		2,32
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						2,32
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%						0,70
Preço Unitário Total						3,02

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 436

16/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		3.4 Reconformação da plataforma				Unid.:	ha
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
DNIT - E9524 - Motoniveladora 120K -		1,00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	179,96
			1,00		179,9572	10,7004	-
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							179,96
B - Mão de Obra			Quant.	Salário / Hora	Custo Horário		
DNIT - P9875 - Encarregado de turma			0,10	10,96	1,10		
DNIT - P9824 - Servente			1,00	5,17	5,17		
					-		
					-		
Custo Horário de Mão-de-Obra							6,27
C - Produção da Equipe (ha/h)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%		1,29		
			Custo Horário de Execução		187,51		
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução				187,51	
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						187,51	
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%						56,52	
Preço Unitário Total						244,03	

SL

X

X



17/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.5 Valetas e saídas laterais d'agua (bigodes - executadas com motoniveladora) **Unid.:** m

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9524 - Motoniveladora 120K -	1,00	0,0043103		179,9572	10,7004	0,78
Custo Horário de Equipamentos						0,78

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	0,0021551	10,96	0,02
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,02

C - Produção da Equipe (m)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas :	-
		Custo Horário de Execução	0,80

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução** **0,80**

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

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

Custo Unitário Direto Total **0,80**

Lucro e despesas Indiretas : 30,14% **0,24**

Preço Unitário Total **1,04**

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



18/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.6 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento **Unid.:** m²

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9042 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		260,284	10,700	260,28
Custo Horário de Equipamentos						260,28

- Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824 - Servente	2,00	5,17	10,35
Custo Horário de Mão-de-Obra			13,63

C - Produção da Equipe (m3)	106,0	Ade. M.O - Ferramentas : 15,51%	2,11
		Custo Horário de Execução	276,03

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução** **2,60**

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

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

Custo Unitário Direto Total				2,60
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%				0,78
Preço Unitário Total				3,38

Handwritten signatures and initials in blue ink.



19135



Obra:
 Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaiçal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		Semeadura manual em taludes (através do uso de calcário dolomítico, adubo NPK, adubo orgânico, inseticida e sementes)				Unid.:	m ²
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		1,00	0,50	0,50	136,5707	9,3957	72,98
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							72,98
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora			Custo Horário	
DNIT - P9875 - Encarregado de turma		1,00	10,96			10,96	
DNIT - P9824 - Servente		4,00	5,17			20,69	
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							31,65
C - Produção da Equipe (m2)		415,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				6,49
							-
Custo Horário de Execução							111,13
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução					0,27
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT - M602 - Adubo NPK (4.14.8)		0,0200	kg	1,22	0,02		
DNIT - M603 - Inseticida		0,0050	l	31,66	0,16		
DNIT - M715 - Pó Calcário Dolomítico		0,2000	kg	0,11	0,02		
DNIT - M906 - Sementes		0,0200	kg	9,99	0,20		
DNIT - M907 - Adubo Orgânico		0,2000	kg	0,14	0,03		
Custo Total de Materiais							0,43
Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							0,70
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%							0,21
Preço Unitário Total							0,91

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 440
Arribaca

20135



Obra:
Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

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		154,9022	9,3957	1,55
DNIT - E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,010	1,00		148,8011	9,3957	1,49
DNIT - E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW	0,066	1,00		84,4507	10,7004	5,57
Custo Horário de Equipamentos						8,61

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	2,70	10,96	29,58
DNIT - P9821 - Pedreiro	0,30	7,46	2,24
DNIT - P9824 - Servente	0,90	5,17	4,66
Custo Horário de Mão-de-Obra			36,48

C - Produção da Equipe (m)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%	7,48
		Custo Horário de Execução	52,57

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução 52,57**

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M2167 - Tubo de concr armado D=0,60m PA-1	1,0000	m	109,98	109,98
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	0,2000	m²	60,96	12,19
INCRA A 006 - Argamassa cimento-areia 1:4	0,0050	m³	331,30	1,66
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa	0,1567	m³	286,28	44,86
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,3416	m³	5,11	6,86
Custo Total de Materiais				175,55

