



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA
PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-423

OBRA: MT-423
TRECHO: União do Sul – Cláudia
SUBTRECHO: Fim do Trecho pavimentado – Rio Tartaruga
EXTENSÃO: 33,278 km
LOTE: 1

VOLUME 1.4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS

NOVEMBRO/2012



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA
PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-423

OBRA: MT-423
TRECHO: União do Sul – Cláudia
SUBTRECHO: Fim do Trecho pavimentado – Rio Tartaruga
EXTENSÃO: 33,278 km
LOTE: 1

VOLUME 1.4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS

DIREÇÃO: Superintendência de Obras de Transportes
COORDENAÇÃO: Coordenadoria de Estudos e Projetos
SUPERVISAO: Gerência de Estudos e Projetos
ELABORAÇÃO: J.B.S. Consultoria, Projetos e Construções LTDA
CONTRATO: 002/2011 ABRNC
RESP. TÉCNICOS: Andyara Ferreira Lemes CREA-MT 024024 / RN 1210175606 ART 1387494
Eder Dias Machado CREA-MT 017075 / RN 1205788832 ART 1387407
Jonny Willian Jesus Rocha CREA MT 020434 / 1208234340 ART 1387431
Laiz R. Santos Carneiro CREA-MT 024026 / 1210175592 ART 1387499
Luana Catarine Perboni CREA-MT 015795 / RN 1200563999 ART 1387309

NOVEMBRO/2012

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
2. MAPA DE SITUAÇÃO	7
3. INFORMATIVO DO PROJETO	9
4. RESUMO DO ORÇAMENTO	13
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	15
6. METODOLOGIA DO ORÇAMENTO	20
7. CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS	24
7.1 - TERRAPLENAGEM	25
7.2 - PAVIMENTAÇÃO	44
7.3 – AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	51
7.3.1 – AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	52
7.3.2 – TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	55
7.4 – TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO	58
7.5 - DRENAGEM	62
7.6 – OBRAS DE ARTE CORRENTES	85
7.7 - OBRAS COMPLEMENTARES	110
7.8 - SINALIZAÇÃO	114
7.8.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	115
7.8.2 – SINALIZAÇÃO VERTICAL	121
7.9 – COMPONENTE AMBIENTAL	125
8. – CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS (AUXILIARES)	130
9. – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE – (DMT)	177

10. DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DAS FONTES DE MATERIAIS	179
11. QUADRO DEMONSTRATIVO DO CONSUMO DE MATERIAIS.....	181
12. CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS	183
13. CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA	187
14. CUSTO DO CANTEIRO DE OBRAS	189
15. CUSTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	195
16. CUSTOS DE TRANSPORTE DE MATERIAIS.....	199
17. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	202
18. RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA	205
19. EQUIPAMENTOS MÍNIMOS	207
20. COTAÇÕES DE FORNECEDORES	210
21. TERMO DE ENCERRAMENTO.....	214

A **JBS – Consultoria, Projetos e Construções LTDA** apresenta em forma de Minuta o Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrência, referente à **Elaboração de Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação, da Rodovia MT:-423; Trecho: União do Sul – Cláudia; Sub-Trecho: Fim do Trecho pavimentado – Rio Tartaruga; Lote 1 com extensão de 33,278 km**, em conformidade com o Instrumento Contratual N° 002/2011, assim sendo:

Elementos Contratuais:

Instrumento Contratual N°	N° 002/2011 - ABRNC
Data de Assinatura	27/10/2011
Ordem de Início dos Serviços N°	Conforme Item 3.3 do contrato N° 002/2011 - ABRNC (01/11/2011) Andyara Ferreira Lemes CREA-MT 024024 / RN 1210175606 ART 1387494 Eder Dias Machado CREA-MT 017075 / RN 1205788832 ART 1387407 Jonny Willian Jesus Rocha CREA MT 020434 / 1208234340 ART 1387431 Laiz Rodrigues Santos Carneiro CREA-MT 024026 / 1210175592 ART 1387499 Luana Catarine Perboni CREA-MT 015795 / RN 1200563999 ART 1387309
Responsável Técnico	
Extensão Total do Trecho:	33,278 km

O Projeto em sua forma de apresentação consta de 5 (cinco) volumes em 02 (duas) vias, assim identificados:

VOLUME 01 - RELATÓRIO DO PROJETO E DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA

Objetivo

Fornecer os estudos realizados e os projetos desenvolvidos, bem como os elementos necessários a elaboração da Proposta para a Concorrência de Construção.

VOLUME 1.1 – ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Objetivo

Apresentar em formato A-4 os levantamentos realizados no campo, os cálculos efetuados no escritório e os ensaios de laboratório.

VOLUME 1.4 – ORÇAMENTO

Objetivo

Apresentar o custo de todas as obras necessárias à execução do Projeto, indicando e justificando os métodos adotados na sua obtenção. É apresentado em formato A4.

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Objetivo

Apresentar em formato A-3 as plantas, gráficos e desenhos necessários à execução da obra projetada.

VOLUME 03 – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUME

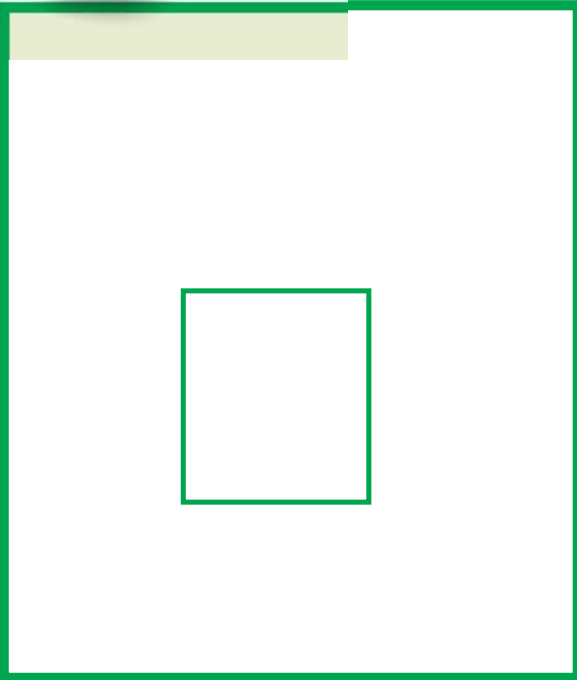
Objetivo

Apresentar em formato A-4 as notas de serviço para execução do terrapleno e os volumes respectivos, bem como elementos adicionais à relocação do trecho, constando os seguintes tópicos:

O presente volume corresponde ao **VOLUME 1.4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS.**

MAPA DE SITUAÇÃO

Rodovia: MT-423



- █ MT-423 - L 1 - Rod. Projetada
 - █ MT-423 - L 2 - Rod. Projetada
 - █ MT-423 - não contemplada no projeto
 - █ MT-442 Rio Tataruga
- P1 --> E 0+0,00
N=8.723.802,37
E=769.311,44
- P2 --> E 1663+17,5
N=8.726.530,19
E=749.704,2557
- P3 --> Cláudia / MT
E2836 +19,875



3. INFORMATIVO DO PROJETO

3.1 COMENTÁRIOS

A Elaboração de Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação, da Rodovia MT:-423; Trecho: União do Sul – Cláudia; Sub-Trecho: Fim do Trecho pavimentado – Rio Tartaruga; Lote 1 com extensão de 33,278 km, abaixo descrito, compreende todos os levantamentos necessários, estudos, bem como, definições técnicas e econômicas, necessárias à implantação definitiva da pavimentação do segmento.

Atualmente, o principal pilar da economia de União do Sul ainda é o extrativismo florestal. Porém, a escassez de árvores comerciais e os entraves ambientais para serrar e beneficiar madeira faz com que outras atividades econômicas comecem a ser buscadas. Uma delas é a atividade agrícola em larga escala, como já acontece na região Norte de Mato Grosso.

E é aí que a pavimentação da rodovia será fundamental, pois facilitará o escoamento da safra e incentivará a implantação de pequenas unidades industriais, fomentando a economia.

A MT-423 é um dos principais caminhos para o rápido desenvolvimento da agricultura em União do Sul, e a sua pavimentação entre União do Sul e Cláudia (660 e 580 km de Cuiabá, respectivamente) é o principal anseio da administração municipal, servirá de ligação até a BR-163.

3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA RODOVIA

O trecho atual se constitui de rodovia em pista simples com plataforma pavimentada de 9,0 m, sendo 7,0 m de pista de rolamento, 1,0 m de acostamento para cada lado e 0,5 m de drenagem, também para cada lado. O revestimento da pista de rolamento é tratamento superficial duplo (TSD) e dos acostamentos tratamento superficial simples (TSS).

As obras para construção da rodovia incluem os seguintes serviços:

- Terraplenagem;
- Pavimentação;
- Drenagem;
- Obras de Arte Correntes;
- Obras Complementares;
- Sinalização;
- Recuperação do Meio Ambiente.

Geometria da Pista

O projeto geométrico foi desenvolvido a partir dos dados fornecidos pelo estudo topográfico e de tráfego e teve por objetivo a definição geométrica das pistas de rolamento de implantação e pavimentação, assim como, das interseções e acesso, detalhando o plani-altimétrico do terreno e determinando a geometria da seção transversal.

Terraplenagem

O projeto de terraplenagem tem por finalidade substituir a superfície existente por outra projetada considerando a segurança, o conforto e o desempenho dos veículos.

Pavimentação

O projeto de pavimentação da pista de rolamento, assim como, das interseções e acesso foi desenvolvido com o objetivo de dimensionar a estrutura do pavimento para suportar, com segurança e conforto, o tráfego previsto que incidir no trecho.

Drenagem e Obras de Arte Correntes

O projeto de drenagem tem como objetivo interceptar e captar as águas provenientes de suas áreas adjacentes e aquelas que se precipitam sobre o corpo estradal, resguardando com segurança e estabilidade.

O projeto de obras de arte corrente teve a finalidade de conduzir as águas de transposição dos talwegues e dos canteiros centrais das interseções.

O desenvolvimento deste projeto foi efetuado abordando-se de forma distinta as intervenções referentes à drenagem existente e a drenagem a ser projetada. Em ambos os casos a abordagem desenvolvida dividiu o sistema de drenagem em:

- Obras de drenagem superficial;
- Obra de drenagem profunda, e
- Obras de arte correntes

Consta dos serviços de Drenagem e Obras de Arte Correntes a implantação de dispositivos necessários ao escoamento das águas pluviais e proteção do corpo estradal tais como:

- Valetas de proteção de corte/aterro
- Meio-fio e sarjeta
- Galerias de águas pluviais
- Poços de visita
- Caixas de Ligação e Passagem
- Caixas Coletoras de Sarjetas
- Bocas-de-Lobo
- Entradas d'água
- Descidas d'água
- Dissipadores de energia

Sinalização, Cercas e Defensas

O projeto de sinalização tem como finalidade informar, regulamentar, advertir, indicar e educar o usuário sobre a utilização da via, tornando-a mais segura.

Obras Complementares

O projeto de obras complementares, que inclui a aplicação da sementeira, tem como objetivo evitar a erosão nos taludes do corpo estradal.


Desapropriação


O projeto geométrico não ultrapassou os limites da faixa de domínio da rodovia estadual, a qual se manteve totalmente preservada em seu alinhamento, não tendo sido atingida nenhuma edificação ou benfeitoria que motivasse desapropriação de qualquer natureza.


Projeto de Recuperação do Meio Ambiente


O projeto ambiental tem como objetivo identificar e analisar os impactos negativos ao meio ambiente e indicar as medidas mitigadoras, visando minimizar estes impactos adversos provenientes da implantação da rodovia e das interseções e acesso, causados principalmente pelos serviços de terraplenagem e pavimentação.

5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	DMT (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2 S 00 000 10	Instalações de Canteiro e Acampamento			vb	1,000	1.042,375,23	1.042.375,23
2 S 00 000 20	Mobilização e Desmobilização de pessoal			vb	1,000	9.177,12	9.177,12
2 S 00 000 22	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodante			vb	1,000	229.807,63	229.807,63
2 S 00 000 24	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado			vb	1,000	713.562,49	713.562,49
2 S 00 000 30	Marco de concreto de identificação da obra			und.	1,000	2.065,89	2.065,89
	Subtotal 1.0						1.996.988,36
2.0	TERRAPLENAGEM						
2 S 01 000 00	Desmatamento destoc. Limpeza Áreas c/ árvores diâmetro até 0,15 m	DNT-104/2009-ES		m²	706.015,440	0,34	240.045,24
2 S 01 010 00	Desmatamento de árvores c/ diâmetro = 0,15 a 0,30 m	DNT-104/2009-ES		und.	13.347,000	33,71	449.927,37
2 S 01 012 00	Desmatamento de árvores c/ diâmetro > 0,30 m	DNT-104/2009-ES		und.	175,000	84,31	14.754,25
2 S 01 100 01	Escavação, carga e transp. de mat. 1ª cat. DMT ≤ 50 m	DNT ES 106/09		m³	3.384,738	1,76	5.957,13
2 S 01 100 22	Escavação, carga e transp. mat. 1ª Cat. DMT 50 a 200 m, c/e	DNT-ES-107/2009		m³	2.398,640	5,76	13.816,16
2 S 01 100 23	Escavação, carga e transp. mat. 1ª Cat. DMT 200 a 400 m, c/e	DNT-ES-107/2009		m³	9.325,391	6,25	58.283,69
2 S 01 100 29	Escavação, carga e transp. mat. 1ª Cat. DMT 1400 a 1600 m, c/e	DNT-ES-107/2009		m³	10.308,231	8,81	90.815,51
2 S 01 100 31	Escavação, carga e transp. mat. 1ª Cat. DMT 1800 a 2000 m, c/e	DNT-ES-107/2009		m³	5.759,324	9,64	55.519,88
2 S 01 100 32	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat. DMT 2000 a 3000 m, c/e	DNT-ES-107/2009		m³	43.095,202	10,83	466.721,03
2 S 01 100 33	Escavação, carga e transporte mat. 1ª cat. DMT 3000 a 5000 m, c/e	DNT-ES-107/2009		m³	308.895,188	14,37	4.438.823,85
2 S 01 51 1 00	Compactação de aterros a 100% p/protor normal	DNT-ES-108/2009		m²	185.758,749	2,99	495.618,65
2 S 09 001 05	Transp. Local c/basc 10 m³ rodov. Não pav. (const.)			tkm	1.008,404,137	0,72	726.050,97
	Compactação de aterros a 100% p/protor intermediário	DNT-ES-108/2009		m²	167.429,698	3,60	602.746,91
	Subtotal 2.0						7.659.080,64
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
2 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNT-137/2010-ES		m²	384.993,679	0,79	304.145,00
2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	DNT-139/2010-ES		m³	49.770,027	13,05	649.498,85
2 S 02 200 01	Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	DNT-141/2010-ES		m³	68.808,038	13,05	897.944,89
2 S 02 300 00	Imprimação	DNT-144/2010-ES		m²	304.758,993	0,29	88.380,10
2 S 02 500 52	Tratamento superficial simples TSS c/ banho diluído BC	DNT-146/2010-ES		m²	67.030,980	1,13	268.632,65
2 S 02 501 52	Tratamento superficial duplo TSD c/ banho diluído BC	DNT-147/2010-ES		m²	237.728,013	3,39	227.235,02
	Subtotal 3.0						2.435.836,51
4.0	MATERIAL BETUMINOSO - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE						
4.1	MATERIAL BETUMINOSO - AQUISIÇÃO						
M103	Asfalto diluído CM-30	DNER-EM-363/97		t	365,711	2.467,54	902.406,52
M105	Emulsão asfáltica RR 2C	DNER-EM-369/97		t	807,027	1.338,00	1.079.802,12
	Subtotal 4.1						1.982.208,64
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA							
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DE TRANSPORTES							
Fase Projeto Minuta:		Coordenador:	Rodovia: MT-423				
Fase Projeto Executivo:		Desenho:	Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)				
Aprovação:		Data Base: Set/12	Extensão: 33,278 km Lote 1				
SINFRA		BFO/SINFRA					
							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOPTADA	DMT (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4.2	MATERIAL BETUMINOSO - TRANSPORTE						
2 S 09 009 03	Transporte de Asfalto Diluído CM-30	Distribuidor/Pista	974,983	t	365,711	272,07	99.498,99
2 S 09 009 05	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	Distribuidor/Pista	974,983	t	807,027	272,07	219.567,83
	Subtotal 4.2						319.066,82
5.0	TRANSPORTE/PAVIMENTAÇÃO						
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) de sub-base	Jazida/Pista	14,210	txkm	2.248,811	0,72	1.619.144,01
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) de base	Jazida/Pista	18,470	txkm	4.037,251	0,72	2.906.821,27
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basec. 10 m3 em rod. Não Pav. (Pedrisco p/ TSS)	Pedreira/Canteiro	76,870	txkm	61.892,076	0,59	36.480,92
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basec. 10 m3 em rod. Não Pav. (Pedrisco p/ TSS)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	13.170,787	0,59	7.770,76
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ basec. 10 m3 em rodov. Pav. (Pedrisco p/ TSS)	Pedreira/Pista	86,470	txkm	69.554,047	0,39	27.126,07
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basec. 10 m3 em rod. Não Pav. (Brita p/ TSD)	Pedreira/Canteiro	76,870	txkm	677.057,354	0,59	399.463,83
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basec. 10 m3 em rod. Não Pav. (Brita p/ TSD)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	144.219,294	0,59	85.089,38
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ basec. 10 m3 em rodov. Pav. (Brita p/ TSD)	Pedreira/Pista	86,470	txkm	761.612,455	0,39	297.028,85
	Subtotal 5.0						5.378.925,09
6.0	DRENAGEM						
2 S 04 400 54	Valeia prot. cortes c/ revest. concreto VFC 04 - AC/BC	DNIT-018/2006-ES		m	943,794	102,82	97.040,89
2 S 04 401 54	Valeia prot. Aterro c/ revest.; concreto VPA 04 AC/BC	DNIT-018/2006-ES		m	815,000	101,74	82.918,10
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal profundo p/ corte em solo - DFS 07 AC/BC	DNIT-015/2006-ES		m	1.553,000	120,37	186.934,61
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01 - AC/BC	DNIT-015/2006-ES		unid.	23,000	166,73	3.834,79
2 S 04 900 52	Sarjeta triangular de concreto STC 02 - AC/BC	DNIT-018/2006-ES		m	400,000	48,73	19.492,00
2 S 04 900 53	Sarjeta triangular de concreto STC 03 - AC/BC	DNIT-018/2006-ES		m	1.080,000	39,69	42.865,20
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 - AC/BC	DNIT-018/2006-ES		m	260,000	32,86	8.543,60
2 S 04 910 51	Meio fio de concreto MFC 01 - AC/BC	DNIT-020/2006-ES		m	1.355,000	70,59	95.649,45
2 S 04 910 53	Meio fio de concreto MFC 03 - AC/BC	DNIT-020/2006-ES		m	1.020,000	34,29	34.975,80
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	DNIT-026/2004-ES		unid.	14,000	1.914,81	26.807,34
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retangular DAR 02 AC/BC	DNIT-021/2004-ES		m	179,000	97,04	17.370,16
2 S 04 941 57	Descida d' água aterros em degraus-DAD 07 AC/BC	DNIT-021/2004-ES		m	4,000	507,03	2.028,12
2 S 04 941 63	Descida d' água aterros em degraus-DAD 13 AC/BC	DNIT-021/2004-ES		m	2,000	717,83	1.435,66
2 S 04 941 67	Descida d' água aterros em degraus-DAD 17 AC/BC	DNIT-021/2004-ES		m	2,000	1.059,44	2.118,88
2 S 04 942 51	Entrada d' água EDA 01 AC/BC	DNIT-021/2004-ES		unid.	6,000	49,75	298,50
2 S 04 942 52	Entrada d' água EDA 02 AC/BC	DNIT-021/2004-ES		unid.	12,000	59,54	714,48
2 S 04 950 72	Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	DNIT-022/2006-ES		unid.	18,000	998,28	17.969,04
2 S 04 991 51	Tampa concreto p/caixa coletora (4 nervuras) - TOC 01 - AC/BC	DNIT-026/2004-ES		unid.	14,000	195,54	2.737,56
	Subtotal 6.0						643.734,18
Fase Projeto Básico:		Coordenador:					
Fase Projeto Executivo:		Desenho:					
Aprov. ação:		Data Base: Set/12					
		BPOT/SINFRA					
		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA					
		SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DE TRANSPORTES					
		Rodovia:	MT-423				
		Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)				
		Extensão:	33.278 km Lote 1				
SINFRA		QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	DMT (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
7.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES						
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação			m³	1.059,618	35,36	37.468,09
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em material de 1ª Categoria			m³	400,485	6,53	2.615,16
2 S 04 100 53	Corpo BSTD=1,00 m AC/BC/PC	DNIT-023/2006-ES		m	113,000	958,17	108.273,21
2 S 04 101 53	Boca BSTD=1,00 m normal AC/BC/PC	DNIT-023/2006-ES		unid.	12,000	2.551,21	30.614,52
2 S 04 110 51	Corpo BDTCC=1,00 m AC/BC/PC	DNIT-023/2006-ES		m	15,000	1.937,07	29.056,05
2 S 04 111 51	Boca BDTCC=1,00 m normal AC/BC/PC	DNIT-023/2006-ES		unid.	2,000	3.548,54	7.097,08
2 S 04 200 56	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	DNIT-025/2004-ES		m	42,000	2.564,24	107.698,08
2 S 04 200 57	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	DNIT-025/2004-ES		m	27,000	3.833,30	103.499,10
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	DNIT-025/2004-ES		m	36,000	3.833,30	137.998,80
2 S 04 201 52	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	DNIT-025/2004-ES		unid.	2,000	18.061,520	36.123,04
2 S 04 201 60	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	DNIT-025/2004-ES		unid.	2,000	20.136,81	40.273,62
2 S 04 201 57	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	DNIT-025/2004-ES		unid.	4,000	25.895,58	103.582,32
2 S 04 210 58	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	DNIT-025/2004-ES		m	78,000	8.237,13	642.496,14
2 S 04 211 62	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	DNIT-025/2004-ES		unid.	4,000	51.910,84	207.643,36
2 S 04 220 62	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	DNIT-025/2004-ES		unid.	54,000	13.411,090	724.198,86
2 S 04 221 62	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	DNIT-025/2004-ES		unid.	2,000	64.406,430	128.812,86
	Subtotal 7.0						2.447.450,29
8.0	TRANSPORTE P/ DRENAGEM E OAC						
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Jazidas)	Jazida/Pista	18,470	txkm	31.313,831	0,72	22.545,95
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Gramma)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	3.053,298	0,72	2.198,37
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Areia)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	9.575,932	0,72	6.894,67
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Brita)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	47.591,147	0,72	34.265,62
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Cimento)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	6.576,247	0,72	4.734,89
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Madeira)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	1.199,526	0,72	863,65
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Rachão)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	1.021,079	0,72	735,17
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Tubo de Concreto)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	3.404,138	0,72	2.450,97
2 S 09 001 05	Transporte local em rod. Não pav. (const.) (Escora para Bueiro Celular)	Canteiro/Pista	16,374	txkm	56.060,483	0,72	40.363,54
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rod. Não Pav. (Gramma)	Sinop/Canteiro	69,080	txkm	12.881,507	0,59	7.600,08
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rod. Não Pav. (Areia)	Areal/Canteiro	87,180	txkm	50.985,082	0,59	30.081,19
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rod. Não Pav. (Brita)	Pedreira/Canteiro	76,870	txkm	223.423,200	0,59	131.819,68
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rod. Não Pav. (Cimento)	Sinop/Canteiro	69,080	txkm	27.744,420	0,59	16.369,20
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rod. Não Pav. (Madeira)	Claudia/Canteiro	23,780	txkm	1.742,075	0,59	1.027,82
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rod. Não Pav. (Rachão)	Pedreira/Canteiro	76,870	txkm	4.793,598	0,59	2.828,22
2 S 09 001 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rod. Não Pav. (Tubo de Concreto)	Sinop/Canteiro	23,780	txkm	4.943,838	0,59	2.916,86
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ basc. 10 m³ em rodov. Pav. (Gramma)	Sinop/Canteiro	33,930	txkm	6.327,006	0,39	2.467,53
Fase Projeto Básico:		Coordenador:					
Fase Projeto Executivo:		Desenho:	Rodovia: MT-423				
Aprovação:		Data Base: Set/12	Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)				
			Extensão: 33,278 km Lote 1				
		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA					
SINFRA		SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DE TRANSPORTES					
		QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	DMT (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ base. 10 m³ em rodov. Pav. (Areia)	Areia/Canteiro	33,930	txkm	19,843,127	0,39	7.738,81
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ base. 10 m³ em rodov. Pav. (Brita)	Pedreira/Canteiro	86,470	txkm	251,325,668	0,39	98.017,01
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ base. 10 m³ em rodov. Pav. (Cimento)	Sinop/Canteiro	33,930	txkm	13,627,217	0,39	5.314,61
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ base. 10 m³ em rodov. Pav. (Rachão)	Pedreira/Canteiro	86,470	txkm	5,392,252	0,39	2.102,97
2 S 09 002 91	Transp. comercial c/ base. 10 m³ em rodov. Pav. (Tubo de Concreto)	Sinop/Canteiro	33,930	txkm	7,054,013	0,39	2.751,06
	Subtotal 8.0						426.087,87
9.0	OBRAS COMPLEMENTARES						
2 S 06 410 00	Cerca de arame farpado com suporte de madeira	DNT-099/2009-ES		m	14,683,500	14,62	214.672,77
s/c	Remoção de cerca	DNT-099/2009-ES		m	14,780,500	9,96	147.213,78
s/c	Deslocamento de Postes			unid.	120,000	1,905,76	228.691,20
	Subtotal 9.0						590.577,75
10.0	SINALIZAÇÃO						
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	DNT-100/2009-ES		m²	8,341,200	15,51	129.372,01
4 S 06 121 01	Fornecimento e colocação de Tachá Refletiva bidirecional	DNT-100/2009-ES		unid.	6,269,000	14,79	92.718,51
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de Tachão Refletiva bidirecional	DNT-100/2009-ES		unid.	53,000	42,70	2.263,10
	Subtotal 10.1						224.353,62
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
4 S 06 010 01	Defensa sem-maleável simples (form./Implant.)	DNER-ES-144/85		m	1,955,000	234,49	458.427,95
4 S 06 010 02	Ancoragem de defesa sem-maleável simples (form./Implant.)	DNER-ES-144/85		m	288,000	271,53	78.200,64
4 S 06 200 02	Fornec. e Implantação Placa Sinalização Totalmente Refletiva	DNT-101/2009-ES		m²	107,700	380,93	41.026,16
	Subtotal 10.2						577.654,75
11.0	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL						
2 S 05 100 00	Enlameamento	DNT-102/2009-ES		m²	2,654,100	8,85	23.488,78
2 S 05 102 00	Hidrossemeadura	DNT-102/2009-ES		m²	699,583,340	1,86	1.282.625,01
3 S 01 930 00	Reconformação mecânica da faixa de domínio			m²	403,200,200	0,27	108.864,05
s/c	Plantio de árvores e arbustos	DNT-102/2009-ES		unid.	23,041,000	33,42	770.030,22
	Subtotal 11.0						2.185.008,06
TOTAL GERAL =							R\$ 26.866.972,58
		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA					
Fase Projeto Básico:		SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DE TRANSPORTES					
Fase Projeto Executivo:		Rodovia: MT-423					
Aprovação:		Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)					
		Extensão: 33,278 km Lote 1					
SINFRA		QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO					

6. METODOLOGIA DO ORÇAMENTO

I – INTRODUÇÃO

Na elaboração do **Volume 1.4 – Orçamento**, as composições de custos unitários dos serviços, foram baseadas nas tabelas da **SETPU Boletim de Preços de Obras de Transportes** referente ao mês de **Setembro/2012**, obtida através dos seguintes elementos básicos:

2 – Pesquisa de Mercado

2.1 – Custo Horário de Equipamentos

2.2 – Custo de Mão de Obra

2.3 – Custo de Materiais

3 – Cálculo de Custos

3.1 – Composição de Encargos Sociais

3.2 – Custo Unitário Básico dos serviços

3.3 – Custo de Mão de Obra

II – PESQUISA DE MERCADO

2.1 – Custo Unitário de Equipamentos:

Para definição do Custo Horário de Equipamentos foi utilizado os custos da tabela SETPU (Preço Unitário dos Equipamentos), referente ao mês de **Setembro/2012** de Mato Grosso.

2.2 - Custo de Mão-de-Obra

A escala salarial de Mão-de-Obra foi definida em função da tabela SICRO II – DNIT, adotando-se o valor do salário mínimo de **R\$ 622,00**, valor definido pelo Governo Federal em Jan/12 e calculados de acordo com o nível técnico de cada profissional da área envolvida.

2.2.1 - Para o item ADICIONAL AO VALOR DA MÃO DE OBRA COMPLEMENTAR (%), foi adotado a **IS/DG/DNIT nº 001/2004** de 26/05/2004, conforme estabelecido no Manual de Custos Rodoviários, cuja edição final foi aprovada, pela diretoria do DNIT, em 16/12/2003, assim composta:

Caso I; com utilização de ferramentas

ITEM	ADICIONAL AO VALOR DA MÃO-DE-OBRA (%)
- Equipamento de Proteção Individual	1,12
- Transporte	4,79
- Alimentação	9,60
- Ferramentas	5,00
- Total	20,51

Caso II: sem utilização de equipamentos:

ITEM	ADICIONAL AO VALOR DA MÃO-DE-OBRA (%)
- Equipamento de Proteção Individual	1,12
- Transporte	4,79
- Alimentação	9,60
- Total	15,51

2.2.2 – Os Encargos Sociais ficaram em 126,82% utilizando o FGTS de 8,5%, adotando-se a mesma metodologia de cálculo do Boletim de Preços de Obras de transportes da SETPU.

2.3 – Custo de Materiais:

Os preços dos materiais (insumos) constantes das composições de preços, foram adotados da tabela da SINFRA – (Preço Unitário de Materiais), referente ao mês de Setembro/2012. Tal cotação se baseou no menor custo possível para execução das obras.

2.3.1 – Os materiais betuminosos CM-30 e RR-2C, foram adotados no orçamento conforme cotações efetuadas pela SINFRA e cotações em anexo, referentes às distribuidoras da ANP em Cuiabá/MT mais próxima da obra, localizada a 660,0 km das instalações do canteiro de obras.

2.3.2 – Os agregados minerais (brita, pedrisco, pedra de mão e pó de pedra), serão adquiridos da pedreira P-1 está localizada na Zona rural do município de Terra Nova do Norte/MT, na Fazenda Universo, à margem direita da Rodovia BR-163. A pedreira está à 163,34 km do eixo da Rodovia Projetada.

2.3.3 – O areal A-1 está localizado na cidade de Sinop/MT, às margens do Rio Teles Pires, sendo seu acesso pela Rodovia MT-222. O areal está à 121,11 km do eixo da Rodovia Projetada., conforme diagrama de ocorrências de materiais em anexo.

2.3.4 - As distâncias dos materiais e serviços à serem transportados estão demonstradas no Quadro Resumo das distâncias de transportes – (DMT) anexo neste volume.

2.3.5 – Os insumos como cimento, aço, tijolos, madeiras, cal, tintas, e outros, etc , foram adotados os da tabela da SINFRA.

2.3.6 – Os tubos de concreto armado poderão ser produzidos na obra ou comercial, com preços conforme cotações da tabela da SINFRA.

III – CÁLCULO DE CUSTOS

3.1 – O LDI (Lucro e Despesas Indiretas), aplicado sobre o (CD) – Custo Direto dos serviços foi definido para este orçamento o valor de **27,77 %** (*vinte e sete vírgula setenta e sete por cento*), conforme determina a Portaria N° 1.186 de 01 de outubro de 2009 pelo Ministério dos Transportes/DNIT.

3.2 – O LDI (Lucro e despesas Indiretas) para Aquisição e transporte dos materiais betuminosos foi de 15,00% (quinze) por cento.

A taxa de LDI adotado presume a cobertura de custos fiscais, financeiros, custos com a administração no local da obra, administração central e alguns eventuais não estando incluso os custos c/ Mobilização / Desmobilização / Instalação de Canteiro e Acampamento, que foram compostos à parte, conforme memória de cálculo anexo à este volume.

3.3 – O custo unitário direto de cada serviço foram obtido em função das composições de custo e composições auxiliares da tabela da SETPU (Custo unitário de Referência), com os custos dos insumos da Tabela da Sinfra.

3.4 – O custo total dos serviços foi determinado a partir da quantificação do projeto executivo, que pretende atender às necessidades da obra, dentro dos maiores rigores técnicos e melhores condições econômicas.

7. CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

7.1 - TERRAPLENAGEM

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 01 000 00	DATA BASE: set/2012	SERVIÇO: Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores diâmetro até 0,15m			UNIDADE m²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E003	Trator de esteira D8R - com lâmina (228KW)	1,00	1,00	0,00	358,6100	22,4400	358,61
(A) TOTAL							358,61
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,50	21,16	10,58		
T701	Servente	1,70	2,00	10,90	21,80		
(B) TOTAL							32,38
Adc. M.O.-Ccmplementar: (15,51%)							5,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.444,00 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		396,01		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,27
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	0,27	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%	R\$	0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	0,34	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-104/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 01 0 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Destocamento de árvores diâmetro = 0,15 a 0,30 m.					UNIDADE und.
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E003	Trator de esteira D8R - com lâmina (228KW)	1,00	1,00	0,00	358,6100	22,4400	358,61
(A) TOTAL							358,61
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,50	21,16	10,58		
T701	Servente	1,70	2,00	10,90	21,80		
(B) TOTAL							32,38
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							5,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,00 und.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			396,01	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							26,40
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	26,39
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 7,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	33,71
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-104/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 012 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Destocamento de árvores diâmetro > 0,30 m.					UNIDADE und.
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E003	Trator de esteira D8R - com lâmina (228KW)	1,00	1,00	0,00	358,6100	22,4400	358,61
(A) TOTAL							358,61
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,50	21,15	10,58		
T701	Servente	1,70	2,00	10,89	21,78		
(B) TOTAL							32,36
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							5,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,00 und.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			395,99	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							65,99
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	65,99
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 18,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	84,31
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-104/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 100 22	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 50 m					UNIDADE m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E003	Trator de Esteiras D8T - com lâmina (228 kW)	1,00	1,00	-	358,6100	22,4400	358,61
(A) TOTAL							358,61
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	0,30	21,16	6,34
T701	Servente			1,70	1,00	10,90	10,90
(B) TOTAL							17,24
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							2,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			378,52	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							1,38
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	1,38
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,76
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 100 22	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 50 a 200 m c/e					UNIDADE m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (104 kW)	1,00	0,05	0,95	152,3000	23,7200	30,15
E062	Escavadeira hidráulica 330CL - com esteira	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM 12 6x4 - 20 t	3,00	0,88	0,12	197,2000	20,5200	528,00
(A) TOTAL							805,87
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,71
(B) TOTAL							53,87
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			868,09	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							4,51
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	4,51
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,76
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 100 23	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 200 a 400 m c/e					UNIDADE m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,11	0,89	152,3000	23,7200	37,86
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	3,00	1,00	0,00	197,2000	20,5200	591,60
(A) TOTAL							877,18
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,71
(B) TOTAL							53,87
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			939,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO - [(A)+(B)] / (C) = (D)							4,89
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	4,89
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,25
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 100 24	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 400 a 600 m c/e					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,14	0,86	152,3000	23,7200	41,72
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	4,00	0,83	0,17	197,2000	20,5200	668,66
(A) TOTAL							958,10
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,71
(B) TOTAL							53,87
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.020,32	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO - [(A)+(B)] / (C) = (D)							5,30
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	5,30
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,77
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO 2 S 01 100 25	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 600 a 800 m c/e					UNIDADE m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,18	0,82	152,3000	23,7200	46,86	
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72	
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	4,00	0,92	0,08	197,2000	20,5200	732,26	
(A) TOTAL							1.026,84	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma		3,30	1,00	21,16	21,16		
T701	Servente		1,70	3,00	10,90	32,71		
(B) TOTAL							53,87	
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.089,06		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO - [(A)+(B)] / (C) = (D)							5,67	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-	
TRANSPORTE			DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			NP	P				
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	5,67	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7,24	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 100 26	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 800 a 1000 m c/e					UNIDADE m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,22	0,78	152,3000	23,7200	52,01
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	4,00	1,00	0,00	197,2000	20,5200	788,80
(A) TOTAL							1.088,53
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma		3,30	1,00	21,16	21,16	
T701	Servente		1,70	3,00	10,90	32,71	
(B) TOTAL							53,87
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.150,75	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO - [(A)+(B)] / (C) = (D)							5,98
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	5,98
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7,64
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 100 27	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 1000 a 1200 m c/e					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,25	0,75	152,3000	23,7200	55,86
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	5,00	0,85	0,15	197,2000	20,5200	853,51
(A) TOTAL							1.157,09
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,70
(B) TOTAL							53,86
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.219,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO - [(A)+(B)] / (C) = (D)							6,35
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	6,35
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,11
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 01 100 28	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 1200 a 1400 m c/e					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,30	0,70	152,3000	23,7200	62,29
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	5,00	0,91	0,09	197,2000	20,5200	906,49
(A) TOTAL							1.216,50
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,71
(B) TOTAL							53,87
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.278,72	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO - [(A)+(B)] / (C) = (D)							6,65
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	6,65
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,50
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 01 100 29	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 1400 a 1600 m c/e			UNIDADE m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,33	0,67	152,3000	23,7200	66,15
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	5,00	0,96	0,04	197,2000	20,5200	950,66
(A) TOTAL							1.264,53
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,70
(B) TOTAL							53,86
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.326,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							6,90
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	6,90
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,81
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 01 100 30	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 1600 a 1800 m c/e			UNIDADE m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,36	0,64	152,3000	23,7200	69,99
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	5,00	0,98	0,02	197,2000	20,5200	968,32
(A) TOTAL							1.286,03
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,15	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,70
(B) TOTAL							53,86
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.348,24	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							7,01
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	7,01
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,95
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 01 100 31	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 1800 a 2000 m c/e			UNIDADE m³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,40	0,60	152,3000	23,7200	75,14
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	6,00	0,89	0,11	197,2000	20,5200	1.066,58
(A) TOTAL							1.389,44
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,15	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,70
(B) TOTAL							53,86
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.451,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							7,55
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	7,55
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 2,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	9,64
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 01 100 32	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 2000 a 3000 m c/e			UNIDADE m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,50	0,50	152,3000	23,7200	88,01
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	7,00	0,88	0,12	197,2000	20,5200	1.231,99
(A) TOTAL							1.567,72
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,15	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,70
(B) TOTAL							53,86
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.629,93	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							8,48
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	8,48
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 2,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,83
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 01 100 33	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação, carga e transp. mat. de 1ª cat. DMT 3000 a 5000 m c/e			UNIDADE m³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,78	0,22	152,3000	23,7200	124,00
E062	Escav. hidráulica cat 330 DL-c/esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	247,7200	23,7200	247,72
E432	Caminhão basculante: FM12 6x4 - 20 t (279kW)	9,00	0,97	0,03	197,2000	20,5200	1.727,09
(A) TOTAL							2.098,81
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,15	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,70
(B) TOTAL							53,86
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2.161,02	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							11,25
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	11,25
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 3,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	14,37
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-107/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CODIGO 2 S 01 511 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Compactação de aterros a 100% proctor normal					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,30	0,70	152,3000	23,7200	62,29
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,54	0,46	75,6400	17,3000	48,80
E013	Rolo compac. CA-25PP-pê-de-carn autop.	1,00	1,00	0,00	76,3100	22,4400	76,31
E101	Grade de discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	2,6600	0,0000	1,38
E407	Caminhão tanque 2423 K - 10.000 l (170kW)	2,00	0,54	0,46	125,5200	20,5200	154,44
(A) TOTAL							343,22
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	2,00	10,90	21,80
(B) TOTAL							42,97
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							6,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			392,85	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							2,34
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	2,34
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,99
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-108/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CODIGO 2 S 01 511 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Compactação de aterros a 100% proctor Intermediário					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (105 kW)	1,00	0,78	0,22	152,3000	23,7200	124,01
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,52	0,48	75,6400	17,3000	47,63
E101	Grade de discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	2,6600	0,0000	1,38
E105	Rolo Compac.: Caterpillar: OS-360 C - de pne	1,00	0,78	0,22	119,0800	17,3000	96,68
E407	Caminhão tanque 2423 K - 10.000 l (170kW)	2,00	0,54	0,46	125,5200	20,5200	154,44
(A) TOTAL							424,14
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	2,00	10,90	21,80
(B) TOTAL							42,96
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							6,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			473,76	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							2,82
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	2,82
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%						R\$	0,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,60
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-108/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 02 110 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Regularização do sub-leito					UNIDADE m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (104 kW)	1,00	0,55	0,45	152,3000	23,7200	94,44
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,52	0,48	75,6400	17,3000	47,64
E013	Rolo compac. CA-25PP-pê-de-carn autop.	1,00	1,00	0,00	76,3100	22,4400	76,31
E101	Grade de discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	2,6600	0,0000	1,38
E105	Rolo compactador SP-8000 de pneus aut 21 t	1,00	0,78	0,22	119,0800	17,3000	96,69
E407	Caminhão tanque 2423 K - 10.0001 (170kW)	1,00	0,98	0,02	125,5200	20,5200	123,42
(A) TOTAL							439,88
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarregado de Pavimentação	7,00	1,00	44,89	44,89		
T701	Servente	1,70	3,00	10,90	32,71		
(B) TOTAL							77,60
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							12,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		841,00 m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			529,52	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,62
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,62
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%						R\$	0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,79
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-137/2010-ES.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 02 200 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Sub-base de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura			UNIDADE m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (104 kW)	1,00	0,78	0,22	152,3000	23,7200	124,01
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,52	0,48	75,6400	17,3000	47,64
E013	Rolo compac. CA-25PP-pê-de-carneiro autop.	1,00	1,00	0,00	76,3100	22,4400	76,31
E101	Grade de discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	2,6600	0,0000	1,38
E105	Rolo compactador SP-8000 de pneus aut 21 t	1,00	0,78	0,22	119,0800	17,3000	96,69
E404	Caminhão basculante 2423K - 10 m³ - 15t	1,49	1,00	0,00	129,3000	20,5200	192,66
E407	Caminhão tanque 2423 K - 10.000 l (170kW)	1,08	1,00	0,00	125,5200	20,5200	135,56
(A) TOTAL							674,25
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarregado de Pavimentação	7,00	1,00	44,89	44,89		
T701	Servente	1,70	3,00	10,90	32,71		
(B) TOTAL							77,60
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							12,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			763,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							4,55
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const. e rest.)	m²	0,43	0,7000	0,30		
1A0110501	Expurgo de jazida (const. e rest.)	m³	2,29	0,2000	0,45		
1A0112001	Escav. e carga de material de jazida (const. e rest.)	m³	4,28	1,1500	4,92		
(E) TOTAL							5,67
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m³)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
1A 01 120 01 - Escav. e carga de mat. de jazida (const. e rest.)		-		t / m³		1,8400	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	10,22	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%	R\$	2,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	13,05	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-139/2010-ES.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CODIGO 2 S 02 200 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Base de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E006	Motoniveladora 120H - (104 kW)	1,00	0,78	0,22	152,3000	23,7200	124,01
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,52	0,48	75,6400	17,3000	47,64
E013	Rolo compac. CA-25PP-pé-de-carneiro autop.	1,00	1,00	0,00	76,3100	22,4400	76,31
E101	Grade de discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	2,6600	0,0000	1,38
E105	Rolo compactador SP-8000 de pneus aut 21 t	1,00	0,78	0,22	119,0800	17,3000	96,69
E404	Caminhão basculante 2423K - 10 m³ - 15t	1,49	1,00	0,00	129,3000	20,5200	192,66
E407	Caminhão tanque 2423 K - 10.000 l (170kW)	1,08	1,00	0,00	125,5200	20,5200	135,56
(A) TOTAL							674,25
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarregado de Pavimentação	7,00	1,00	44,89	44,89		
T701	Servente	1,70	3,00	10,90	32,71		
(B) TOTAL							77,60
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							12,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			763,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							4,55
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const. e rest.)	m²	0,43	0,7000	0,30		
1A0110501	Expurgo de jazida (const. e rest.)	m³	2,29	0,2000	0,45		
1A0112001	Escav. e carga de material de jazida (const. e rest.)	m³	4,28	1,1500	4,92		
(E) TOTAL							5,67
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m³)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
1A 01 120 01 - Escav. e carga de mat. de jazida (const. e rest.)		-		t / m³		1,8400	-
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							R\$ 10,22
L.D.L - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%							R\$ 2,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 13,05
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-141/2010-ES.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO 2 S 02 300 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Imprimação (execução)					UNIDADE m²	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,33	0,67	75,6400	17,3000	36,55	
E107	Vassoura mecânica rebocável	1,00	0,33	0,67	4,2000	0,0000	1,38	
E110	Tanque de estocagem asfalto 20.000 l	2,00	1,00	0,00	5,0900	0,0000	10,18	
E111	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (150 kW)	1,00	1,00	0,00	128,0200	20,5200	128,02	
(A) TOTAL							176,13	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K OU R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
T511	Encarregado de Pavimentação	7,00	1,00	44,89	44,88			
T701	Servente	1,70	3,00	10,90	32,70			
(B) TOTAL							77,58	
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							12,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.125,00 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			265,74		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,23	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.			
M103	M-103 - Asfalto diluído CM-30	t	0,00	0,0012	-			
(E) TOTAL							-	
TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS / COMERCIAIS		UNID.	DMT	CUSTO	CONSUMO t	CUSTO UNITÁRIO		
M-103 - Asfalto diluído CM-30					0,0012			
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,23	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$	0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,29	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-144/2010-ES.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 02 501 52	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Tratamento superficial duplo c/ banho diluído BC					UNIDADE m2
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,16	0,84	75,6400	17,3000	26,63
E016	Carregadeira de Pneus W-20 - 1,33m³ (79 kW)	1,00	0,06	0,94	107,6500	22,4400	27,54
E105	Rolo compactador SP-8000 de pneus aut 21 t	1,00	0,26	0,74	119,0800	17,3000	43,76
E107	Vassora mecânica - rebocável	1,00	0,16	0,84	4,2000	0,0000	0,67
E108	Distribuidor de Agregados - rebocável	1,00	0,37	0,63	3,5400	0,0000	1,30
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto - 20.000 l	3,00	1,00	0,00	5,0900	0,0000	15,27
E111	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (150 kW)	1,00	1,00	0,00	128,0200	20,5200	128,02
E112	Aquecedor de Fluido Térmico TH III- (8kW)	1,00	1,00	0,00	20,4700	0,0000	20,47
E403	Caminhão Basculante - 6 m³ - 10,5 t (150kW)	0,60	1,00	0,00	115,5500	20,5200	69,33
(A) TOTAL							332,99
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarregado de Pavimentação	7,00	1,00	44,89	44,88		
T701	Servente	1,70	8,00	10,90	87,20		
(B) TOTAL							132,08
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							20,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		277,00 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			485,55	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						1,75	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,00	0,0030	-		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,0247	0,91		
(E) TOTAL							0,91
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m²)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
M-105 - Emulsão asfáltica RR-2C	-	-			0,0030	-	
1A 00 717 00 - Brita comercial	-	-			0,0371	-	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	2,66	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%	R\$	0,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3,39	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-147/2010-ES.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 02 500 52	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Tratamento superficial simples c/ banho diluído BC					UNIDADE m2
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E007	Trator Agrícola MF 292/4 - (77 kW)	1,00	0,21	0,79	75,6400	17,3000	29,54
E016	Carregadeira de Pneus W-20 - 1,33m³ (79 kW)	1,00	0,05	0,95	107,6500	22,4400	26,69
E105	Rolo compactador SP-8000 de pneus aut 21 t	1,00	0,23	0,77	119,0800	17,3000	40,70
E107	Vassora mecânica - rebocável	1,00	0,21	0,79	4,2000	0,0000	0,88
E108	Distribuidor de Agregados - rebocável	1,00	0,14	0,86	3,5400	0,0000	0,49
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto - 20.000 l	3,00	1,00	0,00	5,0900	0,0000	15,27
E111	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (150 kW)	1,00	1,00	0,00	128,0200	20,5200	128,02
E112	Aquecedor de Fluido Térmico TH III- (8kW)	1,00	1,00	0,00	20,4700	0,0000	20,47
E403	Caminhão Basculante - 6 m³ - 10,5 t (150kW)	0,26	1,00	0,00	115,5500	20,5200	30,04
(A) TOTAL							292,10
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarregado de Pavimentação	7,00	1,00	44,88	44,88		
T701	Servente	1,70	8,00	10,90	87,20		
(B) TOTAL							132,08
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							20,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		734,00 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			444,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						0,60	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,00	0,0030	-		
1A 01 717 00	Brita comercial	m³	37,08	0,0080	0,29		
(E) TOTAL							0,29
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m²)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
M-105 - Emulsão asfáltica RR-2C					0,0014	-	
1A 00 717 00 - Brita comercial	-	-			0,0120	-	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	0,89	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%	R\$	0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1,13	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-147/2010-ES.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