F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M1383 - Areia lavada		0,1081	m³		
DNIT - M0005 - Brita 1		0,0921	m³		
DNIT - M710 - Pedra de mão		0,0541	m³		
DNIT - M2167 - Tubo de concr armado D=0,60m PA-1		1,0000	m		
DNIT - M201 - Cimento portland CP II-32(a granel)		31,4663	kg		
DNIT - M0286 - Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,3840	m		
DNIT - M2018 - Gestalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,2580	m		
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total 228,12

Lucro e despesas Indiretas : 30,14% **68,76**

Preço Unitário Total 296,88

AL

X



21/35



Obra:
Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.2 Corpo de bueiros BSTC ø = 0,80 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	0,020	1,00		154,9022	9,3957	3,10
DNIT - E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,010	1,00		148,8011	9,3957	1,49
DNIT - E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW	0,134	1,00		84,4507	10,7004	11,32
Custo Horário de Equipamentos						15,90

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	2,70	10,96	29,58
DNIT - P9821 - Pedreiro	0,40	7,46	2,98
DNIT - P9824 - Servente	1,20	5,17	6,21
Custo Horário de Mão-de-Obra			38,78

C - Produção da Equipe (m)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%	7,95
Custo Horário de Execução			62,63

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução** **62,63**

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M2174 - Tubo de concr armado D=0,80m PA-1	1,0000	m	288,21	288,21
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	0,3000	m²	60,96	18,29
INCRA A 006 - Argamassa cimento-areia 1:4	0,0090	m³	331,30	2,98
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa	0,2500	m³	286,28	71,57
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	2,0768	m³	5,11	10,61
Custo Total de Materiais				391,66

Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M1383 - Areia lavada		0,1737	m³		
DNIT - M0005 - Brita 1		0,1470	m³		
DNIT - M710 - Pedra de mão		0,0863	m³		
DNIT - M2174 - Tubo de concr armado D=0,80m PA-1		1,0000	m		
DNIT - M201 - Cimento portland CP II-32(a granel)		50,5800	kg		
DNIT - M0286 - Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,5760	m		
DNIT - M2018 - Galgalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,3870	m		
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total				454,29
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%				136,92
Preço Unitário Total				591,21

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obra:
Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

Associação de Lavouras
Fls. *hrg*
22/35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.3 Corpo de buelros 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		154,9022	9,3957	4,65
DNIT - E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,010	1,00		148,8011	9,3957	1,49
DNIT - E9526 - Retroescavadeira de pneus - 58 kW	0,196	1,00		84,4507	10,7004	16,55
Custo Horário de Equipamentos						22,69

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	2,70	10,96	29,58
DNIT - P9821 - Pedreiro	0,50	7,46	3,73
DNIT - P9824 - Servente	1,50	5,17	7,76
Custo Horário de Mão-de-Obra			41,07

C - Produção da Equipe (m)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%	8,42
Custo Horário de Execução			72,19

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução		72,19
--------------------------------	-----------------------------------	--	--------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M2178 - Tubo de concr armado D=1,00m PA-1	1,0000	m	429,79	429,79
INCRA A 004 - Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	0,3000	m²	60,96	18,29
INCRA A 006 - Argamassa cimento-areia 1:4	0,0130	m³	331,30	4,31
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa	0,3384	m³	286,28	96,88
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	2,8000	m³	5,11	14,31
Custo Total de Materiais				563,57

F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M1383 - Areia lavada		0,2362	m³		
DNIT - M0005 - Brita 1		0,1990	m³		
DNIT - M710 - Pedra de mão		0,1167	m³		
DNIT - M2178 - Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		1,0000	m		
DNIT - M201 - Cimento portland CP II-32(a granel)		68,7676	kg		
DNIT - M0286 - Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,5760	m		
DNIT - M2018 - Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,3870	m		
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total				635,76
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%				191,62
Preço Unitário Total				827,38

FL
X
X



23/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.4 Boca de BSTC e = 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		154,9022	9,3957	4,65
DNIT - E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,01	1,00		148,8011	9,3957	1,49
Custo Horário de Equipamentos						6,14