7.3 – AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

7.3.1 – AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO M103	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Aquisição de Asfalto Diluído CM-30				UNIDADE t	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	E - MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M103	Fornecimento de Asfalto diluido CM-30	t	2.145,69	1,0000	2.145,69		
(E) TOTAL							2.145,69
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	2.145,69	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS				15,00%	R\$	321,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	2.467,54	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNER-EM-362/97.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO M105	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-2C				UNIDADE t	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	E - MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M105	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	1.163,48	1,0000	1.163,48		
(E) TOTAL							1.163,48
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	1.163,48	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					15,00%	R\$ 174,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.338,00	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNER-EM-369/97.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

7.3.2 – TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO M103	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte comercial de material betuminoso a frio - CM-30					UNIDADE t
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			-	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO (R\$)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
Asfalto Diluído CM-30				t	236,59	1,00	236,59
(F) TOTAL							236,59
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	236,59
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						15,00%	R\$ 35,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	272,07
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423 Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga) Extensão: 33,278 km Lote 1 Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
CÓDIGO M105	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte comercial de material betuminoso a frio - RR-2C				UNIDADE t	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO (R\$)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
Emulsão asfáltica RR-2C				t	236,59	1,00	236,59
(F) TOTAL							236,59
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	236,59
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS				15,00%	R\$	35,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	272,07
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

7.4 – TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 09 001 05	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte local em rod. Não Pav. (const) de mat. p/ sub-base e base					UNIDADE t x km
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m ³ - 15 t	1,00	1,00	0,00	129,3000	20,5200	129,30
(A) TOTAL							129,30
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,00 t x km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			129,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						0,57	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE	DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	0,57	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%	R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	0,72	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CODIGO 2 S 09 001 91	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. Não Pav. - (Brita p/ TSD).					UNIDADE t x km
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15 t	1,00	1,00	0,00	129,3000	20,5200	129,30
(A) TOTAL							129,30
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		280,00 t x km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			129,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,46
CODIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T - Km		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,46
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,59
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 09 002 91	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. Pav. - (Brita p/ TSD).			UNIDADE t x km		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15 t	1,00	1,00	0,00	129,3000	20,5200	129,30
(A) TOTAL							129,30
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		405,00 t x km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			129,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							0,31
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T - Km		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,31
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,39
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 400 54	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Valeta prot-corte c/ revest. concreto - VPC 04 - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão Carroceria MB 2423 K de madeira -	0,01	1,00	0,00	124,80	20,52	1,25
(A) TOTAL							1,25
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,30	21,15	6,35		
T701	Servente	1,70	1,90	10,89	20,69		
(B) TOTAL							27,03
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							5,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			33,82	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							33,82
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A01 412 51	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç AC/BC	m ²	306,07	0,0940	28,77		
1A 01 780 01	Obtensão de grama para replantio	m ²	1,85	0,9000	1,67		
1A 01 790 01	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m ³	2,41	0,0390	0,08		
1A 01 891 01	Escavação manual de vala em materia de 1a cat.	m ³	48,49	0,2800	13,57		
1A 01 893 01	Compactação manual	m ³	12,83	0,2000	2,56		
(E) TOTAL							46,65
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202	Cimento portland CP-II-32		1,00	t/m	0,00	0,0002	-
1A 00 716 00	Areia comercial		1,00	t/m	0,00	0,089	-
1 A 00 717 00	Brita comercial		1,00	t/m	0,00	0,104	-
1 A 01 120 00	Escav. E carga de mat de jazida (const e restr)		1,00	t/m	0,00	0,320	-
1 A 01 780 00	Obtenção de grama para replantio		1,00	t/m	0,00	0,081	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	80,47
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 22,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	102,82
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-026/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 401 54	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Valeta prot-ATERRO c/ revest. concreto - VPC 04 - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão Carroceria MB 2423 K de madeira -	0,01	1,00	0,00	124,80	20,52	1,25
(A) TOTAL							1,25
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,02	21,15	0,42		
T604	Pedreiro	2,40	0,20	15,38	3,08		
T701	Servente	1,70	2,20	10,89	23,96		
(B) TOTAL							27,45
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							5,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			34,32	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							34,32
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A01 412 51	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç AC/BC	m ²	306,07	0,0860	26,32		
1A 01 780 01	Obtensão de grama para replantio	m ²	1,85	1,5000	2,78		
1A 01 790 01	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m ³	2,41	0,0360	0,08		
1A 01 891 01	Escavação manual de vala em materia de 1a cat.	m ³	48,49	0,2800	13,57		
1A 01 893 01	Compactação manual	m ³	12,83	0,2000	2,56		
(E) TOTAL							45,31
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202	CIMENTO PORTLAND cp-ii-32		1,00	t/m	0,00	0,0270	-
1A 00 716 00	Areia comercial		1,00	t/m	0,00	0,089	-
1 A 00 717 00	Brita comercial		1,00	t/m	0,00	0,104	-
1 A 01 120 00	Escav. E carga de mat de jazida (const e restr)		1,00	t/m	0,00	0,320	-
1 A 01 780 00	Obtenção de grama para replantio		1,00	t/m	0,00	0,081	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	79,63
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 22,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	101,74
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-026/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 500 57	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BP				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,20	21,16	4,22		
T604	Pedreiro	2,40	0,08	15,39	1,23		
T701	Servente	1,70	1,16	10,90	12,64		
(B) TOTAL							18,09
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							3,71
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			21,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						21,78	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M904	Geotêxtil não-tecido agulhado - TRI300	m ²	7,52	3,7000	27,82		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m ³	37,08	0,5600	20,76		
1A 00 999 06	Solo local/ selo de argila apiloado	m ³	22,75	0,1300	2,96		
M210	Tubo de concreto perfurado Ø 0,20m AC/BC	m	20,88	1,0000	20,88		
(E) TOTAL							72,43
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t/m		0,0106	-
1A 00 716 00 - Areia comercial				t/m		0,0143	-
1A 00 717 00 - Brita comercial				t/m		0,8748	-
1A 01 740 51 - Confeção tubos de concreto perf. D=0,20m		-		t/m		0,0400	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	94,21
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	26,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	120,37
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-015/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 502 52	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca de saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02 AC/BC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,52	21,15	10,99		
T604	Pedreiro	2,40	0,08	15,38	1,23		
T701	Servente	1,70	0,75	10,89	8,17		
(B) TOTAL							20,39
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							4,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			24,56	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						24,56	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	0,2040	62,44		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	0,3600	22,62		
M210	Tubo de concreto perfurado Ø 0,20 m AC/BC	m	20,88	1,0000	20,88		
(E) TOTAL							105,93
TRANSPORTE		D T M		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
1A 01 740 51 - Confecção tubos de concreto perf. D=0,20m		-		t/ud		0,0400	-
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	130,49	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	36,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	166,73	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-015/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 900 52	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,21	21,15	4,43		
(B) TOTAL							4,43
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							0,69
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			5,12	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						5,12	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	-	0,0002	0,00		
1A 01 412 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	0,0760	23,26		
1A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida (const e rest)	m³	4,28	0,2000	0,86		
1A 01 790 02	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	3,03	0,0325	0,10		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	41,93	0,2100	8,81		
(E) TOTAL							33,02
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
1A 01 120 01 Escav. e carga de material de jazida (const. e rest.)		-		t/m		0,2600	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	38,14
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	10,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	48,73
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-018/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 900 53	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,19	21,15	4,01		
(B) TOTAL							4,01
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							0,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			4,63	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						4,63	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	-	0,0001	0,00		
1A 01 412 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	0,0600	18,36		
1A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida (const e rest)	m³	4,28	0,2000	0,86		
1A 01 790 02	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	3,03	0,0280	0,08		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	41,93	0,1700	7,13		
(E) TOTAL							26,43
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
1A 01 120 01 Escav. e carga de material de jazida (const. e rest.)		-		t/m		0,2600	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	31,06
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	8,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	39,69
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-018/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 900 54	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,15	21,15	3,16		
(B) TOTAL							3,16
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							0,49
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,65
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 412 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	0,0540	16,53		
1A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida (const e rest)	m³	4,28	0,2000	0,86		
1A 01 790 02	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	3,03	0,0235	0,07		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	41,93	0,1100	4,61		
(E) TOTAL							22,07
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
1A 01 120 01 Escav. e carga de material de jazida (const. e rest.)		-		t/m		0,2600	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	25,72
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	7,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	32,86
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-018/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S04 910 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Meio fio de concreto - MFC 01 - AC/BC-tipo B - AC/BC - (c/sajeta de 50,0 cm)					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,25	21,15	5,28		
(B) TOTAL							5,28
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							0,82
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			6,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							6,10
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,0760	4,77		
1A 01 410 51	Concreto fck= 10 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	289,79	0,0141	4,08		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	0,1030	31,52		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m ³	41,93	0,1000	4,19		
1A 01 894 51	Lastro de brita BC	m ³	53,96	0,0850	4,59		
(E) TOTAL							49,15
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202	Cimento portland CP-II-32		1,000	t/m	-	-	-
1A 716 00	Areia comercial		1,000	t/m	-	-	-
1 A 717 00	Brita comercial		1,000	t/m	-	-	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	55,25
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	15,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	70,59
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-020/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S04 910 53	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Meio fio de concreto - MFC 03 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,15	21,16	3,17		
(B) TOTAL							3,17
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							0,49
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,65
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,0560	3,52		
1A 01 410 51	Concreto fck= 10 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	289,79	0,0080	2,31		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	0,0420	12,84		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m ³	41,93	0,0500	2,09		
1A 01 894 51	Lastro de brita BC	m ³	53,96	0,0450	2,43		
(E) TOTAL							23,19
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$ 26,84		
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77% R\$ 7,45		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 34,29		
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-020/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 930 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	12,90	21,15	272,88		
(B) TOTAL							272,88
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							42,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		315,20		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							315,20
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	2,2000	673,34		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	8,1200	510,10		
(E) TOTAL							1.183,44
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$		1.498,64
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%		R\$ 416,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		1.914,81
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-020/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 940 52	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Descida d' água tipo rap. - canal retang. - DAR 02 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,50	21,16	10,58		
(B) TOTAL							10,58
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							1,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			12,22	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						12,21	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0140101	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,1100	6,90		
1A0141551	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	0,1370	41,93		
1A0189001	Escavação manual em material de 1ª categoria	m ³	41,93	0,3100	12,99		
1A0189301	Compactação manual	m ³	12,83	0,1500	1,92		
(E) TOTAL							63,74
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	75,95
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	21,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	97,04
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-021/04.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 941 57	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Descida d' água aterros em degraus - armado - DAD 07 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	3,88	21,15	82,07		
(B) TOTAL							82,07
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							12,73
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			94,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						94,79	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,3640	22,86		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	0,6470	198,03		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m ³	41,93	1,8500	77,56		
1A 01 893 01	Compactação manual	m ³	12,83	0,2800	3,59		
(E) TOTAL							302,04
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	396,83
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	110,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	507,03
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-021/04.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 941 63	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Descida d' água aterros em degraus - armado - DAD 13 - AC/BC				UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	5,45	21,15	115,28		
(B) TOTAL							115,28
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							17,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			133,16	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						133,15	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,4650	29,20		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	0,9090	278,22		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m ³	41,93	2,8000	117,39		
1A 01 893 01	Compactação manual	m ³	12,83	0,3000	3,85		
(E) TOTAL							428,66
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	561,81
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	156,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	717,83
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-021/04.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 941 67	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Descida d' água aterros em degraus - armado - DAD 17 - AC/BC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	7,85	21,15	166,04		
(B) TOTAL							166,04
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							25,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			191,79	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						191,79	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,6270	39,39		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	1,3090	400,65		
1A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	m ³	41,93	4,6000	192,88		
1A 01 893 01	Compactação manual	m ³	12,83	0,3500	4,48		
(E) TOTAL							637,39
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	829,18	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.059,44	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-022/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 942 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,14	21,16	2,96		
(B) TOTAL							2,96
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							0,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3,42	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						3,41	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0140101	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,0300	1,87		
1A0141551	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	0,1100	33,66		
(E) TOTAL							35,53
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	38,94
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	10,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	49,75
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-021/04.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 942 52	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,13	21,15	2,74		
(B) TOTAL							2,74
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							0,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3,15	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						3,14	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0140101	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,0100	0,62		
1A0141551	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m ³	306,07	0,1400	42,84		
(E) TOTAL							43,46
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	46,60
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	12,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	59,54
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-021/04.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 950 72	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dissipador de energia - DEB 02 - AC/BP/PC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	3,70	21,15	78,26		
(B) TOTAL							78,26
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							12,14
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			90,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						90,40	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	213,94	1,5300	327,32		
1A0141551	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	0,7990	244,55		
1A0140101	Forma comum de madeira	m2	62,82	0,5190	32,59		
1A0189001	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	41,93	1,9700	82,60		
1A0189301	Compactação manual	m3	12,83	0,3000	3,85		
(E) TOTAL							690,91
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	781,31
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	216,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	998,28
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-022/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 950 74	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dissipador de energia - DEB 04 - AC/BP/PC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	8,40	21,15	177,69		
(B) TOTAL							177,69
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							27,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			205,25	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						205,25	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	213,94	3,8000	812,96		
1A0141551	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	1,8200	557,05		
1A0140101	Forma comum de madeira	m2	62,82	1,0050	63,12		
1A0189001	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	41,93	4,4900	188,27		
1A0189301	Compactação manual	m3	12,83	0,5000	6,42		
(E) TOTAL							1.627,81
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$ 1.833,06	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$ 509,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 2.342,10	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-022/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 950 80	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dissipador de energia - DEB 10 - AC/BP/PC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	14,80	21,15	313,06		
(B) TOTAL							313,06
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							48,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			361,62	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						361,62	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	213,94	7,3800	1.578,87		
1A0141551	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	3,1980	978,81		
1A0140101	Forma comum de madeira	m2	62,82	1,3480	84,67		
1A0189001	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	41,93	8,2500	345,92		
1A0189301	Compactação manual	m3	12,83	0,6000	7,70		
(E) TOTAL							2.995,97
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	3.357,59
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	932,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.289,99
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-022/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 04 950 82	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dissipador de energia - DEB 12 - AC/BP/PC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	30,70	21,15	649,39		
(B) TOTAL							649,39
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							100,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			750,11	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						750,11	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A0090151	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	213,94	16,2100	3.467,96		
1A0141551	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	6,6150	2.024,65		
1A0140101	Forma comum de madeira	m2	62,82	2,2300	140,08		
1A0189001	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	41,93	17,4900	733,36		
1A0189301	Compactação manual	m3	12,83	0,9000	11,55		
(E) TOTAL						6.377,59	
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	7.127,70
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS							27,77%
						R\$	1.979,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	9.107,06
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-022/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S04 991 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Tampa concr. p/caixa colet.(4 nervuras) - TCC 01 - AC/BC				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,55	21,15	11,62		
(B) TOTAL							11,62
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							1,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			13,42	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$						13,42	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	12,0800	102,79		
1 A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m ²	62,82	0,1380	8,67		
1 A 01 415 51	Concr estr fck=15MPa contr raz ger conf e lanç-AC/BC	m ³	306,07	0,0920	28,16		
(E) TOTAL							139,62
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	153,04	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	195,54	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-022/06.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2S 09.001.91	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. Não Pav. (const) de ACIBICIPIC para drenagem.					UNIDADE t x km
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E404	Caminhão basculante 2423K - 10 m³ - 15t	1,00	1,00	0,00	129,3000	20,5200	129,30
(A) TOTAL							129,30
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		280,00 t x km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			129,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							0,46
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T - Km		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,46
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,59
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP							
CODIGO	DATA BASE:	SERVIÇO:	UNIDADE				
2 S 04 001 00	set-12	Escavação mecânica de vala em material 1ª cat.	m³				
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E011	Retroescavadeira MF-86HF - (57kW)	1,00	1,00	0,00	76,3100	22,4400	76,31
(A) TOTAL							76,31
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma		3,30	0,10	21,16	2,12	
T701	Servente		1,70	1,00	10,90	10,90	
(B) TOTAL							13,02
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							2,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		18,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		92,00		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		[(A) + (B)] / (C) = (D)				5,11	
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	5,11
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,53
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP							
CÓDIGO	DATA BASE:	SERVIÇO: Reaterro e compactação				UNIDADE	
2 S 03 940 01	set-12					m ³	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E906	Compactador Manual - soquete vibratório	1,00	1,00	0,00	19,2600	15,3900	19,26
(A) TOTAL							19,26
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,10	21,16	2,12		
T701	Servente	1,70	1,50	10,90	16,35		
(B) TOTAL							18,47
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							3,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,50 m ³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			41,52	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		[(A) + (B)] / (C) = (D)				27,68	
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	27,68
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 7,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	35,36
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 100 53	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BSTC Ø 1,00 m - CA-2, inclusive berço e dentes - AC/BC/PC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,03	1,00	0,00	124,8000	20,5200	3,74
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,01	1,00	0,00	129,3000	20,5200	1,29
E434	Caminhão carroceria L1620/51-c/guindauto 6 t	0,03	1,00	0,00	103,8000	20,5200	3,11
(A) TOTAL							8,14
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	2,70	21,16	57,14		
T604	Pedreiro	2,40	0,50	15,39	7,70		
T701	Servente	1,70	1,50	10,90	16,35		
(B) TOTAL							81,19
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							16,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			105,98	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						105,98	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 00 908 51	Dentes para bueiros simples Ø 1,00 m AC/BC/PC	und	77,19	0,2000	15,44		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	0,2240	14,07		
1A 01 515 60	Concreto ciclópico fck= 15 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,5700	137,20		
1A 01 604 51	Argamassa de cimento e areia 1:4 AC	m³	319,24	0,0130	4,15		
M252	Tubo de concreto armado Ø 1,00 m CA-2 - Comercial	m	473,08	1,0000	473,08		
(E) TOTAL							643,94
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
M202 - Cimento portland CP-II-32			t / m		0,2776		
M998 - Madeira			t / m		0,0056		
1A 00 716 00 - Areia comercial			t / m		0,4007		
1A 00 717 00 - Brita comercial			t / m		0,7817		
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial			t / m		0,2565		
M252 - Tubo de concreto armado Ø 1,00 m CA-2 - Comercial			t / m		1,0130		
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	749,92	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	
					R\$	208,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	958,17	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 100 54	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BSTC Ø 1,20 m - CA-2, inclusive berço e dentes - AC/BC/PC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,04	1,00	0,00	124,8000	20,5200	4,99
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,01	1,00	0,00	129,3000	20,5200	1,29
E434	Caminhão carroceria L1620/51-c/guindauto 6 t	0,04	1,00	0,00	103,8000	20,5200	4,15
(A) TOTAL							10,43
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	2,70	21,16	57,14		
T604	Pedreiro	2,40	0,60	15,39	9,23		
T701	Servente	1,70	1,80	10,90	19,62		
(B) TOTAL							86,00
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							17,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			114,07	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							114,07
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 00 908 51	Dentes para bueiros simples Ø 1,00 m AC/BC/PC	und	77,19	0,7850	60,59		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	0,2000	12,56		
1A 01 515 60	Concreto ciclópico fck= 15 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,2680	64,51		
1A 01 604 51	Argamassa de cimento e areia 1:4 AC	m³	319,24	0,0160	5,11		
M252	Tube de concreto armado Ø 1,00 m CA-2 - Comercial	m	473,08	1,0000	473,08		
(E) TOTAL							615,86
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
M202 - Cimento portland CP-II-32			t / m		0,3682		
M998 - Madeira			t / m		0,0067		
1A 00 716 00 - Areia comercial			t / m		0,5485		
1A 00 717 00 - Brita comercial			t / m		1,0324		
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial			t / m		0,3533		
M252 - Tube de concreto armado Ø 1,00 m CA-2 - Comercial			t / m		1,3000		
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	729,93	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	
					R\$	202,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	932,63	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 101 53	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BSTC Ø 1,00 m normal AC/BC/PC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,08	1,00	0,00	124,8000	20,5200	9,98
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,03	1,00	0,00	129,3000	20,5200	3,88
(A) TOTAL							13,86
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	4,18	21,16	88,41		
(B) TOTAL							88,41
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							13,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			115,97	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							115,97
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	15,6800	985,02		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	3,5670	858,61		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,1000	37,12		
(E) TOTAL							1.880,75
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
M202 - Cimento portland CP-II-32			t / und		0,8290		
M998 - Madeira			t / und		0,0392		
1A 00 716 00 - Areia comercial			t / und		2,5246		
1A 00 717 00 - Brita comercial			t / und		1,8477		
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial			t / und		1,6052		
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	1.996,72	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%	R\$ 554,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	2.551,21	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 101 54	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BSTC Ø 1,20 m normal AC/BC/PC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,12	1,00	0,00	124,8000	20,5200	14,97
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,05	1,00	0,00	129,3000	20,5200	6,47
(A) TOTAL							21,44
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	6,13	21,16	129,67		
(B) TOTAL							129,67
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							20,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			171,21	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							171,21
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,1400	51,96		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	5,5060	1.325,35		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	20,6500	1.297,23		
(E) TOTAL							2.674,54
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / und		1,2732	
M998 - Madeira				t / und		0,0516	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / und		3,8743	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / und		2,8521	
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial				t / und		2,4777	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	2.845,75
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 790,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.636,02
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S04 110 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BDTC Ø 1,00 m - CA-4, inclusive berço e dentes - AC/BC/PC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,06	1,00	0,00	124,8000	20,5200	7,48
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,02	1,00	0,00	129,3000	20,5200	2,59
E434	Caminhão carroceria L1620/51-c/guindauto 6 t	0,07	1,00	0,00	103,8000	20,5200	7,26
(A) TOTAL							17,33
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	4,00	21,15	84,61		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,38	15,38		
T701	Servente	1,70	3,00	10,89	32,69		
(B) TOTAL							132,67
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							27,21
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			177,21	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							177,21
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 00 903 51	Dentes para bueiros duplos Ø 1,00 m AC/BC/PC	und	154,60	0,2000	30,92		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	1,4100	339,40		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	0,2240	14,07		
1A 01 604 51	Argamassa de cimento e areia 1:4 AC	m³	319,24	0,0260	8,30		
M252	Tubo de concreto armado Ø 1,00 m CA-2 - Comercial	m	473,08	2,0000	946,16		
(E) TOTAL							1.338,85
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
M202 - Cimento portland CP-II-32			t / m		0,6146		
M998 - Madeira			t / m		0,0056		
1A 00 716 00 - Areia comercial			t / m		0,9805		
1A 00 717 00 - Brita comercial			t / m		1,7032		
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial			t / m		0,6345		
M252 - Tubo de concreto armado Ø 1,00 m CA-2 - Comercial			t / m		2,0260		
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	1.516,06	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	421,01	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S04 110 53	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BDTC Ø 1,50 m - CA-4, inclusive berço e dentes - AC/BC/PC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,11	1,00	0,00	124,8000	20,5200	13,72
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,03	1,00	0,00	129,3000	20,5200	3,88
E434	Caminhão carroceria L1620/51-c/guindauto 6 t	0,01	1,00	0,00	103,8000	20,5200	1,03
(A) TOTAL							18,63
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	4,00	21,15	84,61		
T604	Pedreiro	2,40	1,40	15,38	21,53		
T701	Servente	1,70	4,20	10,89	45,76		
(B) TOTAL							151,90
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							31,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			201,68	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							201,68
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 00 903 51	Dentes para bueiros duplos Ø 1,00 m AC/BC/PC	und	154,60	2,3140	357,74		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,2000	48,14		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	0,3320	20,86		
1A 01 604 51	Argamassa de cimento e areia 1:4 AC	m³	319,24	0,0360	11,49		
M254	Tubo de concreto armado Ø 1,50 m CA-2 - Comercial	m	1.035,94	2,0000	2.071,88		
(E) TOTAL							2.510,12
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		1,0262	
M998 - Madeira				t / m		0,0083	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		1,5977	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		2,8605	
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial				t / m		1,0413	
M254 - Tubo de concreto armado Ø 1,50 m CA-2 - Comercial				t / m		3,4622	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	2.711,80
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 753,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.464,87
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 111 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BDTC Ø 1,00 m normal AC/BC/PC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,11	1,00	0,00	124,8000	20,5200	13,73
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,05	1,00	0,00	129,3000	20,5200	6,46
(A) TOTAL							20,19
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	5,91	21,15	125,01		
(B) TOTAL							125,01
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							19,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			164,59	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							164,59
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,1600	59,39		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	5,1060	1.229,07		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	21,0800	1.324,25		
(E) TOTAL							2.612,70
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / und		1,1943	
M998 - Madeira				t / und		0,0550	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / und		3,6403	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / und		2,6449	
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial				t / und		2,2977	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	2.777,29
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 771,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.548,54
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 111 57	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BDTC Ø 1,50 m esc=15 AC/BC/PC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,34	1,00	0,00	124,8000	20,5200	42,43
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,14	1,00	0,00	129,3000	20,5200	18,09
(A) TOTAL							60,52
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	16,24	21,15	343,51		
(B) TOTAL							343,51
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							53,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			457,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							457,30
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,3100	115,06		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	15,9120	3.830,18		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	44,0900	2.769,73		
(E) TOTAL							6.599,91
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / und		3,6370	
M998 - Madeira				t / und		0,1102	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / und		11,0475	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / und		8,2424	
1A 01 155 51 - Pedra-de-mão ou rachão comercial				t / und		7,1604	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	7.057,21
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1.959,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	9.017,00
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-023/06.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 200 56	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m - AC/BC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,42	1,00	0,00	124,8000	20,5200	52,41
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,01	1,00	0,00	129,3000	20,5200	1,29
(A) TOTAL							53,70
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	8,12	21,16	171,81		
(B) TOTAL							171,81
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							26,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			252,15	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							252,15
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,1000	37,12		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	98,0000	833,98		
1A 01 402 01	Fôrma de placa compensada resinada	m²	46,15	3,5333	163,06		
1A 01 410 51	Concreto estr. fck= 10MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	289,79	0,2600	75,35		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	1,3100	400,95		
1A 01 450 01	Escoramento de bueiros celulares	m³	61,08	4,0000	244,32		
(E) TOTAL							1.754,77
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		0,3964	
M998 - Madeira				t / m		0,0900	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,8758	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		1,0060	
1A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares				t / m		4,0000	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	2.006,92
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 557,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.564,24
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 201 52	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BSCC 2,00 x 2,00 m -normal - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,32	1,00	0,00	124,8000	20,5200	39,93
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,05	1,00	0,00	129,3000	20,5200	6,46
(A) TOTAL							46,39
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	53,50	21,16	1.132,06		
(B) TOTAL							1.132,06
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							175,58
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.354,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							1.354,03
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,4350	161,45		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	637,5000	5.425,12		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	56,5000	3.549,33		
1A 01 407 51	Concreto estr. fck= 10MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	289,79	3,1500	912,84		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	8,9300	2.733,20		
(E) TOTAL							12.781,93
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		1,4281	
M998 - Madeira				t / m		1,4125	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		8,3866	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	14.135,96
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 3.925,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	18.061,52
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 201 60	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BSCC 2,00 x 2,00 m esc=30 - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,36	1,00	0,00	124,8000	20,5200	44,92
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,04	1,00	0,00	129,3000	20,5200	5,17
(A) TOTAL							50,09
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	63,00	21,16	1.333,08		
(B) TOTAL							1.333,08
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							206,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.589,92	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							1.589,92
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,5800	215,27		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	740,5000	6.301,65		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	62,5000	3.926,25		
1A 01 407 51	Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	261,93	1,9600	513,38		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	10,5000	3.213,73		
(E) TOTAL							14.170,28
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		1,6771	
M998 - Madeira				t / m		1,5625	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		7,9254	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	15.760,20
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 4.376,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	20.136,81
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 200 57	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m - AC/BC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,64	1,00	0,00	124,8000	20,5200	79,87
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,02	1,00	0,00	129,3000	20,5200	2,59
(A) TOTAL							82,46
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	13,26	21,16	280,58		
(B) TOTAL							280,58
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							43,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			406,55	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							406,55
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,1300	48,25		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	140,0000	1.191,40		
1A 01 402 01	Fôrma de placa compensada resinada	m²	46,15	4,4000	203,06		
1A 01 410 51	Concreto estr. fck= 10MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	289,79	0,3200	92,73		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	2,2100	676,41		
1A 01 450 01	Escoramento de bueiros celulares	m³	61,08	6,2500	381,75		
(E) TOTAL							2.593,61
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		0,5140	
M998 - Madeira				t / m		0,1100	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		1,3105	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		1,5654	
1A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares				t / m		6,2500	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	3.000,16
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 833,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.833,30
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 210 61	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m - AC/BC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,65	1,00	0,00	124,8000	20,5200	81,11
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,02	1,00	0,00	129,3000	20,5200	2,59
(A) TOTAL							83,70
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	15,72	21,16	332,63		
(B) TOTAL							332,63
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							51,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			467,92	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							467,92
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,1300	48,25		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	193,0000	1.642,43		
1A 01 402 01	Fôrma de placa compensada resinada	m²	46,15	4,4000	203,06		
1A 01 410 51	Concreto estr. fck= 10MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	289,79	0,3200	92,73		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	2,2100	676,41		
1A 01 450 01	Escoramento de bueiros celulares	m³	61,08	6,2500	381,75		
(E) TOTAL							3.044,64
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		0,5140	
M998 - Madeira				t / m		0,1100	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		1,3105	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		1,5654	
1A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares				t / m		6,2500	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	3.512,56
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 975,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.488,00
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 201 57	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BSCC 2,50 x 2,50 m esc=15 - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,45	1,00	0,00	124,8000	20,5200	56,15
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,06	1,00	0,00	129,3000	20,5200	7,75
(A) TOTAL							63,90
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	82,90	21,16	1.754,16		
(B) TOTAL							1.754,16
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							272,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2.090,12	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							2.090,12
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,7700	285,79		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	987,5000	8.403,62		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	73,0000	4.585,86		
1A 01 407 51	Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	261,93	2,5600	670,54		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	13,8250	4.231,41		
(E) TOTAL							18.177,22
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		2,1447	
M998 - Madeira				t / m		1,8250	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		10,4122	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	20.267,34
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 5.628,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25.895,58
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 210 58	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m - AC/BC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	1,77	1,00	0,00	124,8000	20,5200	220,89
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,02	1,00	0,00	129,3000	20,5200	2,59
(A) TOTAL							223,48
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	27,72	21,16	586,56		
(B) TOTAL							586,56
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							90,97
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			901,02	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							901,02
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,3000	111,35		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	276,0000	2.348,76		
1A 01 402 01	Fôrma de placa compensada resinada	m²	46,15	8,0667	372,28		
1A 01 410 51	Concreto estr. fck= 10MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	289,79	0,6900	199,96		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	4,6200	1.414,04		
1A 01 450 01	Escoramento de bueiros celulares	m³	61,08	18,0000	1.099,44		
(E) TOTAL							5.545,82
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		0,8691	
M998 - Madeira				t / m		0,2017	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		3,2958	
1A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares				t / m		18,0000	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	6.446,84
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1.790,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8.237,13
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 221 54	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - normal - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,68	1,00	0,00	124,8000	20,5200	84,86
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,11	1,00	0,00	129,3000	20,5200	14,22
(A) TOTAL							99,08
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	141,00	21,16	2.983,56		
(B) TOTAL							2.983,56
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							462,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3.545,39	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							3.545,39
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	1,3600	504,78		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	1.676,0000	14.262,75		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	96,5000	6.062,13		
1A 01 407 51	Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	261,93	6,8250	1.787,67		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	22,2150	6.799,34		
(E) TOTAL							29.416,66
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		3,3801	
M998 - Madeira				t / m		2,4125	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		19,7407	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	32.962,05
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 9.153,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	42.115,61
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 211 58	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,84	1,00	0,00	124,8000	20,5200	104,82
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,11	1,00	0,00	129,3000	20,5200	14,22
(A) TOTAL							119,04
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	180,79	21,16	3.825,51		
(B) TOTAL							3.825,51
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							593,33
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			4.537,88	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							4.537,88
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	1,7650	655,10		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	2.165,5000	18.428,40		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	117,5000	7.381,35		
1A 01 407 51	Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	261,93	5,9000	1.545,39		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	26,4000	8.080,24		
(E) TOTAL							36.090,47
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		4,0507	
M998 - Madeira				t / m		2,9375	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		21,0275	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	40.628,35
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 11.282,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	51.910,84
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 210 62	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m - AC/BC					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	2,66	1,00	0,00	124,8000	20,5200	331,96
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,03	1,00	0,00	129,3000	20,5200	3,88
(A) TOTAL							335,84
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	49,92	21,16	1.056,31		
(B) TOTAL							1.056,31
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							163,83
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.555,99	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							1.555,99
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	0,4500	167,02		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	443,0000	3.769,93		
1A 01 402 01	Fôrma de placa compensada resinada	m²	46,15	11,0333	509,19		
1A 01 410 51	Concreto estr. fck= 10MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	289,79	1,0300	298,48		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	8,3200	2.546,50		
1A 01 450 01	Escoramento de bueiros celulares	m³	61,08	27,0000	1.649,16		
(E) TOTAL							8.940,28
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		1,3643	
M998 - Madeira				t / m		0,2758	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		5,6993	
1A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares				t / m		27,0000	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	10.496,27
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 2.914,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	13.411,09
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 04 221 62	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30 - AC/BC					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	1,00	1,00	0,00	124,8000	20,5200	124,80
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15t	0,14	1,00	0,00	129,3000	20,5200	18,10
(A) TOTAL							142,90
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	234,57	21,16	4.963,50		
(B) TOTAL							4.963,50
Adc. M.O.-Complementar: (15,51%)							769,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			5.876,24	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							5.876,24
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC	m³	371,16	2,3500	872,23		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	kg	8,51	2.799,5000	23.823,74		
1A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	m²	62,82	133,5000	8.386,47		
1A 01 407 51	Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	261,93	7,8500	2.056,15		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15MPa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	306,07	30,6900	9.393,28		
(E) TOTAL							44.531,86
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32				t / m		4,8053	
M998 - Madeira				t / m		3,3375	
1A 00 716 00 - Areia comercial				t / m		0,3285	
1A 00 717 00 - Brita comercial				t / m		25,5193	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	50.408,10
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 13.998,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	64.406,43
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CODIGO 2 S 09 001 05	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte local em rod. Não Pav. (const) de mat. p/ sub-base e base					UNIDADE t x km
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15 t	1,00	1,00	0,00	129,3000	20,5200	129,30
(A) TOTAL							129,30
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Ade. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,00 t x km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			129,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							0,57
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE	DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,57
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,72
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 09 001 91	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. Não Pav. - (Brita p/ TSD).					UNIDADE t x km
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15 t	1,00	1,00	0,00	129,3000	20,5200	129,30
(A) TOTAL							129,30
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Ade. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		280,00 t x km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			129,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							0,46
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T - Km		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,46
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,59
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 09 002 91	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. Pav. - (Brita p/ TSD).			UNIDADE t x km		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E404	Caminhão basculante 2423 K - 10 m³ - 15 t	1,00	1,00	0,00	129,3000	20,5200	129,30
(A) TOTAL							129,30
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Ade. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		405,00 t x km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		129,30		
(D) CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)] / (C) = (D)							0,31
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T - Km		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							R\$ 0,31
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%							R\$ 0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 0,39
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 06 410 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Cercas de arame farpado com suportes de madeira					UNIDADE m	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	0,01	1,00	0,00	124,8000	20,5200	1,24	
(A) TOTAL							1,24	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma		3,30	0,05	21,16	1,05		
T701	Servente		1,70	0,40	10,90	4,36		
(B) TOTAL							5,41	