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	1,56	10,96	17,09
Custo Horário de Mão-de-Obra			17,09

C - Produção da Equipe (un)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	2,65
Custo Horário de Execução			25,88

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução 25,88**

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	60,96	178,89
INCRA A 005 - Argamassa cimento-areia 1:3	0,0400	m³	331,30	13,25
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck=15MPa	0,4373	m³	286,28	125,19
INCRA C 3.14 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,7327	m³	5,11	8,85
Custo Total de Materiais				326,19

F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M1383 - Areia lavada		0,3335	m³		
DNIT - M0005 - Brita 1		0,2571	m³		
DNIT - M710 - Pedra de mão		0,1509	m³		
DNIT - M201 - Cimento portland CP II-32(a granel)		97,4497	kg		
DNIT - M0286 - Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		5,6344	m		
DNIT - M2018 - Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		3,7856	m		
Custo Total de Transportes de Materiais					-

Custo Unitário Direto Total				352,07
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%				106,11
Preço Unitário Total				458,18

SL

X

X



29/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		4.5 Boca de BSTC $\phi = 0,80$ 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	0,05	1,00		154,9022	9,3957	7,75	
DNIT - E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	0,02	1,00		148,8011	9,3957	2,98	
Custo Horário de Equipamentos							10,72	
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora			Custo Horário		
DNIT - P9875	- Encarregado de turma	2,65	10,96			29,04		
Custo Horário de Mão-de-Obra							29,04	
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				4,50	
Custo Horário de Execução							44,26	
D - Custo Unitário de Execução							Custo Unitário de Execução	44,26
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário			Custo Unitário	
INCRA A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem	5,0433	m ²	60,96			307,44	
INCRA A 005	- Argamassa cimento-areia 1:3	0,0600	m ³	331,30			19,88	
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	1,0360	m ³	286,28			296,59	
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	3,3825	m ³	5,11			17,28	
Custo Total de Materiais							641,19	
Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT - M1383	- Areia lavada		0,7476	m ³				
DNIT - M0005	- Brita 1		0,6092	m ³				
DNIT - M710	- Pedra de mão		0,3574	m ³				
DNIT - M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		218,0040	kg				
DNIT - M0286	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		9,6831	m				
DNIT - M2018	- Galgalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		6,5059	m				
Custo Total de Transportes de Materiais							-	
Custo Unitário Direto Total							685,45	
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%							206,59	
Preço Unitário Total							892,04	

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



25/35



Obra:
Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

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
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,08	1,00		154,9022	9,3957	12,39
DNIT - E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,03	1,00		148,8011	9,3957	4,46
Custo Horário de Equipamentos							16,86
B - Mão de Obra			Quant.	Salário / Hora	Custo Horário		
DNIT - P9875	- Encarregado de turma		4,18	10,96	45,80		
Custo Horário de Mão-de-Obra							45,80
C - Produção da Equipe (un)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%		7,10		
Custo Horário de Execução							69,76
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução					69,76
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	60,96	388,64		
INCRA A 005	- Argamassa cimento-areia 1:3	0,1000	m³	331,30	33,13		
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa	1,3915	m³	286,28	398,36		
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4,9020	m³	5,11	25,05		
Custo Total de Materiais							845,18
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT - M1383	- Areia lavada		1,0279	m³			
DNIT - M0005	- Brita 1		0,8182	m³			
DNIT - M710	- Pedra de mão		0,4801	m³			
DNIT - M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		299,9935	kg			
DNIT - M0286	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		12,2406	m			
DNIT - M2018	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		8,2241	m			
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							914,94
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%							275,76
Preço Unitário Total							1.190,70