Ade. M.O. - Ferramentas: 20,51%							1,11	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,00 m	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			7,76		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,52	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M321	Arame farpado n° 16 galv. Simples		m	0,54	4,0000	2,16		
M322	Grampo p/cerca galvanizado 1 x 9		kg	8,73	0,0067	0,06		
M403	Mourão de madeira H = 2,15 m D = 9,0 cm		un	20,90	0,3700	7,72		
M404	Mourão de madeira H = 2,50 m D = 12,0 cm		un	49,30	0,0200	0,98		
(E) TOTAL							10,92	
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO
			NP	P				
M321	Arame farpado n° 16 galv. Simples				t / m		0,0002	-
M403	Mourão de madeira H = 2,15 m D = 9,0 cm				t / m		0,0049	-
M404	Mourão de madeira H = 2,50 m D = 12,0 cm				t / m		0,0005	-
(F) TOTAL							-	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	11,44	
L.D.I - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS							27,77%	R\$ 3,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	14,62	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Reoção de cerca					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t (170 kw)	0,01	1,00	0,00	124,8000	20,5200	1,24
(A) TOTAL							1,24
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T701	Servente		1,70	0,50	10,90	5,45	
(B) TOTAL							5,45
Ade. M.O. - Ferramentas: 20,51%							1,11
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			7,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							7,80
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)
			NP	P			
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	7,80
L.D.I - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 2,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	9,96
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO s/c	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Reloc. e remanej. de estrut. de concreto (postes) com alta tensão e transformador, incl. Remoção, transporte e					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							-
Ade. M.O. - Ferramentas: 20,51%							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			-	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		[(A) + (B)] / (C) - (D)					-
CÓDIGO s/c	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
	Serviços terceiros para remoção, transporte e colocação postes		vb	1.491,56	1,0000	1.491,56	
(E) TOTAL						1.491,56	
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)
			NP	P			
(F) TOTAL						-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$ 1.491,56	
L.D.I - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%						R\$ 414,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 1.905,76	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 4 S 06 100 21	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Pintura de faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos					UNIDADE m²	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E408	Caminhão carroceria: 710/37 - fixa 4 t	1,00	0,50	0,50	67,8800	20,5200	44,20	
E416	Veículo leve - pick up (4x4)	2,00	1,00	0,00	81,9000	18,5900	163,80	
E908	Máquina para pintura - demarcação de faixas	1,00	1,00	0,00	85,4600	23,7200	85,46	
(A) TOTAL							293,46	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T314	Operador de equip. Especial			3,70	1,00	23,73	23,73	
T401	Pré marcador			3,70	1,00	23,73	23,73	
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16	
T701	Servente			1,70	7,00	10,90	76,31	
(B) TOTAL							144,93	
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							29,73	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		175,00 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			468,12		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		[(A) + (B)] / (C) = (D)					2,67	
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT	
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos			l	11,53	0,6000	6,92	
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade			l	10,45	0,0600	0,63	
M615	Microesferas PRE-MIX			kg	4,20	0,1500	0,62	
M616	Microesferas DROP-ON			kg	4,20	0,2500	1,04	
M624	Tinta para pré-marcação			l	8,88	0,0300	0,27	
(E) TOTAL							9,47	
TRANSPORTE			DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	12,14	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$	3,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	15,51	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-100/09.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 4 S 06 100 22	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Pintura setas e zebraados - tinta base acrílica p/ 2 anos					UNIDADE m²	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E408	Caminhão carroceria: 710/37 - fixa 4 t	1,00	0,50	0,50	67,8800	20,5200	44,20	
E416	Veículo leve - pick up (4x4)	1,00	1,00	0,00	81,9000	18,5900	81,90	
E908	Máquina para pintura - demarcação de faixas	1,00	1,00	0,00	85,4600	23,7200	85,46	
(A) TOTAL							211,56	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T314	Operador de equip. Especial			3,70	1,00	23,73	23,73	
T401	Pré marcador			3,70	1,00	23,73	23,73	
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16	
T701	Servente			1,70	4,00	10,90	43,61	
(B) TOTAL							112,22	
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							23,02	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,00 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			346,80		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		[(A) + (B)] / (C) = (D)					8,66	
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT	
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos			l	11,53	0,6000	6,92	
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade			l	10,45	0,0600	0,63	
M615	Microesferas PRE-MIX			kg	4,20	0,1500	0,62	
M616	Microesferas DROP-ON			kg	4,20	0,3300	1,39	
M624	Tinta para pré-marcação			l	8,88	0,0300	0,26	
(E) TOTAL							9,81	
TRANSPORTE			DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	18,47	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$	5,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	23,59	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-100/09.								
Rodovia:	MT-423							
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão:	33,278 km Lote 1							
Lote:	1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 4 S 06 120 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional	UNIDADE und				
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E408	Caminhão carroceria: 710/37 - fixa 4 t (80 kW)	1,00	1,00	0,00	67,8800	20,5200	67,88
E416	Veículo leve - pick up (4x4)	1,00	1,00	0,00	81,9000	18,5900	81,90
E508	Grupo gerador GEHY-3 - 2,5 / 3,0 KVA	1,00	1,00	0,00	19,5800	17,3000	19,58
E922	Martelete - perfurador/rompedor elétrico	2,00	1,00	0,00	15,7600	15,3900	31,52
(A) TOTAL							200,88
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	1,00	21,16	21,16		
T602	Montador	2,40	2,00	15,39	30,78		
T701	Servente	1,70	4,00	10,90	43,60		
(B) TOTAL							95,54
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							19,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		316,02		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,94
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT		
M619	Cola poliester	kg	7,75	0,0700	0,54		
M972	Tacha refletiva monodirecional	und	5,80	1,0000	5,80		
(E) TOTAL							6,34
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	10,28	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%	R\$	2,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	13,13	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-100/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 4 S 06 121 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional					UNIDADE und
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E408	Caminhão carroceria: 710/37 - fixa 4 t (80 kW)	1,00	1,00	0,00	67,8800	20,5200	67,88
E416	Veículo leve - pick up (4x4)	1,00	1,00	0,00	81,9000	18,5900	81,90
E508	Grupo gerador GEHY-3 - 2,5 / 3,0 KVA	1,00	1,00	0,00	19,5800	17,3000	19,58
E922	Martelete - perfurador/rompedor elétrico	2,00	1,00	0,00	15,7600	15,3900	31,52
(A) TOTAL							200,88
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	1,00	21,16	21,16		
T602	Montador	2,40	2,00	15,39	30,78		
T701	Servente	1,70	4,00	10,90	43,60		
(B) TOTAL							95,54
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							19,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			316,02	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,94
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT		
M619	Cola poliester	kg	7,75	0,0700	0,54		
M973	Tacha refletiva monodirecional	und	7,10	1,0000	7,10		
(E) TOTAL							7,64
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	11,58
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 3,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	14,79
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-100/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 4 S 06 121 11	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional					UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E408	Caminhão carroceria: 710/37 - fixa 4 t (80 kW)	1,00	1,00	0,00	67,8800	20,5200	67,88	
E416	Veículo leve - pick up (4x4)	1,00	1,00	0,00	81,9000	18,5900	81,90	
E508	Grupo gerador GEHY-3 - 2,5 / 3,0 KVA	1,00	1,00	0,00	19,5800	17,3000	19,58	
E922	Martelete - perfurador/rompedor elétrico	2,00	1,00	0,00	15,7600	15,3900	31,52	
(A) TOTAL							200,88	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16	
T602	Montador			2,40	2,00	15,39	30,78	
T701	Servente			1,70	4,00	10,90	43,61	
(B) TOTAL							95,55	
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							19,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		35,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			316,03		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							9,02	
CÓDIGO	MATERIAIS		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M619	Cola poliester		kg	7,75	0,2000	1,55		
M975	Tachão refletivo bidirecional		und	22,85	1,0000	22,85		
(E) TOTAL							24,40	
TRANSPORTE			DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	33,42	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%						R\$	9,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	42,70	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-100/09.								
Rodovia:	MT-423							
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão:	33,278 km Lote 1							
Lote:	1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 4 S 06 010 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Defesa semi-maleável simples (fora/Imp)					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E208	Compressor de Ar: Atlas Copco XA 96 - 200 PC	1,00	1,00	0,00	135,6200	17,3000	135,62
E210	Martelete: Atlas Copco TEX32 PS - rompedor 3	1,00	1,00	0,00	16,5100	15,3900	16,51
E408	Caminhão Carroceria MB 710 / 37 - 4 T	1,00	0,60	0,40	67,8800	20,5200	48,93
(A) TOTAL							201,06
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	1,00	21,15	21,16		
T602	Montador	2,40	2,00	15,38	30,77		
T701	Servente	1,70	4,00	10,90	43,60		
(B) TOTAL							95,53
Ade. M.O. - Ferramentas: 20,51%							19,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,00 m	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			316,18	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							10,53
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M343	Defensa met. Semi-maleável simples	mod	692,00	0,2500	173,00		
(E) TOTAL							173,00
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	183,53
L.D.I - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%						R\$	50,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	234,49
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 4 S 06 010 02	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Ancoragem defesa semi-maleável simples (fora/Imp)					UNIDADE m
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E208	Compressor de Ar: Atlas Copco XA 96 - 200 PC	1,00	1,00	0,00	135,6200	17,3000	135,62
E210	Martelete: Atlas Copco TEX32 PS - rompedor 3	1,00	1,00	0,00	16,5100	15,3900	16,51
E408	Caminhão Carroceria MB 710 / 37 - 4 T	1,00	0,60	0,40	67,8800	20,5200	48,93
(A) TOTAL							201,06
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	1,00	21,15	21,16		
T602	Montador	2,40	2,00	15,38	30,77		
T701	Servente	1,70	4,00	10,90	43,60		
(B) TOTAL							95,53
Ade. M.O. - Ferramentas: 20,51%							19,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,00 m	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			316,18	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							39,52
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M343	Defensa met. Semi-maleável simples	mod	692,00	0,2500	173,00		
(E) TOTAL							173,00
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	212,52
L.D.I - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%						R\$	59,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	271,53
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-025/04.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 4 S 06 200 02	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento e implantação placa sinalização tot. refletiva			UNIDADE m²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E408	Caminhão carroceria: 710/37 - fixa 4 t	1,00	0,50	0,50	67,8800	20,5200	44,20
(A) TOTAL							44,20
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,50	21,16	10,58		
T701	Servente	1,70	3,00	10,90	32,68		
(B) TOTAL							43,26
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							8,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,00 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		96,33		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							24,07
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M334	Parafuso Zinc. c/ fenda 1 1/2" x 3/16"	und	0,16	2,0000	0,32		
M335	Parafuso Zincado frances 4" x 5/16"	und	0,64	3,0000	1,92		
1A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	234,15	1,0000	234,15		
1A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinalização	und	37,68	1,0000	37,68		
(E) TOTAL							274,07
TRANSPORTE		D.M.T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$		298,14
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					27,77%		R\$ 82,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		380,93
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-101/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 05 100 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Enleivamento					UNIDADE m ²
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E406	Caminhão tanque: MT-ATEGO 1418/42-6.000 L (140 kW)	0,65	1,00	0,00	93,8800	20,5200	61,02
E409	Caminhão Carroceria - fixa 9 t (130 kW)	0,38	1,00	0,00	94,4900	20,5200	35,91
(A) TOTAL							96,93
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma		3,30	1,00	21,16	21,16	
T701	Servente		1,70	10,00	10,90	109,02	
(B) TOTAL							130,18
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							26,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,00 m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			253,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							5,08
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1 A 01 780 01	Obtenção de grama para replantio	m ²	1,85	1,0000	1,85		
(E) TOTAL							1,85
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
1 A 01 780 01	Obtenção de grama para replantio			m ²		0,090	
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	6,93
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,85
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-102/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 05 102 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Hidrossemeadura					UNIDADE m ²
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E409	Caminhão Carroceria - fixa 9 t (130 kW)	1,00	0,50	0,50	94,4900	20,5200	57,51
E909	Equip. para hidrossemeadura - 5500 l (155kW)	1,00	1,00	0,00	142,9100	20,5200	142,91
(A) TOTAL							200,42
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma		3,30	1,00	21,16	21,16	
T701	Servente		1,70	4,00	10,90	43,61	
(B) TOTAL							64,77
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							13,28
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		415,00 m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			278,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,67
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M602	Adubo NPK (4.14.8)	kg	1,35	0,0200	0,02		
M603	Inseticida	l	100,00	0,0050	0,49		
M715	Pó calcário dolomítico	kg	0,04	0,2000	0,01		
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	kg	11,00	0,0200	0,21		
M907	Solomax condic. de solo (plantimax)	kg	0,30	0,2000	0,06		
(E) TOTAL							0,79
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	1,46
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 27,77%						R\$	0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,86
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-102/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP							
CÓDIGO	DATA BASE:	SERVIÇO: Regularização mecânica de faixa de domínio (c/trator esteira)	UNIDADE				
3 S 01 930 00	set-12		m ²				
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E001	Trator de Esteira: New Holland: 7D - com lâmi	1,00	1,00	0,00	119,4100	22,4400	119,41
(A) TOTAL							119,41
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma		3,30	0,10	21,16	2,11	
T701	Servente		1,70	2,00	10,90	21,80	
(B) TOTAL							23,91
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							4,90
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		700,00 m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			148,22	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,21
CÓDIGO	MATERIAIS		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
0,00	0,00			t/m ²	0,00	0,090	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,21
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,27
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-102/09.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
CÓDIGO 2 S 05 120 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Plantio de arbusto (h = 0,50 m)					UNIDADE un
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,00 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	MATERIAIS		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
M602	Adubo NPK (4.14.8)		kg	1,35	0,0200	0,02	
M715	Pó calcário dolomítico		kg	0,04	0,2000	-	
M915	Muda de arbusto-califa,espirradeira ou similar (h=0,50m)		un	20,00	1,0000	20,00	
M916	Terra preta vegetal		m³	60,00	0,0576	3,46	
1 A 01 890	Escavação manual em material de 1a categoria		m³	41,93	0,0640	2,68	
(E) TOTAL							26,16
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
1 A 01 890 C Escavação manual em material de 1a categoria				l/m²	0,00	0,090	-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	26,16
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 7,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	33,42
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-102/09.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 09 001 05	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Aluguel de veículo leve - tipo Pick-Up Diesel 4x4					UNIDADE mês
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E416	Veículo Leve: - pick-up (4 x 4) (98 kW)	1,00	1,00	0,00	81,9000	18,5900	81,90
(A) TOTAL							81,90
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,017	mês	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		81,90	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						4.817,64	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE	DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	4.817,64
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						27,77%	R\$ 1.337,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6.155,49
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 00 716 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Areia Comercial				UNIDADE m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
M704	Areia Comercial			m³	44,00	1,0000	44,00
(E) TOTAL							44,00
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						RS	44,00
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	RS -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						RS	44,00
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 00 717 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Brita Comercial					UNIDADE m3
EQUIPAMENTO	CODIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							-
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			-	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
MATERIAIS				UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
AM35	Brita 1 Comercial			m³	37,08	0,3333	12,36
AM36	Brita 2 Comercial			m³	37,08	0,3333	12,36
AM37	Brita 3 Comercial			m³	37,08	0,3334	12,36
Fonte: Fornecedor Pedreira Juína localizada à 17,82 km de Castanheira/MT							
(E) TOTAL							37,08
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	37,08
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	37,08
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1.A.01.155.51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Rachão ou pedra-de-mão Comercial				UNIDADE m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							-
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		66,00 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				-
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
M710	Pedra-de-Mão ou Rachão Comercial			m³	28,60	1,0000	28,60
(E) TOTAL							28,60
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	28,60
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	28,60
OBSERVAÇÕES: Material produzido em central de britagem 80 m3/h.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 902 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Alvenaria de tijolos AC					UNIDADE m ²
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro			2,40	0,70	15,39	10,76
T701	Servente			1,70	1,50	10,90	16,33
(B) TOTAL							27,10
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							5,55
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			32,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							32,65
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT
M202	Cimento portland CP-32			kg	0,44	5,5900	2,46
M702	Cal hidratada			kg	0,42	5,5900	2,35
M703	Tijolo 20 x 30 cm			und	0,47	50,0000	23,50
1A 00 716 00	Areia comercial			m ³	44,00	0,0373	1,63
(E) TOTAL							29,94
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
M202 - Cimento portland CP-II-32			t / m ²		0,0056	-	
M702 - Cal hidratada			t / m ²		0,0056	-	
M703 - Tijolo 19 x 19 cm			t / m ²		0,0320	-	
1A 00 716 00 - Areia comercial			t / m ²		0,0560	-	
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	62,59
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	62,59
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 901 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Alvenaria de pedra argamassada AC/PC				UNIDADE m ³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E402	Caminhão Carroceria de madeira 15 t (170 kW)	0,01	1,00	0,00	124,8000	20,5200	1,25	
(A) TOTAL							1,25	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T604	Pedreiro			2,40	1,00	15,39	15,38	
T701	Servente			1,70	4,00	10,90	43,58	
(B) TOTAL							58,96	
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							12,08	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m ³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			72,29		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		[(A) + (B)] / (C) = (D)				72,29		
CÓDIGO	MATERIAIS		UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 155 51	Rachão ou pedra-de-mão comercial		m ³	28,60	0,8000	22,88		
1A 01 603 51	Argamassa de cimento e areia 1:3 AC		m ³	371,16	0,3200	118,77		
(E) TOTAL						141,65		
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS			DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			NP	P				
M202 - Cimento portland CP-II-32			-	-	t / m ³	-	0,1568	-
M710 - Pedra de mão ou rachão comercial			-	-	t / m ³	-	1,2000	-
1A 00 716 00 - Areia comercial			-	-	t / m ³	-	0,5760	-
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	213,94	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	213,94	
OBSERVAÇÕES:								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 100 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr)					UNIDADE m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E002	Trator de esteira D6M - com lâmina (104KW)	1,00	1,00	0,00	210,6200	22,4400	210,62	
(A) TOTAL							210,62	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma			3,30	0,50	21,16	10,58	
T701	Servente			1,70	2,00	10,90	21,80	
(B) TOTAL							32,38	
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							5,02	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		571,00 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			248,02		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							0,43	
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL							-	
TRANSPORTE			DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	0,43	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,43	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNER-ES-278.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 105 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Expurgo de jazida (const e restr)					UNIDADE m³	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E002	Trator de esteira D6M - com lâmina (104KW)	1,00	1,00	0,00	210,6200	22,4400	210,62	
(A) TOTAL							210,62	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de Turma			3,30	0,30	21,16	6,35	
T701	Servente			1,70	2,00	10,90	21,80	
(B) TOTAL							28,15	
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							4,37	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		106,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		243,14			
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							2,29	
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL							-	
TRANSPORTE			DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							R\$ 2,29	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 0,00%							R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 2,29	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNER-ES-280 E DNER-ES-281.								
Rodovia:	MT-423							
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão:	33,278 km Lote 1							
Lote:	1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 01 120 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação e carga de material de jazida (const e restr)					UNIDADE m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E002	Trator de esteira D6M - com lâmina (104KW)	1,00	1,00	0,00	210,6200	22,4400	210,62
E006	Motoniveladora 120H - (104 kW)	1,00	0,78	0,22	152,3000	23,7200	124,01
E010	Carregadeira de Pneus 950G- 3,1 m³ (127 kW)	1,00	0,77	0,23	181,0800	22,4400	144,59
(A) TOTAL							479,22
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	3,00	10,90	32,71
(B) TOTAL							53,87
Ade. M.O.-Complementar: (15,51%)							8,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		165,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			541,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,28
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT
M980	Indenização de jazida			m³	1,00	1,0000	1,00
(E) TOTAL							1,00
TRANSPORTE		DMT		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	4,28
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,28
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNER-ES-280 E DNER-ES-281.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 907 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dentes para bueiros simples Ø 0,80 m - AC/BC/PC				UNIDADE un.	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	0,16	15,38	2,46		
T701	Servente	1,70	0,30	10,89	3,27		
(B) TOTAL							5,73
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							1,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			6,90	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						6,89	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	1,5120	12,87		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,2300	55,36		
(E) TOTAL							68,23
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
						-	
						-	
						-	
						-	
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	75,12	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	75,12	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 908 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dentes para bueiros simples Ø 1,00 m - AC/BC/PC					UNIDADE un.
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	0,20	15,39	3,08		
T701	Servente	1,70	0,40	10,90	4,36		
(B) TOTAL							7,44
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							1,53
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		8,97		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							8,96
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	1,5120	12,87		
1A 01 515 60	Concreto ciclópico fck= 15 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,2300	55,36		
(E) TOTAL							68,23
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
						-	
						-	
						-	
						-	
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	77,19	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	77,19	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 909 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dentes para bueiros simples Ø 1,20 m - AC/BC/PC					UNIDADE un.
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	0,20	15,38	3,08		
T701	Servente	1,70	0,40	10,89	4,36		
(B) TOTAL							7,43
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							1,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		8,94		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							8,94
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	1,6380	13,94		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,2660	64,03		
(E) TOTAL							77,97
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
						-	
						-	
						-	
						-	
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	86,91	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	86,91	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 903 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dentes para bueiros duplos Ø 1,00 m - AC/BC/PC					UNIDADE un.
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	0,40	15,38	6,15		
T701	Servente	1,70	0,80	10,89	8,71		
(B) TOTAL							14,87
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							3,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		17,91		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							17,90
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	3,0240	25,73		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,4610	110,97		
(E) TOTAL							136,70
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
						-	
						-	
						-	
						-	
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	154,60	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	154,60	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 904 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dentes para bueiros duplos Ø 1,20 m - AC/BC/PC					UNIDADE un.
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	0,40	15,38	6,15		
T701	Servente	1,70	0,80	10,89	8,71		
(B) TOTAL							14,87
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							3,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			17,91	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						17,90	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	3,2760	27,88		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,5310	127,82		
(E) TOTAL							155,70
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	173,60	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	173,60	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 00 912 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Dentes para bueiros triplos Ø 1,20 m - AC/BC/PC					UNIDADE un.
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	0,60	15,38	9,23		
T701	Servente	1,70	1,20	10,89	13,07		
(B) TOTAL							22,30
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							4,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un.	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			26,86	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							26,85
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	4,9140	41,82		
1A 01 512 60	Concreto ciclópico fck= 12 Mpa AC/BC/PC	m³	240,71	0,7970	191,85		
(E) TOTAL							233,66
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
						-	
						-	
						-	
						-	
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	260,51	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	260,51	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 580 03	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-25				UNIDADE kg	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,02	21,16	0,41		
T605	Armador	2,40	0,08	15,39	1,23		
T701	Servente	1,70	0,14	10,90	1,53		
(B) TOTAL							3,17
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							0,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		3,82		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,82
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M319	Arame recozido nº 18	kg	8,20	0,010	0,07		
1A 00 301 00	Fornecimento de aço CA-25	kg	5,69	1,100	6,26		
(E) TOTAL							6,33
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	10,15	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	10,15	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-331.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 00 301 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecedor de Aço CA-25				UNIDADE kg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							-
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							-
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25			kg	5,93	0,3333	1,98
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25			kg	5,71	0,3333	1,89
AM03	Aço D=10 mm CA 25			kg	5,49	0,3334	1,82
(E) TOTAL							5,69
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	5,69
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,69
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 01 580 02	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50					UNIDADE kg
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	0,02	21,16	0,41
T605	Armador			2,40	0,08	15,39	1,23
T701	Servente			1,70	0,14	10,90	1,53
(B) TOTAL							3,17
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							0,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3,82	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,82
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT
M319	Arame recozido nº 18			kg	8,20	0,010	0,07
1A 00 302 00	Fornecimento de aço CA-50			kg	4,20	1,100	4,62
(E) TOTAL							4,69
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	8,51
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,51
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-331.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 00 302 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento de Aço CA-50					UNIDADE kg
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							-
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50			kg	4,15	0,5000	2,08
AM05	Aço D=10 mm CA 50			kg	4,27	0,5000	2,13
(E) TOTAL							4,20
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	4,20
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,20
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 01 580 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-60					UNIDADE kg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	0,02	21,16	0,41
T605	Armador			2,40	0,08	15,39	1,23
T701	Servente			1,70	0,14	10,90	1,53
(B) TOTAL							3,17
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							0,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3,82	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							3,82
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT
M319	Arame recozido nº 18			kg	8,20	0,010	0,07
1A 00 303 00	Fornecimento de aço CA-60			kg	4,40	1,100	4,83
(E) TOTAL							4,90
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	8,72
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,72
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-331.							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 00 303 00	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fornecedor de Aço CA-60					UNIDADE kg
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							-
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		-	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							-
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
AM06	Aço D=4,2 mm CA 60			kg	3,98	0,3333	1,33
AM07	Aço D=5,0 mm CA 60			kg	4,39	0,3333	1,46
AM08	Aço D=6,0 mm CA 60			kg	4,82	0,3334	1,61
(E) TOTAL							4,40
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	4,40
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,40
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 401 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fôrma comum de madeira				UNIDADE m²		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E509	Grupo gerador GEHY- 16,8 / 18,5 KVA (15	0,18	1,00	0,00	36,0100	17,3000	6,48	
E904	Máquina de bancada- serra circ. de 12" (4kW	0,18	1,00	0,00	0,1800	0,0000	0,02	
(A) TOTAL							6,50	
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T603	Carpinteiro		2,40	1,00	15,39	15,38		
T701	Servente		1,70	1,00	10,90	10,89		
(B) TOTAL							26,27	
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							5,39	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			38,16		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							38,15	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT		
M320	Pregos de ferro 18x30		kg	7,14	0,1000	0,71		
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	5,00	1,1500	5,75		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cm x 30,0 cm		m	6,75	1,9200	12,96		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm		m	2,90	1,2900	3,74		
M621	Desmoldante		l	4,10	0,0200	0,08		
1A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25		kg	5,69	0,2500	1,42		
(E) TOTAL							24,67	
TRANSPORTE			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	62,82	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	62,82	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-333.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 01 402 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fôrma de placa compensada resinada					UNIDADE m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E509	Grupo gerador GEHY- 16,8 / 18,5 KVA (15	0,18	1,00	0,00	36,0100	17,3000	6,48
E904	Máquina de bancada- serra circ. de 12" (4kW	0,18	1,00	0,00	0,1800	0,0000	0,03
(A) TOTAL							6,51
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T603	Carpinteiro	2,40	0,70	15,39	10,77		
T701	Servente	1,70	0,70	10,90	7,63		
(B) TOTAL							18,40
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							3,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			28,68	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							28,68
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	7,14	0,1000	0,71		
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	5,00	0,7000	3,50		
M410	Compensado resinado de 17 mm	m ²	18,02	0,4000	7,21		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	2,90	1,3900	4,03		
M621	Desmoldante	kg	4,10	0,0200	0,08		
1A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25	kg	5,69	0,3400	1,93		
(E) TOTAL							17,47
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							R\$ 46,15
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 0,00%							R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 46,15
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-333.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 894 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Lastro de brita BC					UNIDADE m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E906	Compactador Manual - soquete vibratório	1,00	1,00	0,00	19,2600	15,3900	19,26
(A) TOTAL							19,26
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,10	21,16	2,12		
T701	Servente	1,70	0,50	10,90	5,45		
(B) TOTAL							7,57
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							1,55
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			28,38	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							9,46
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	1,2000	44,50		
(E) TOTAL							44,50
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	53,96	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	53,96	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 407 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira AC/BC					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 3201 (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	0,69	0,31	0,1700	0,0000	0,35
E306	Vibrador de concreto - de imersão (2 kW)	2,00	1,00	0,00	15,6500	15,3900	31,30
E509	Grupo gerador - 16,8 / 18,5 KVA (15 kW)	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							85,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,39	15,39		
T701	Servente	1,70	14,00	10,90	152,60		
(B) TOTAL							167,99
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,45
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			288,15	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						115,25	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M202	Cimento portland CP-32	kg	0,44	200,0000	88,00		
1A 00 716 00	Areia comercial	m³	44,00	0,7100	31,24		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,7400	27,44		
(E) TOTAL							146,68
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	261,93	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	261,93	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 410 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Concreto fck= 10 Mpa contr. raz uso geral conf. e lanç. AC/BC					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 3201 (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	0,69	0,31	0,1700	0,0000	0,35
E306	Vibrador de concreto - de imersão (2 kW)	2,00	1,00	0,00	15,6500	15,3900	31,30
E509	Grupo gerador - 16,8 / 18,5 KVA (15 kW)	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							85,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,39	15,38		
T701	Servente	1,70	14,00	10,90	152,51		
(B) TOTAL							167,89
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			288,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						115,20	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M202	Cimento portland CP-32	kg	0,44	230,0000	101,20		
1A 00 716 00	Areia comercial	m³	44,00	0,9600	42,24		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,8400	31,15		
(E) TOTAL							174,59
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	289,79	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	289,79	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 412 51	DATA BASE: setembro-12	SERVIÇO: Concreto estr. fck= 15 Mpa contr. raz uso geral conf. e lanç. AC/B					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 3201 (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	0,69	0,31	0,1700	0,0000	0,35
E306	Vibrador de concreto - de imersão (2 kW)	2,00	1,00	0,00	15,6500	15,3900	31,30
E509	Grupo gerador - 16,8 / 18,5 KVA (15 kW)	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							85,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,38	15,38		
T701	Servente	1,70	14,00	10,89	152,51		
(B) TOTAL							167,89
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			288,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							115,20
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M202	Cimento portland CP-32	kg	0,44	270,0000	118,80		
1A 00 716 00	Areia comercial	m³	44,00	0,9300	40,92		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,8400	31,15		
(E) TOTAL							190,87
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	306,07	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	306,07	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 415 51	DATA BASE: setembro-12	SERVIÇO: Concreto estr. fck= 15 Mpa contr. raz uso geral conf. e lanç. AC/B					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 3201 (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	0,69	0,31	0,1700	0,0000	0,35
E306	Vibrador de concreto - de imersão (2 kW)	2,00	1,00	0,00	15,6500	15,3900	31,30
E509	Grupo gerador - 16,8 / 18,5 KVA (15 kW)	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							85,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,38	15,38		
T701	Servente	1,70	14,00	10,89	152,51		
(B) TOTAL							167,89
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			288,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						115,20	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M202	Cimento portland CP-32	kg	0,44	270,0000	118,80		
1A 00 716 00	Areia comercial	m³	44,00	0,9300	40,92		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,8400	31,15		
(E) TOTAL							190,87
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	306,07	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	306,07	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 418 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Concreto estr. fck= 18 Mpa contr. raz uso geral conf. e lanç. AC/B					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 3201 (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	0,69	0,31	0,1700	0,0000	0,35
E306	Vibrador de concreto - de imersão (2 kW)	2,00	1,00	0,00	15,6500	15,3900	31,30
E509	Grupo gerador - 16,8 / 18,5 KVA (15 kW)	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							85,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,39	15,38		
T701	Servente	1,70	14,00	10,90	152,51		
(B) TOTAL							167,89
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			288,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							115,20
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M202	Cimento portland CP-32	kg	0,44	295,0000	129,80		
1A 00 716 00	Areia comercial	m³	44,00	0,9600	42,24		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,8400	31,15		
(E) TOTAL							203,19
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	318,39	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	318,39	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 422 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Concreto estr. fck= 25 Mpa contr. raz uso geral conf. e lanç. AC/B					UNIDADE m³
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 3201 (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	0,69	0,31	0,1700	0,0000	0,35
E306	Vibrador de concreto - de imersão (2 kW)	2,00	1,00	0,00	15,6500	15,3900	31,30
E509	Grupo gerador - 16,8 / 18,5 KVA (15 kW)	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							85,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,39	15,38		
T701	Servente	1,70	14,00	10,90	152,51		
(B) TOTAL							167,89
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			288,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						115,20	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M202	Cimento portland CP-32	kg	0,44	350,0000	154,00		
1A 00 716 00	Areia comercial	m³	44,00	0,8700	38,28		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,8300	30,77		
(E) TOTAL							223,05
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	338,25	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	338,25	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CODIGO 1 A.01 450 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escoramento de bueiros celulares			UNIDADE m³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E509	Grupo gerador GEHY- 16,8 / 18,5 KVA (15	1,00	0,50	0,50	36,0100	17,3000	26,65
E904	Máquina de bancada- serra circ. de 12" (4kW	1,00	0,50	0,50	0,1800	0,0000	0,08
(A) TOTAL						26,73	
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T603	Carpinteiro		2,40	0,60	15,38	9,23	
T701	Servente		1,70	1,50	10,89	16,34	
(B) TOTAL						25,56	
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)						5,24	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		57,52		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						57,52	
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M320	Pregos de ferro (18x30)	kg	7,14	0,0140	0,09		
M402	Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	m	2,20	0,1300	0,29		
M407	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	3,40	0,7400	2,51		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	6,75	0,1000	0,68		
(E) TOTAL						3,56	
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL						-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	61,08	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	61,08	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-286.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)					
CÓDIGO 1 A 01 512 60	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Concreto ciclópico fck= 12 Mpa - AC/BC/PC				UNIDADE m³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
(A) TOTAL							-	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro		2,40	0,30	15,38	4,61		
T701	Servente		1,70	4,00	10,89	43,58		
(B) TOTAL							48,18	
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							9,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			58,05		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						16,59		
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 155 01	Pedra-de-mão ou rachão comercial		m³	28,60	0,3450	9,87		
1A 01 412 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/B		m³	306,07	0,7000	214,25		
(E) TOTAL							224,12	
TRANSPORTE			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$ 240,71		
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 240,71		
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)					
CÓDIGO 1 A 01 515 60	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Concreto ciclópico fck= 15 Mpa - AC/BC/PC				UNIDADE m³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
(A) TOTAL							-	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro		2,40	0,30	15,38	4,60		
T701	Servente		1,70	4,00	10,89	43,58		
(B) TOTAL							48,18	
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							9,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			58,05		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						16,59		
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1A 01 155 01	Pedra-de-mão ou rachão comercial		m³	28,60	0,3450	9,87		
1A 01 415 51	Concreto estr. fck= 15 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/B		m³	306,07	0,7000	214,25		
(E) TOTAL							224,12	
TRANSPORTE			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$ 240,71		
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 240,71		
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CODIGO 1 A.01 603 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Argamassa cimento e areia 1:3 AC			UNIDADE m³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 320 l (elétrica) (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	1,00	0,00	0,1700	0,0000	0,51
E509	Grupo gerador GEHY- 16,8 / 18,5 KVA (15	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							54,57
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T604	Pedreiro		2,40	1,00	15,39	15,38	
T701	Servente		1,70	14,00	10,90	152,53	
(B) TOTAL							167,91
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			256,92	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							102,76
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
M202	Cimento portland CP-32		kg	0,44	490,0000	215,60	
1A 00 716 00	Areia comercial		m³	44,00	1,2000	52,80	
(E) TOTAL							268,40
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	371,16
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	371,16
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNER-ES-291.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CODIGO 1 A.01 604 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Argamassa cimento e areia 1:4 AC			UNIDADE m³		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E302	Betoneira 320 l (elétrica) (4 kW)	1,00	1,00	0,00	18,0500	17,3000	18,05
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	1,00	0,00	0,1700	0,0000	0,51
E509	Grupo gerador GEHY- 16,8 / 18,5 KVA (15	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							54,57
CODIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
T604	Pedreiro		2,40	1,00	15,39	15,39	
T701	Servente		1,70	14,00	10,90	152,51	
(B) TOTAL							167,90
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							34,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			256,91	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							102,76
CODIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.	
M202	Cimento portland CP-32		kg	0,44	370,0000	162,80	
1A 00 716 00	Areia comercial		m³	44,00	1,2200	53,68	
(E) TOTAL							216,48
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D)+(E) + (F)						R\$	319,24
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	319,24
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNER-ES-291.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)					
CÓDIGO 1 A 01 860 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Confeção de placa de sinalização tot. refletiva				UNIDADE m2		
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E211	Máquina pintura-compres. ar p/pintura c/filtro	1,00	0,30	0,70	0,2900	0,0000	0,09	
E917	Máquina bancada-C-6A universal de corte	1,00	0,50	0,50	18,3700	15,3900	16,88	
E918	Máquina bancada - prensa excêntrica (1 kW)	1,00	0,30	0,70	1,5200	0,0000	0,46	
E919	Máquina bancada - guilhotina 8 t (3 kW)	1,00	0,20	0,80	3,8000	0,0000	0,76	
(A) TOTAL							18,19	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma		3,30	0,50	21,16	10,58		
T602	Montador		2,40	2,00	15,39	30,77		
T607	Pintor		2,40	0,30	15,39	4,62		
T610	Serralheiro		2,40	1,00	15,39	15,39		
T702	Ajudante		2,00	4,00	12,83	51,26		
(B) TOTAL							112,62	
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							23,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,00 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			153,91		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							25,64	
CÓDIGO	MATERIAIS		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M346	Chapa de aço nr. 16 (tratada)		m²	110,00	1,0000	110,00		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco		l	14,55	0,5300	7,71		
M970	Película refletiva lentes inclusas		m²	68,00	1,4000	95,20		
(E) TOTAL							212,91	
TRANSPORTE			D M T - Km		UNID.	CUSTO R\$/tkm	CONSUMO t	CUSTO UNITÁRIO
			NP	P				
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D)+(E)+(F)						R\$	238,55	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	238,55	
OBSERVAÇÕES: Este serviço deverá atender às especificações ES-340.								
Rodovia:	MT-423							
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão:	33,278 km Lote 1							
Lote:	1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 01 870 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinalização					UNIDADE und
EQUIPAMENTO	CODIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	0,50	21,16	10,58
T602	Carpinteiro			2,40	1,00	15,39	15,39
T607	Pintor			2,40	0,50	15,39	7,70
T610	Servente			1,70	2,00	10,90	21,78
(B) TOTAL							55,45
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							11,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			66,82	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							16,70
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm			m	5,00	3,0000	15,00
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm			m	2,30	1,4000	3,22
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco			l	14,55	0,3300	4,79
(E) TOTAL							23,01
TRANSPORTE		D M T - Km		UNID.	CUSTO R\$/tkm	CONSUMO t	CUSTO UNITÁRIO
		NP	P				
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	39,71
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	39,71
OBSERVAÇÕES: Este serviço deverá atender às especificações ES-340.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 01 790 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm				UNIDADE m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E509	Grupo gerador GEHY - 16,8/18,5 KVA (15 k	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
E904	Máquina de bancada - serra circ. de 12" (4kV	1,00	1,00	0,00	0,1800	0,0000	0,18
(A) TOTAL							36,19
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T603	Carpinteiro			3,30	1,00	15,39	15,39
T701	Servente			1,70	1,25	10,90	13,63
(B) TOTAL							29,02
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							5,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			71,16	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							0,71
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M407	Tábua de pinho de 1" 2,5 cm x 15,0 cm	m	3,40	0,5000	1,70		
(E) TOTAL							1,70
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	2,41
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,41
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)					
CÓDIGO 1 A 01 790 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm					UNIDADE m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
E509	Grupo gerador GEHY - 16,8/18,5 KVA (15 k	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01	
E904	Máquina de bancada - serra circ. de 12" (4kV	1,00	1,00	0,00	0,1800	0,0000	0,18	
(A) TOTAL							36,19	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma		3,30	1,00	21,16	21,16		
T701	Servente		1,70	1,25	10,89	13,61		
(B) TOTAL							34,77	
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							7,13	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,00 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			78,09		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							0,78	
CÓDIGO	MATERIAIS		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M407	Tábua de pinho de 1" 2,5 cm x 30,0 cm		m	6,75	0,3330	2,25		
(E) TOTAL							2,25	
TRANSPORTE			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	3,03	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,03	
OBSERVAÇÕES:								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 890 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria					UNIDADE m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
(A) TOTAL							-	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma		3,30	0,10	21,15	2,11		
T701	Servente		1,70	3,00	10,89	32,68		
(B) TOTAL							34,79	
Ade. M.O.-Complementar: (20,51%)							7,14	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			41,93		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						41,93		
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-	
TRANSPORTE			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	41,93	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	41,93	
OBSERVAÇÕES:								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 891 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Escavação manual de vala em material de 1ª categoria					UNIDADE m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.		
(A) TOTAL							-	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma		3,30	0,10	21,15	2,11		
T701	Servente		1,70	3,50	10,89	38,12		
(B) TOTAL							40,24	
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							8,25	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			48,49		
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							48,49	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-	
TRANSPORTE			D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2				
(F) TOTAL							-	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	48,49	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	48,49	
OBSERVAÇÕES:								
Rodovia: MT-423								
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão: 33,278 km Lote 1								
Lote: 1								

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)			
CÓDIGO 1 A 01 893 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Compactação manual					UNIDADE m²
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E906	Compactador manual ES600- soquete vibrat	1,00	1,00	0,00	19,2600	15,3900	19,26
(A) TOTAL							19,26
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			19,26	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							12,83
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	12,83
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	12,83
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos/COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 780 01	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Obtenção de grama para replantio					UNIDADE m ²
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E007	Trator de Pneu Massey Ferguson: MF 292/4	1,00	0,20	0,80	75,6400	17,3000	28,96
(A) TOTAL							28,96
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de Turma			3,30	1,00	21,16	21,16
T701	Servente			1,70	10,00	10,90	109,00
(B) TOTAL							130,16
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							26,69
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,00 m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			185,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)							1,85
CÓDIGO	MATERIAIS			UNID.	P.UNITARIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							-
TRANSPORTE		D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		X1	X2				
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	1,85
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,85
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia: MT-423							
Trecho: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Extensão: 33,278 km Lote 1							
Lote: 1							

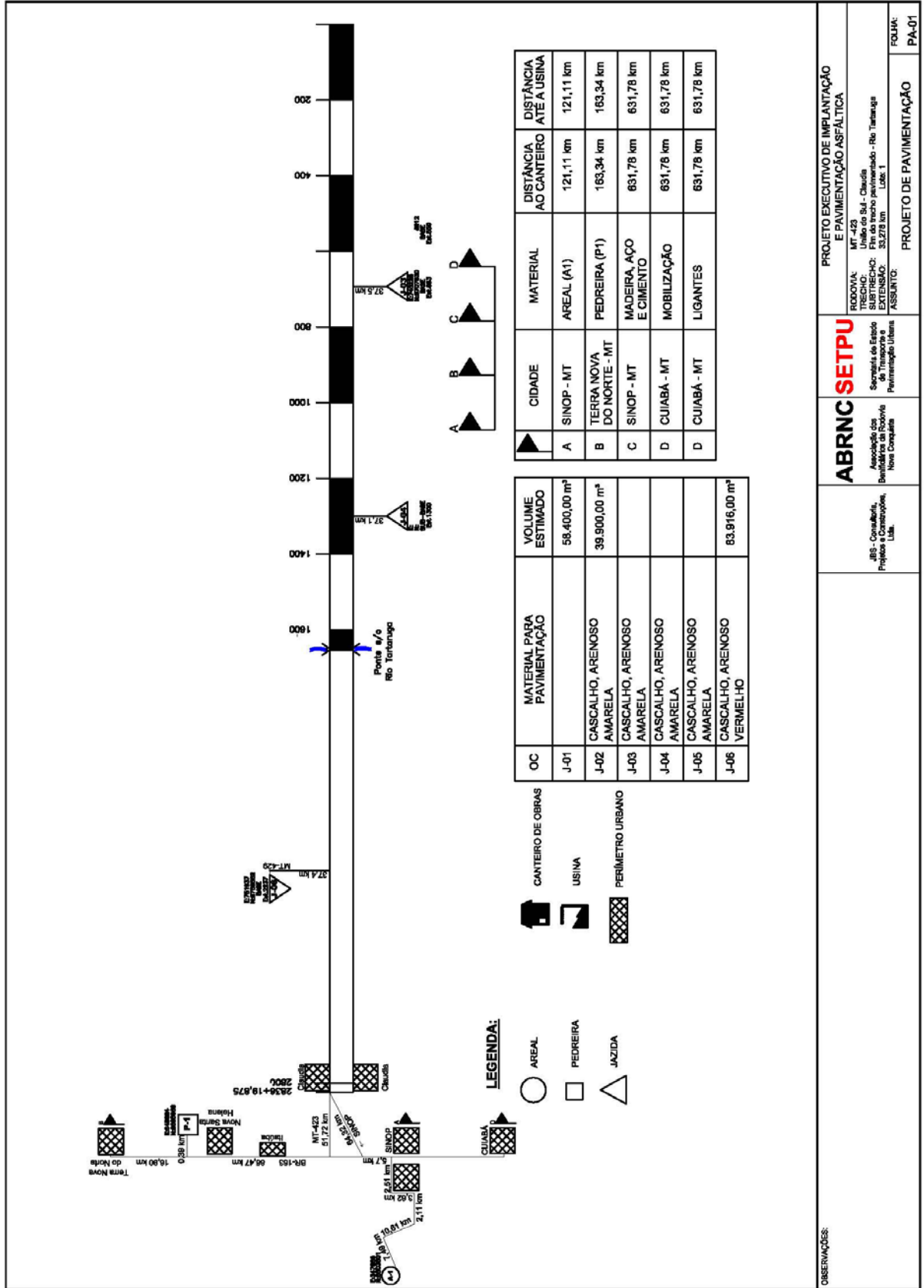
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 730 50	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Concreto estr. fck= 18 Mpa p/pré moldados (mourões) AC/BC				UNIDADE m³	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
E301	Betoneira: - 3201 (diesel) - (7 kW)	1,00	1,00	0,00	21,7300	17,3000	21,73
E304	Transportador manual - carinho de mão 80 l	3,00	0,70	0,30	0,1700	0,0000	0,35
E316	Fabric.Pré-mldado concreto:-inst. Compl.-m	1,00	1,00	0,00	1,4500	-	1,45
E509	Grupo gerador - 16,8 / 18,5 KVA (15 kW)	1,00	1,00	0,00	36,0100	17,3000	36,01
(A) TOTAL							59,54
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,39	15,39		
T701	Servente	1,70	11,00	10,90	119,90		
(B) TOTAL							135,29
Adc. M.O.-Complementar: (20,51%)							27,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,50 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			222,58	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						89,02	
CÓDIGO	MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M202	Cimento portland CP-32	kg	0,39	350,0000	136,50		
1A 00 716 00	Areia comercial	m³	44,00	0,6160	27,10		
1A 00 717 00	Brita Comercial	m³	37,08	0,7680	28,48		
(E) TOTAL							192,08
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	281,10	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	281,10	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: ES-330.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 735 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fabr mourão de concr esticador seção quad 15 cm				UNIDADE un	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,10	21,16	2,11		
T701	Servente	1,70	0,30	10,90	3,27		
(B) TOTAL							5,38
				Adc. M.O - Ferramentas	15,51%	0,83	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			6,21	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						6,21	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	2,3300	19,83		
1 A 01 730 50	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m³	281,10	0,0254	7,14		
(E) TOTAL							26,97
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	33,18	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	33,18	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (Custos Unitários Básicos - Auxiliares)				
CÓDIGO 1 A 01 730 51	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Fabr mourão de concr esticador seção quad 15 cm					UNIDADE un
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERAT.	IMPROD.	OPERAT.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	0,10	21,16	2,11		
T701	Servente	1,70	0,50	10,90	5,45		
(B) TOTAL							7,56
				Adc. M.O - Ferramentas	15,51%	1,17	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			8,73	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						8,73	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	P.UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8,51	2,6400	22,47		
1 A 01 730 51	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m³	281,10	0,0495	13,91		
(E) TOTAL							36,38
TRANSPORTE	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	X1	X2					
(F) TOTAL							-
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	45,11	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	45,11	
OBSERVAÇÕES:							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

9. – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE – (DMT)

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE												
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO			TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL				
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P	TOTAL			
Sub-base de solo estabilizado granulomet. sem mistura	SOLO	Jazidas (J-1/J-4/J-5)	Pista	14,210	0,000	14,210						
Base de solo estabilizado granulomet. sem mistura	SOLO	Jazidas (J-1/J-4)	Pista	18,470	0,000	18,470						
Imprimação	CM-30 CM-30	Distribuidora/Cbá Depósito	Depósito Pista	16,374	0,000	16,374	69,080		69,080	562,700	631,780	
TSD - Tratamento Superficial Duplo	RR-2C RR-2C Brita comercial Brita comercial	Distribuidora/Cbá Depósito Pedreira P-01 Canteiro	Depósito Pista Canteiro Pista	16,374 16,374		16,374 16,374	69,080 76,870		69,080 76,870	562,700 86,470	631,780 163,340	
TSS - Tratamento Superficial Simples	RR-2C RR-2C Pedrisco Pedrisco	Distribuidora/Cbá Depósito Pedreira P-01 Canteiro	Depósito Pista Canteiro Pista	16,374 16,374		16,374 16,374	69,080 76,870		69,080 76,870	562,700 86,470	631,780 163,340	
Materiais para Drenagem e Obras de Arte Correntes - AC/BC/PC/TC	Areia comercial	Areal A-01 Canteiro	Canteiro Pista	16,374	0,000	16,374	87,180		87,180	33,930	121,110	
	Brita comercial	Pedreira P-01 Canteiro	Canteiro Pista	16,374	0,000	16,374	76,870		76,870	86,470	163,340	
	Cimento	Sinop / MT Canteiro	Canteiro Pista	16,374	0,000	16,374	69,080		69,080	33,930	103,010	
	Tijolo	Sinop / MT Canteiro	Canteiro Pista	16,374	0,000	16,374	69,080		69,080	33,930	103,010	
	Madeira	Cláudia / MT Canteiro	Canteiro Pista	16,374	0,000	16,374	23,780		23,780	0,000	23,780	
	Rachão ou pedra-de-mão	Pedreira P-01	Pista				76,870		76,870	86,470	163,340	
	Tubo de concreto (TC)	Sinop / MT Canteiro	Canteiro Pista	16,374	0,000	16,374	23,780		23,780	33,930	57,710	
	Observações: NP - Estrada Não pavimentada P - Estrada Pavimentada											
	Rodovia: MT-423											
	Trecho: União do Sul - Cláudia											
Sub-trecho: Fim do trecho pavimentado - Rio Tartaruga												
Extensão: 33,278 km												
Lote: 1												
Obs. 01: Distâncias em quilômetros.												
Obs. 02: Canteiro acesso na estaca 1648+0,00												
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						



OBSERVAÇÕES:

ABRNC SETPU
 Associação dos Benfiteiros do Asfalto e do Pavimento Urbano

JBS - Consultoria, Projetos e Construção, Ltda.

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RODOVIA: MT-423
 TRECHO: União do Sul - Cuiabá
 SUBTRECHO: Fim do trecho pavimentado - Rb Taratanga
 EXTENSÃO: 33,278 km Lote: 1

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

FOLHA: PA-01

QUADRO DEMONSTRATIVO DO CONSUMO DE MATERIAIS																			
MATERIAIS		CONSUMO POR M ²				CONSUMO POR t.													
		UND	QUANTIDADE	UND	QUANTIDADE	UND	QUANTIDADE	UND	QUANTIDADE										
SUB-BASE BASE	Cascalho	m ²	1,84 / 1,60 = 1,15	t	1,840	m ³	1,000/1,60 = 0,625	t	1,000										
	Cascalho	m ²	1,84 / 1,60 = 1,15	t	1,840	m ³	1,000/1,60 = 0,625	t	1,000										
IMPRIMAÇÃO	CM-30	m ²	0,0012	t															
	Brita	m ²	0,0371	t															
	RR-2C	m ²	0,0030	t															
TSS	Pedrisco	m ²	0,0120	t															
	RR-2C	m ²	0,0014	t															
NOTAS																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">DENSIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P. Esp.</td> <td>P. Esp.</td> </tr> <tr> <td>Base</td> <td>Brita</td> </tr> <tr> <td>Sub-Base</td> <td>Areia</td> </tr> <tr> <td>Solo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										DENSIDADES		P. Esp.	P. Esp.	Base	Brita	Sub-Base	Areia	Solo	
DENSIDADES																			
P. Esp.	P. Esp.																		
Base	Brita																		
Sub-Base	Areia																		
Solo																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">IMPRIMAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CM-30</td> <td>1,2 l/m²</td> </tr> </tbody> </table>										IMPRIMAÇÃO		CM-30	1,2 l/m ²						
IMPRIMAÇÃO																			
CM-30	1,2 l/m ²																		
Observações:																			
Obra: Pavimentação Asfáltica Rodovia: MT-423 Trecho: União do Sul - Cláudia Sub-trecho: Fim do trecho pavimentado - Rio Tartaruga Extensão: 33,278 km Lote: 1																			

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS				
Data Base: Setembro/2012				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	VALOR DE AQUISIÇÃO	CUSTO R\$/H	
			IMPRODUTIVO	OPERATIVO
E001	Trator de Esteira: New Holland: 7D - com lâmina - (67 kW)	360.000,00	22,4400	119,4100
E002	Trator de Esteira Cat. D6M - com lâmina - (106 kW)	786.666,67	22,4400	210,6200
E003	Trator de Esteira Cat. D8R - com lâmina - (228 kW)	1.966.550,00	22,4400	358,6100
E005	Motocraoper: Caterpillar: 621 G - (246 kW)	1.322.643,00	22,4400	303,2200
E006	Motoniveladora Cat. 120H - (104 kW)	595.000,00	23,7200	152,3000
E007	Trator de Pneus Massey Ferguson: MF 292/4 - (77 kW)	137.500,00	17,3000	75,6400
E010	Carregadeira de Pneus Cat. 950G - 3,1 m³ - (135 kW)	616.666,67	22,4400	181,0800
E011	Retroscaavadeira Massey Ferguson MF-86HF - (57 kW)	173.000,00	22,4400	76,3100
E013	Rolo Compac. Dynapac CA-250-P - Pé de Carneiro autop. 11,25t	315.000,00	22,4400	76,3100
E014	Trator de Esteira Cat. D8R/RB - com escarificador	2.079.755,00	22,4400	370,2500
E016	Carregadeira de Pneus Case W-20 - 1,33 m³ - (79 kW)	310.000,00	22,4400	107,6500
E062	Escavadeira Hidráulica Cat. 330 CL - c/ esteira - (200 kW)	840.000,00	23,7200	247,7200
E063	Escavadeira Hidráulica Cat. 320 CL - c/ est. - cap.600l p/ log. alc	543.333,33	23,7200	155,6800
E101	Grade de Disco marchesan GA 24 x 24	17.200,00	0,0000	2,6600
E102	Rolo Compac. Dynapac: CC-422 Tandem vibrat. autop. 10,9t	320.000,00	17,3000	114,6700
E105	Rolo Compac.: Caterpillar: OS-360 C - de pneus autoprop. 25t	412.789,02	17,3000	119,0800
E106	Usina Misturadora: Cifali - de solos 350 / 600 t/h	615.000,00	23,7200	94,0000
E107	Vassoura Mecânica CMV: VM 7 - rebocável	28.050,00	0,0000	4,2000
E108	Distribuidor de Agregados CMV - rebocável	31.740,00	0,0000	3,5400
E109	Distribuidor de Agregados: Romanelli: DAR-5000-autopropelido	617.500,00	22,4400	143,4700
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto: Cifali - 20000 L	73.000,00	0,0000	5,0900
E111	Equip. Distribuidor de Asfalto Ferlex:- montado em caminhão	377.000,00	20,5200	128,0200
E112	Aquededor de fluido térmico Tenge: TH III	273.000,00	0,0000	20,4700
E119	Rolo Compac. Dynapac: CP-224 de pneus estat. autop. 21,0t	300.000,00	17,3000	97,0300
E127	Fresadora a Frio: Wirtgen W-1900	1.300.000,00	23,7200	580,3100
E129	Recicladora de Pavimento: Wirtgen: WR 2500 S - A frio	2.000.000,00	23,7200	630,4800
E138	Estabilizador/Recicladora a Frio: Cat.: RM-500	1.193.200,00	23,7200	435,9600
E139	Rolo Compac. Dynapac CA-250 - Liso auto. Vibrat.	300.000,00	17,5000	107,5100
E147	Usina de Asfalto a Quente: Cifali DMC-2 90/120 t/h com filtro de m	1.450.000,00	23,7200	210,1400
E149	Vibro-acabadora de asfalto Cifali: VDA-600BM - sobre esteiras	750.000,00	23,7200	156,4000
E156	Carregadeira de Pneus Case 40 XT - c/vass. De 1,80m	92.000,00	22,4400	58,2900
E160	Fresadora e Distribuidora de solo: Gomaco: 9500 - para regular su	1.231.136,40	23,7200	364,3900
E202	Compressor de Ar: Atlas Copco: XAS 186 - 400 PCM	88.090,00	17,3000	77,6700
E203	Compressor de Ar: Atlas Copco: XA 360 Sd - 762 PCM	164.990,00	17,3000	147,3100
E204	Martelete: Atlas Copco: RH658-6L - perfuratriz manual	7.268,02	15,3900	16,5900
E205	Perfuratriz s/Esteiras:Atlas Copco: ROC 442PC-Crawler Drill	710.000,00	17,3000	135,6200
E208	Compressor de Ar: Atlas Copco XA 96 - 200 PCM	61.770,00	17,3000	135,6200
E209	Martelete: Atlas Copco TEX270 PS - rompedor 28 kg	6.451,60	15,3900	16,4600
E210	Martelete: Atlas Copco TEX32 PS - rompedor 33 kg	6.751,68	15,3900	16,5100
E211	Maquina para Pintura: Shulz: MSV-20 BR -compr. Ar p/ pint.	1.910,00	0,0000	0,2900
E225	Conjunto de Britagem: FAÇO: - 80 m3/h - (292 kW)	3.295.000,00	23,7200	376,7500
E226	Conjunto de Britagem - p/rachão 80 m3/h p/ produção rachão	1.150.000,00	23,7200	146,9200
E301	Betoneira: - 320 l (diesel) - (7 kW)	7.084,42	17,3000	21,7300
E302	Betoneira Penedo 320 L (elétrica) - (4 kW)	5.283,87	17,3000	18,0500
E303	Betoneira Alfa: 750 L (elétrica) (9 kw)	25.239,50	17,3000	20,9000
E304	Transportador manual: AJD - Carrinho de mão 80 l	123,10	0,0000	0,1700
E306	Vibrador de concreto: diversos: VIP/MT2 de imersão - (2 kw)	1.278,00	15,3900	15,6500
E307	Fábric. Pré-moldado concreto - tubos D=0,20m M/F (2 kW)	14.162,40	0,0000	3,5300
E309	Fábric. Pré-moldado concreto - tubos D=0,40m M/F (2 kW)	16.988,40	0,0000	4,2300
Rodovia:	MT-423	(PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA)		
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)	QUADRO DO CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		
Extensão:	33,278 km Lote 1	FONTE: BPOTSINFRA - Preço Unitário de Equipamentos		

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS				
Data Base: Setembro/2012				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	VALOR DE AQUISIÇÃO	CUSTO R\$/H	
			IMPRODUTIVO	OPERATIVO
E310	Fábric. Pré-moldado concreto - tubos D=0,60m M/F (2 kW)	19.583,40	0,0000	4,8800
E311	Fábric. Pré-moldado concreto - tubos D=0,80m M/F (2 kW)	21.842,40	0,0000	5,4500
E312	Fábric. Pré-moldado concreto - tubos D=1,00m M/F (2 kW)	24.698,40	0,0000	6,1600
E313	Fábric. Pré-moldado concreto - tubos D=1,20m M/F (2 kW)	25.145,40	0,0000	6,2700
E314	Fábric. Pré-moldado concreto - tubos D=1,50m M/F (2 kW)	26.963,40	0,0000	6,2700
E316	Fabric. Pré-moldados concreto:-inst. Compl.-mourão (2 kW)	5.812,92	0,0000	1,4500
E330	Espalhadora de concreto: Gomaco: PS 2600	1.204.039,95	23,7200	300,6400
E331	Acabadora de concreto: Gomaco: GP-2600 - c/ forma desliz.	1.452.979,00	23,7200	340,4600
E332	Texturizadora e Lançadora: Gomaco: TC 400 - s/ est. Meteor.	343.892,96	15,3900	98,3300
E333	Serra de Disco Diamantado: EDCO: SS-35 - para concreto	54.020,00	15,3900	47,0400
E335	Central de Concreto: CIBI: UNI-5 - 180 m3/h dos. e misturadora	2.527.498,00	23,7200	293,2900
E337	Régua vibratória: Wacker: CRV 4 - 4,25 m	4.696,87	15,3900	16,1500
E338	Serra de juntas: Clipper: C-844 - para concreto	9.860,00	15,3900	16,9600
E343	Betoneira: menegotti - Alfa 580 L (gasolina) (10 kw)	19.232,12	17,3000	28,8800
E400	Caminhão Basculante MB 1518/36 - 5 m³ - 8,8 t	189.000,00	20,5200	99,9900
E402	Caminhão Carroceria MB 2423 K de madeira - 15 T	264.200,00	20,5200	124,8000
E403	Caminhão Basculante MB LK-1620 - 6 m³ - 10,5 t	238.000,00	20,5200	115,5500
E404	Caminhão Basculante MB 2423 K - 10 m³ - 15 t	276.000,00	20,5200	129,3000
E405	Caminhão Basculante MB 2423 K - p/ rocha 8 m³ - 13 t	292.000,00	20,5200	131,9700
E406	Caminhão Tanque MB ATEGO 1418/42 - 6.000 l	176.220,00	20,5200	93,8800
E407	Caminhão Tanque MB 2423 K - 10.000 l	268.700,00	20,5200	125,5200
E408	Caminhão Carroceria MB 710 / 37 - 4 T	123.750,00	20,5200	67,8800
E409	Caminhão Carroceria MB ATEGO 1418/42 - fixa 9 T	180.500,00	20,5200	94,4900
E410	Caminhão Basculante MB: 1215 C - 4 m³ - 7,1 t	180.000,00	20,5200	91,1300
E411	Cavalo mecânico c/ reboque: MB: LS-1634/45 - 29,5 t	365.000,00	21,8000	175,8200
E412	Veículo Leve: Volkswagen Gol 1000 - automóvel até 100hp	30.058,00	18,5900	53,4100
E416	Veículo Leve Chevrolet S-10 (4x4) (98 kW)	94.177,00	18,5900	81,9000
E421	Caminhão Tanque MB 2423 K - 13.000 l - (170 kW)	274.310,00	20,5200	129,0100
E422	Caminhão Tanque MB L1620/51 - 8.000 l - (150 kW)	234.960,00	20,5200	109,7600
E427	Caminhão Betoneira: Volkswagem: 17-220 - 11,5t - 5 m³	339.293,00	20,5200	136,2400
E432	Caminhão Basculante Volvo BM: FM 12 6x4 - 20 T	442.000,00	20,5200	197,2000
E433	Caminhão Bascul.: Volvo BM: NL-10-320 6x4 - p/ rocha 18t	458.000,00	20,5200	199,8900
E434	Caminhão Carroceria MB L-1620/51 - c/ guindaute 6 t x m	244.500,00	20,5200	103,8000
E501	Grupo Gerador: Heimer: GEHM-40 36/40 KVA	48.053,00	17,3000	39,1500
E503	Grupo Gerador: Heimer: GEHM-180 164/180 KVA	80.542,00	17,3000	102,6700
E504	Grupo Gerador: Heimer GEHMB-360 - 288 KVA	106.937,00	17,3000	151,5700
E507	Grupo Gerador: Heimer: GEHP-110 100/110 KVA	54.260,00	17,3000	69,9500
E508	Grupo Gerador: Heimer: GEHY-3-2,5/3,0 KVA (3 kW)	7.000,00	17,3000	19,5800
E509	Grupo Gerador: Heimer GEHMI-40 - 32,0 KVA	32.120,00	17,3000	36,0100
E904	Máquina de Bancada - Maksiwa: SCMA -serra circular de 12"	2.176,00	0,0000	0,1800
E905	Máquina Manual: Tirfor: TU-L 30 - talha guincho para 3 t	2.658,00	0,0000	0,2700
E906	Compactador Manual Wacker ES600 - soquete vibratório	10.888,45	15,3900	19,2600
E908	Máquina para Pintura: Consmaq: 44 - demarcação de faixa autoprot	304.500,00	23,7200	85,4600
E909	Equip. para Hidrossemeadura MB/Consmaq. - 1420-5500 l	390.000,00	20,5200	142,9100
E914	Compactador Manual Wacker VPY-1750 - placa vibratório	5.705,88	15,3900	17,6800
E916	Máquina manual: Stihl - moto serra nº 8	2.110,65	15,3900	22,1800
E917	Máquina de Bancada: Franho: - C-6A universal de corte p/ chapa	28.900,00	15,3900	18,3700
E918	Máquina de Bancada: Harlo: VF-08 - prensa excêntrica	15.975,00	0,0000	1,5200
E919	Máquina de Bancada: Newton: GMN 1202 - guilhotina 8 t(3 kw)	36.800,00	0,0000	3,8000
Rodovia:	MT-423	(PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA)		
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)	QUADRO DO CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		
Extensão:	33,278 km Lote 1			

FONTE: BPOTSINFRA - Preço Unitário de Equipamentos

QUADRO	ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	PADRÃO SALARIAL	VALOR MENSAL (R\$)	ENCARGOS (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
T000	Salário Mínimo	1,0	622,00	788,82	6,4128
T301	Motorista de Veículo leve	2,90	1.803,80	2.287,58	18,5972
T302	Motorista de Caminhão	3,20	1.990,40	2.524,22	20,5210
T303	Motorista de Veículo Especial	3,40	2.114,80	2.681,98	21,8036
T303	Cp. equip. Hidrossemeadura	3,40	2.114,80	2.681,98	21,8036
T311	Operador de equipamento leve 1	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T312	Operador de equipamento leve 2	2,70	1.679,40	2.129,81	17,3146
T313	Operador de Compressor de ar	3,50	2.177,00	2.760,87	22,4449
T313	Operador de Bate-estacas	3,50	2.177,00	2.760,87	22,4449
T314	Operador de Usina de Brita	3,70	2.301,40	2.918,63	23,7274
T314	Operador de Usina de Asfalto	3,70	2.301,40	2.918,63	23,7274
T314	Operador de Sonda	3,70	2.301,40	2.918,63	23,7274
T314	Operador de máquina pintura	3,50	2.177,00	2.760,87	22,4449
T314	Operador de equip. Especial	3,70	2.301,40	2.918,63	23,7274
T401	Pré marcador	3,70	2.301,40	2.918,63	23,7274
	Encarregado Geral	8,00	4.976,00	6.310,56	51,3025
T501	Encarregado de Turma	3,30	2.052,60	2.603,11	21,1620
T511	Encarregado de Pavimentação	7,00	4.354,00	5.521,74	44,8897
T512	Encarregado de britagem	7,00	4.354,00	5.521,74	44,8897
T601	Blaster	4,10	2.550,20	3.234,16	26,2926
T602	Montador	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T603	Carpinteiro	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T604	Pedreiro	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T605	Armador	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T606	Ferreiro	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T607	Pintor	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
	Eletricista	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T608	Soldador	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T609	Jardineiro	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T610	Serralheiro	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
T701	Servente	1,70	1.057,40	1.340,99	10,9018
T702	Ajudante	2,00	1.244,00	1.577,64	12,8256
T801	Perfurador de tubulão	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
	Marteleiro	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
	Encanador	2,40	1.492,80	1.893,16	15,3908
OBSERVAÇÕES:					
SALÁRIO HORA:	R\$ 6,4128	HORAS TRABALHADAS:	220,00		
SALÁRIO MÍNIMO:	R\$ 622,00	ENCARGOS SOCIAIS:	126,82%	HORISTAS	Data Base: SETEMBRO/2012
<small>FORNE: BPOTS/INFRA - Custo Horário de Mão-de-Obra</small>					
Rodovia:	MT-423				
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)				
Extensão:	33,278 km Lote 1				

MEMORIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Neste capítulo estão reunidas as informações inerentes ao custo das obras consideradas para construção do Canteiro e sua manutenção ao longo da execução dos serviços da obra principal.