SL

X

X



26/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

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 - E9042	- Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		260,2836	10,7004	260,28
DNIT - E9524	- Motoniveladora 120K -	1,00	0,78	0,22	179,9572	10,7004	142,72
DNIT - E010	- Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,30 m³	1,00	0,77	0,23	224,6322	10,7004	175,43
Custo Horário de Equipamentos							578,43
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora		Custo		
					Horário		
DNIT - P9875	- Encarregado de turma	1,00	10,96		10,96		
DNIT - P9801	- Ajudante	3,00	5,70		17,10		
Custo Horário de Mão-de-Obra							28,06
C - Produção da Equipe (m³/h)		165,00	Ade. M.O - Ferramentas : 15,51%		4,35		
			Custo Horário de Execução		610,85		
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução				3,70	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço	Custo		
				Unitário	Unitário		
					-		
					-		
					-		
					-		
Custo Total de Materiais							-
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço	Custo	
					Unitário	Unitário	
						-	
						-	
						-	
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							3,70
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%							1,12
Preço Unitário Total							4,82

AS

X

X



27135



Obra:
Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

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 - E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00		148,8011	9,3957	148,80
Custo Horário de Equipamentos						148,80

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			148,80

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução			0,76
--------------------------------	-----------------------------------	--	--	------

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					0,76
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%					0,23
Preço Unitário Total					0,99

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



28/135



Obra:
 Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

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

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9524 - Motoniveladora 120K -	1,00	0,41	0,59	179,9572	10,7004	80,10
DNIT - E9577 - Trator Agrícola 77 kW	1,00	0,69	0,31	87,6427	8,9200	63,24
DNIT - E102 - Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t	1,00	1,00		119,5086	8,9200	119,51
DNIT - E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,69	0,31	3,3405	-	2,30
DNIT - E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,69	0,31	161,4191	9,3957	228,58
Custo Horário de Equipamentos						493,73

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	1,00	10,96	10,96
DNIT - P9824 - Servente	2,00	5,17	10,35
Custo Horário de Mão-de-Obra			21,30

C - Produção da Equipe (m³/h)	224,0	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	3,30
		Custo Horário de Execução	518,34

D - Custo Unitário de Execução **Custo Unitário de Execução** **2,31**

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 **2,31**
Lucro e despesas Indiretas : 30,14% **0,70**
Preço Unitário Total **3,01**

Handwritten signatures and initials in blue ink.



29/35



Obra:
Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 6.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m) - Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento **Unid.:** m³

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9042 - Trator de Esteiras com lâmina 112 kW	1,00	1,00		260,2836	10,7004	260,28
Custo Horário de Equipamentos						260,28

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824 - Servente	1,00	5,17	5,17
Custo Horário de Mão-de-Obra			8,46

C - Produção da Equipe (m³/h)	165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%	1,31
		Custo Horário de Execução	270,06

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução		1,64
--------------------------------	-----------------------------------	--	------

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

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

Custo Unitário Direto Total				1,64
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%				0,49
Preço Unitário Total				2,13

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



30/35



Obra:

Recuperação De Estrada Vicinal Trevinho / Santa Maria do Açaizal (19.3km).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:		6.2 Semeadura manual (através do uso de calcário dolomítico, adubo NPK, adubo orgânico, inseticida e sementes)				Unid.:	m ²
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		1,00	0,50	0,50	136,5707	9,3957	72,98
							-
							-
Custo Horário de Equipamentos							72,98
B - Mão de Obra			Quant.		Salário / Hora		Custo Horário
DNIT - P9875 - Encarregado de turma			1,00		10,96		10,96
DNIT - P9824 - Servente			4,00		5,17		20,69
							-
							-
Custo Horário de Mão-de-Obra							31,65
C - Produção da Equipe (m2)		415,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				6,49
			Custo Horário de Execução				111,13
D - Custo Unitário de Execução		Custo Unitário de Execução					0,27
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.		Preço Unitário		Custo Unitário
DNIT - M602 - Adubo NPK (4.14.8)		0,0200	kg		1,22		0,02
DNIT - M603 - Inseticida		0,0050	l		31,66		0,16
DNIT - M715 - Pó Calcário Dolomítico		0,2000	kg		0,11		0,02
DNIT - M906 - Sementes		0,0200	kg		9,99		0,20
DNIT - M907 - Adubo Orgânico		0,2000	kg		0,14		0,03
Custo Total de Materiais							0,43
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário
							-
							-
							-
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							0,70
Lucro e despesas Indiretas : 30,14%							0,21
Preço Unitário Total							0,91

FL

X

X