1 Edificações

De acordo com o Manual de Custos do DNIT, as edificações dimensionadas no Canteiro de Obras de maneira a atender a NR-18 devem obedecer como custos referenciais por metro quadrado disponíveis no SINAPI. Neste caso

Dependências	Quant.	Área m²	% SINAPI	Valor Médio SINAPI	Custo Total R\$
Escritório Central	1	160,00	60,00%	877,80	84.268,80
Almoxarifado	1	60,00	40,00%	877,80	21.067,20
Laboratório (Solos/Asfalto/Concreto)	1	70,00	50,00%	877,80	30.723,00
Manutenção	1	100,00	30,00%	877,80	26.334,00
Lavagem e Lubrificação	1	9,00	30,00%	877,80	2.370,06
Ambulatório	1	45,00	60,00%	877,80	23.700,60
Depósito de cimento	1	40,00	30,00%	877,80	10.533,60
Guarda (Canteiro)	1	18,00	40,00%	877,80	6.320,16
Vestibulo/Sanitários	1	30,00	50,00%	877,80	13.167,00
Refeitório/Cozinha/Sala/Alojamento	1	100,00	40,00%	877,80	35.112,00
Abastecimento	1	16,00	30,00%	877,80	4.213,44
				TOTAL (R\$)	257.809,86

Obs: Preços do SINAPI SETEMBRO/2012 = R\$ 877,80/m²

2 Sistema de Abastecimento de Água

Será construída uma estrutura de concreto 4 pilares c/H=4.0 m , fundações com bloco de 1,0 x 1,0 x 1,20 m. na parte superior será confeccionada uma laje de concreto maciça. Será assentada uma caixa d'água de 10.000 litros. Na lubrificação será assentada uma caixa d'água de 10.000 litros para lavagem de máquinas, equipamentos e veículos

	Discriminação do serviço	Unidade	Quant.	Custo	
				Unitário	Total
Caixa d'água - Estrutura					
73965/010	Esc man vala mat 1ª cat até 1,5 m, exc esg e esc	m²	9,41	26,17	246,21
6042	Concr. magro 1:4:8 prep. c/ beton cons. cim = 210kg/m³	m³	0,22	283,63	62,68
6427	Concr arm FCK = 15 MPa, prep c/ beton, incl lançam	m³	6,87	1.252,17	8.596,15
73777/005	Tubo PVC rosc 2" - fornec. e instal (1)	m	230,00	25,91	5.959,30
Cotação	Caixa d'água PVC 10.000 litros forn e instal	und	2,00	3.799,00	7.598,00
74058/004	Torn. bóia real 2" c/olão plást. - fornec. E inst.	und	1,00	107,33	107,33
Rede de distribuição					
75030/005	Tubo sold. PVC 60mm - fornec. e instal. (1)	m	7,00	33,25	232,75
74180/001	Reg. gav 2.1/2" bruto - fornec. e instal. (1)	und	2,00	213,63	427,26
72431	Te PVC rosq. 1.1/2" - fornec. e inst. (1)	und	12,00	18,46	221,52
72588	Joelho PVC rosq. 90° 1.1/2" - fornec. e inst.	und	22,00	15,87	349,14
72632	Luva PVC rosq. 1.1/2" - fornec. e inst. (1)	und	15,00	7,77	116,55
73777/008	Tubo PVC rosq. 2.1/2" - fornec. e instal. (1)	und	212,00	48,65	10.313,80
74090/002	Tubo PVC rosq 1" - fornec e instal (1)	m	246,00	11,57	2.846,22
				TOTAL (R\$)	37.076,91

3 Sistema de Tratamento de Esgoto

O esgoto coletado das edificações será conduzido através de tubulação intercalado por caixas de inspeção até uma fossa anaeróbica onde será tratado. A massa líquida resultante da fossa irá para um compartimento chamado filtro de onde se diluirá no solo.

	Discriminação do serviço	Unid.	Quant.	Custo	
				Unitário	Total
74165/004	Tubo PVC esg. DN 100mm junta sold – fornec. e instal (1)	m	313,00	29,48	9.227,24
74165/003	Tubo PVC esgoto DN 75mm, - fornec e instal. (1)	m	56,00	27,57	1.543,92
74165/002	Tubo PVC sold, s/conexões 50mm – fornec. e instal (1)	m	25,00	20,14	503,50
72556	Joelho PVC 90° esg 100mm – fornec. e instal (1)	Und	13,00	14,54	189,02
72603	Junção PVC esg 100x100mm - fornec. e instal (1)	Und	9,00	21,39	192,51
72459	Te sanit 100x100mm, junta sold – fornec. e instal. (1)	Und	15,00	20,72	310,80
72462	Te sanit 100x75mm, c/anéis – fornec. e instal. (1)	Und	6,00	22,71	136,26
72461	Te sanit 100x50mm, c/ anéis – fornec. e instal. (1)	Und	3,00	22,26	66,78
72541	Curva PVC curta 90° esg 100mm – fornec. e instal (1)	Und	2,00	21,93	43,86
72556	Joelho PVC 90° esg 100mm – fornec. e instal. (1)	Und	4,00	14,54	58,16
72557	Joelho PVC 45° esg 100mm – fornec. e instal. (1)	Und	5,00	14,18	70,90
72562	Joelho PVC 90° esg 75mm – fornec. e instal. (1)	Und	3,00	11,14	33,42
72560	Joelho PVC 90° esg 50mm – fornec. e instal. (1)	Und	5,00	7,04	35,20
72289	Caixa insp. 80x80x80cm alven – execução (1)	Und	17,00	227,68	3.870,56
74051/001	Caixa gordura dupla concr DN 60mm com tampa - fornec. e instal (1)	Und	2,00	114,71	229,42
74197/001	Fossa séptica alven tij cer. mac. dimen ext 1,90x1,10x1,40m, 1.500 litros c/ tampa concr arm. c/espes 8cm, rev. int c/ barra lisa (1)	Und	3,00	950,05	2.850,15
74198/001	Sumidouro alv alven tij cerâmico maciço diâm 1,20m e alt 5,0m, c/tampa de concr arm. diâm 1,40m e espes. 10cm (1)	Und	3,00	784,28	2.352,84
				TOTAL (R\$)	21.714,54

4 Iluminação e Energia do Canteiro

Foi estimada uma carga instalada no Canteiro de obras e a partir daí estimado os custos do Ramal de distribuição de energia e iluminação.

Para o gupo gerador foi estimado um funcionamento de 4 horas a cada dois dias/mês durante 12 meses de obra.

Material/Equipamentos	Unid.	Quant.	Custo	
			Unitário	Total
Posto Transf./Entr. Energia e Ramal de distribuição de energia e Iluminação (3)	Vb	1,00	89.195,93	89.195,93
E503-Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (4h/cada 2dias) (2)	H	720,00	91,09	65.584,80
TOTAL (R\$)				154.780,73

5 Locais de Instalação de Materiais Betuminosos, Combustíveis e Lubrificantes

No local onde serão instalados os tanques com material betuminoso, será construído uma caixa com dimensões de 17,40 m de comprimento x 10,0 m de largura, fundo de concreto, espessura de 8 cm, tipo radier com malha de ferro d = 6,3 mm a cada 15 cm e paredes de alvenaria com tijolo de 8 furos intercaladas por pilares de concreto de 15 x 15 cm até uma altura de 1,0 m para evitar que no caso de vazamento dos tanques esse material contamine o solo ou chegue até um curso de água nas proximidades do Canteiro.

	Discriminação do serviço	Unid.	Quant.	Custo	
				Unitário	Total
Fundo de concreto 17,40x10,0m, espessura 8cm					
	2 S 04 000 01 - Esc. man. reat compact.mat. 1a cat.(2)	m²	34,80	56,39	1.962,37
73907/001	Lastro de concr. traço 1:2,5:5, espes 8cm, prep. mecânico (1)	m²	174,00	36,00	6.264,00
Pilar de concreto 0,15x0,15x1,50 mx10 unidades					
6427	Concr arm. FCK=15MPa, prep. c/ beton., incl. lanç., forma e ferragem (1)	m³	0,34	1.252,17	425,73
Alvenaria de tijolos cerâmicos 8 furos					
73982/001	Alven tijolo cerâm 8 furos 10x20x20cm, 1/2 vez, assente argam traço 1:2:8 (cim. cal e areia), juntas 12mm (1)	m²	20,12	27,54	554,10
				TOTAL (R\$)	9.206,20

6 Limpeza do Terreno e Movimento de Terra do Canteiro de Obra

Considerando a área do terreno igual a 170,0m x 75,0m + 40,0m x 60,0m = 15.150,00 m² e espessura de escavação igual a 0,20 cm, teremos:

Discriminação do serviço	Unid.	Quantidade	Custo	
			Unitário	Total
2 S 01 000 00 - Desmat., Destoc e Limp c/ Arv Diâm. até 0,15 m (2)	m ²	15.150,00	0,27	4.090,50
2 S 01 100 23 - Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e (2)	m ²	3.030,00	4,89	14.816,70
2 S 01 510 00 - Compact. de aterros a 95% PN (2)	m ²	3.030,00	2	6.060,00
TOTAL (R\$)				24.967,20

7 Fechamento do terreno (Cercas)

Considerando o terreno do canteiro de obras com as dimensões 230,0+40,0+60,0+75,0+170,0+78,0 = 650,0 m, teremos:

Discriminação do serviço	Unid.	Quantidade	Custo	
			Unitário	Total
2 S 06 410 00 - Cercas arame farp c/ sup. Mad (2)	m	650,00	18,67	12.135,50
TOTAL (R\$)				12.135,50

8 Placa da Obra

	Discriminação do serviço	Unid.	Quant.	Custo	
				Unitário	Total
74209/001	Placa obra chapa de aço galvan (Inicio da Obra) (1)	m ²	25,00	217,02	5.425,50
74209/001	Placa obra chapa de aço galvan (Final da Obra) (1)	m ²	25,00	217,02	5.425,50
TOTAL (R\$)					10.851,00

Obs: Placas no Inicio e final do trecho

9 Manutenção do Canteiro

Discriminação do serviço	Unidade	Quant.	Custo	
			Unitário	Total
Pedreiro (2)	h	2880	15,39	44.323,20
Servente (2)	h	2880	10,90	31.392,00
Servente (2)	h	2880	10,90	31.392,00
Eletricista (2)	h	2880	15,39	44.323,20
Carpinteiro (2)	h	2880	15,39	44.323,20
TOTAL (R\$)				195.753,60

Obs: 8 horas x 30 dias x 12 meses = 2.880 horas

10 Equipamentos de Laboratório

Discriminação do serviço	Unidade	Quant.	Custo	
			Unitário	Total
Laboratório de solos (4)	mês	12	2.021,66	24.259,92
Laboratório de betume (4)	mês	12	3.124,38	37.492,56
Laboratório de concreto (4)	mês	12	2.481,13	29.773,56
TOTAL (R\$)				91.526,04

Observação: Os preços foram utilizados segundo os seguintes parâmetros

_(1) Preços do SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SET/2012

_(2) Preços do SETPU - Boletim de Preços de Obras de Transporte - Mato Grosso - SET/2012

_(3) Orçamentos anexados de empresas privadas

_(4) Tabela de consultoria DNIT SET/2012

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DMT (km)	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS R\$	
						UNITÁRIO	TOTAL
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
	1 Edificações			vb	1,000		257.809,86
	2 Sistema de Abastecimento de Água			vb	1,000		37.076,91
	3 Sistema de Tratamento de Esgoto			vb	1,000		21.714,54
	4 Iluminação e Energia do Canteiro			vb	1,000		154.780,73
	5 Locais de Instalação de Materiais Betuminosos, Combustíveis e Lubrificantes			vb	1,000		9.206,20
	6 Limpeza do Terreno e Movimento de Terra do Canteiro de Obra			vb	1,000		24.967,20
	7 Fechamento do terreno (Cercas)			vb	1,000		12.135,50
	8 Placa da Obra			vb	1,000		10.851,00
	9 Manutenção do Canteiro			vb	1,000		195.753,60
	10 Equipamentos de Laboratório			vb	1,000		91.526,04
OBS: CONFORME MEMORIA DE CALCULO							
						Total INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO =	815.821,58
						BDI = 27,77% %	226.553,65
						Total INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO =	1.042.375,23
Observações:							
Rodovia : MT-423							
Trecho : União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)							
Sub-trecho :							
Extensão : 33,278 km							
Município : União do Sul/Cláudia							
Lote : 1							
						PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS EM RODOVIAS PARA ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE E SEGURANÇA	
						QUADRO DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO Instalação, manutenção do canteiro de obras	
						Data Base: set/12	

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA/SINFRA Coordenadoria de Estudos e Projetos\COEP		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CÓDIGO 2 S 00 000 30	DATA BASE: set-12	SERVIÇO: Marco de concreto de identificação da obra				UNIDADE und	
CODIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K O U R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de Turma	3,30	1,00	21,16	21,16		
T604	Pedreiro	2,40	1,00	15,39	15,38		
T702	Ajudante	2,00	2,00	12,83	25,63		
(B) TOTAL							62,17
Adc. M.O.-Complementar: (0,00%)							-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00 und	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			62,17	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) = (D)						62,17	
CÓDIGO	MATERIAIS / ATIVIDADES AUXILIARES	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT.		
M280	Marco de concreto de identificação da obra pré-moldado (Sinfra)	un.	1.300,00	1,0000	1.300,00		
1A 01 418 51	Concreto estr. fck= 18 Mpa contr raz uso geral conf. e lanç. AC/BC	m³	318,39	0,8000	254,71		
(E) TOTAL							1.554,71
TRANSPORTE MAT. PRODUZIDOS / COMERCIAIS	D M T		UNID.	CUSTO	CONSUMO (t/m)	CUSTO UNITÁRIO	
	NP	P					
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	1.616,88	
L.D.I. - LUCROS E DESPESAS INDIRETAS			27,77%	R\$	449,01		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	2.065,89	
OBSERVAÇÕES: Especificação de serviço: DNIT-ES-030/04.							
Rodovia:	MT-423						
Trecho:	União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)						
Extensão:	33,278 km Lote 1						
Lote:	1						

15. CUSTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

SINFRA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
Obra: Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação Rodovia: MT-423 Trecho: União do Sul – Cláudia Subtrecho: Fim do Trecho pavimentado - Cláudia Extensão: 33,278 km Lote 1 Data base: Setembro/2012									
Códigos	Equipamentos	Origem	Destino	Quantidades (Unid.)	Distância Ida (km)	Velocidade média (km/h)	Tempo Viagem (Horas)	Custo Horário (R\$)	Custo Total (R\$)
1.0	Mobilização								
1.2	Veículos Leves e Caminhões comuns de Apoio (Rodante)								
E402	Caminhão carroceria MB: 2423 K. de madeira - 15 t	Diversos	Canteiro	8,00	1263,56	50	25,2712	124,80	25.230,76
E403	Caminhão basculante MB: LK 1620 - 6 m³ - 10,5 t	Diversos	Canteiro	6,00	1263,56	50	25,2712	115,55	17.520,52
E404	Caminhão basculante MB: 2423 K - 10 m³ - 15 t	Diversos	Canteiro	10,00	1263,56	50	25,2712	129,30	32.675,66
E408	Caminhão tanque MB: 6.000 L	Diversos	Canteiro	3,00	1263,56	50	25,2712	93,88	7.117,38
E407	Caminhão tanque MB: 10.000 L	Diversos	Canteiro	2,00	1263,56	50	25,2712	125,52	6.344,08
s/c	Caminhão comboio de lubrificação (melosa)	Diversos	Canteiro	2,00	1263,56	50	25,2712	125,52	6.344,08
E408	Cavalo mecânico com reboque: MB 71037 - 4 t	Diversos	Canteiro	3,00	1263,56	50	25,2712	67,88	5.146,22
E409	Caminhão carroceria: MB 141842 - fixa - 9 t	Diversos	Canteiro	4,00	1263,56	50	25,2712	94,49	9.551,50
E411	Cavalo mecânico com reboque: MB/Randon LS-1634/45 - 29,5 t	Diversos	Canteiro	1,00	1263,56	30	42,12	175,82	7.405,30
E412	Veículo leve VW gol 1.0	Diversos	Canteiro	6,00	1263,56	50	25,2712	53,41	8.098,40
E416	Veículo leve S-10 pickup (4x4)	Diversos	Canteiro	8,00	1263,56	50	25,2712	81,90	16.557,69
E432	Caminhão basculante Valvo BM: FM 12 6x4 - 20 t	Diversos	Canteiro	6,00	1263,56	50	25,2712	197,20	29.900,88
E434	Caminhão carroceria MB: L 1620/51 - o/guindauto 6 t x m	Diversos	Canteiro	3,00	1263,56	50	25,2712	103,80	7.869,45
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL =								179.761,92	
LDI =								27,77%	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL =								229.881,80	

SINFRA		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
Obra: Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação Rodovia: MT-423 Trecho: União do Sul – Cláudia Subtrecho: Fim do Trecho pavimentado - Cláudia Extensão: 33,278 km Lote 1		Data base: Setembro/2012									
Códigos	Equipamentos	Origem	Destino	Quantidade (Unid.)	Dist. Ida (km)	Peso (t)	Mom. Transp. (t x km)	Custo Horário (R\$)	Custo Total (R\$)		
1.0	Mobilização										
1.3	Equipamentos Pesados de Grande Porte										
E002	Trator de esteira Caterpillar D6M cilíndrica 104 kw	Diversos	Canteiro	2,00	1283,56	15,50	19.686,18	0,60	23.502,21		
E003	Trator de esteira Caterpillar D8R cilíndrica 228 HP	Diversos	Canteiro	3,00	1283,56	27,38	34.596,27	0,60	62.273,29		
E006	Motoneveladora Caterpillar 120 H 104 kw	Diversos	Canteiro	6,00	1283,56	11,48	14.506,93	0,60	52.224,95		
E007	Trator agrícola Massey Ferguson MF 292/4	Diversos	Canteiro	8,00	1283,56	3,09	3.908,19	0,60	18.759,31		
E010	Carregadeira de pneus Caterpillar 950 H - 3,3 m³ 136 kw	Diversos	Canteiro	4,00	1283,56	16,56	20.928,34	0,60	50.228,02		
E011	Retroescavadeira Massey Ferguson MF 86HE	Diversos	Canteiro	8,00	1283,56	5,70	7.202,29	0,60	34.571,00		
E013	Rolo Compac. Dynapac CA-250-P - Pé de Camêiro autop. 11,25t vibrat	Diversos	Canteiro	6,00	1283,56	11,25	14.215,05	0,60	51.174,18		
E016	Carregadeira de Pneus Case IW-20 - 1,33 m³ - (79 kW)	Diversos	Canteiro	4,00	1283,56	8,55	10.807,23	0,60	26.937,34		
E062	Escavadeira Hidráulica Cat. 330 CL - c/ esteira - (200 kW)	Diversos	Canteiro	6,00	1283,56	31,58	39.903,22	0,60	143.851,90		
E101	Grade de Disco marchesa GA 24 x 24	Diversos	Canteiro	6,00	1283,56	1,88	2.380,55	0,60	8.589,96		
E102	Rolo Compac. Dynapac: CG-422 Tandem vibrat. autop. 10,8t	Diversos	Canteiro	4,00	1283,56	10,90	13.772,80	0,60	33.054,72		
E105	Rolo Compac.: Caterpillar: OS-360 C - de pneus autoprop. 25t	Diversos	Canteiro	3,00	1283,56	8,20	10.361,19	0,60	18.850,14		
E107	Vassoura Mecânica CMV: VM 7 - rebocável	Diversos	Canteiro	3,00	1283,56	2,68	3.386,34	0,60	6.095,41		
E108	Distribuidor de Agregados CMV - rebocável	Diversos	Canteiro	2,00	1283,56	1,20	1.516,27	0,60	1.819,52		
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto: Cifali - 20000 L	Diversos	Canteiro	4,00	1283,56	6,00	7.581,36	0,60	18.195,26		
E111	Equip. Distribuidor de Asfalto Ferlex: montado em caminhão	Diversos	Canteiro	2,00	1283,56	4,90	6.191,44	0,60	7.429,73		
E112	Aquecedor de fluido térmico Tengs: TH III	Diversos	Canteiro	0,00	1283,56	1,10	1.389,92	0,60	0,00		
E302	Betoneira Pensado 320 L (elétrica) - (4 kW)	Diversos	Canteiro	3,00	1283,56	0,50	631,76	0,60	1.137,20		
E001	Grupo Gerador: Heimer: GEHM-40 36/40 KVA	Diversos	Canteiro	2,00	1283,56	0,10	126,36	0,60	151,62		
E003	Grupo Gerador: Heimer: GEHM-180 164/180 KVA	Diversos	Canteiro	2,00	1283,56	0,18	227,44	0,60	272,92		
E004	Grupo Gerador: Heimer: GEHMB-360 - 288 KVA	Diversos	Canteiro	1,00	1283,56	0,28	363,80	0,60	212,27		
E009	Máquina para Pintura: Consumaq: 44 - demarcação de faixa autoprop.	Diversos	Canteiro	2,00	1283,56	0,17	214,81	0,60	257,76		
								TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL =	588.168,41		
								LDI =	27,77%		
								TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL =	713.171,77		
Central Equipamentos base: BR-163/364/MT cuiabá/MT - Percurso até a Obra: Ralo Médio de 1160 km Custo de transporte s/LDI = R\$ 0,60 / t x km conforme Custo Unitário de SETPU com Código 2.S.08.008.01, data base SET 2012 Custo Horário dos Equipamentos - tabela Boletim de Preços de Obras de transportes SINIFRA - Preços de Obras Rodoviárias de Setembro 2012											

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO

Aquisição de Asfalto Diluído CM 30

Custo ANP	= R\$/kg	1,780920
Custo ANP	= R\$/ton	1.780,92
ICMS	= %	17,00%
Custo ANP_ICMS	= R\$/ton	2.145,69
BDI	= %	15,00%
Custo ANP_BDI	= R\$/ton	321,85
Custo ANP_Total	= R\$/ton	2.467,54

Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-2C para Pintura de Ligação

Custo ANP	= R\$/kg	0,965690
Custo ANP	= R\$/ton	965,69
ICMS	= %	17,00%
Custo ANP_ICMS	= R\$/ton	1.163,48
BDI	= %	15,00%
Custo ANP_BDI	= R\$/ton	174,52
Custo ANP_Total	= R\$/ton	1.338,00

Data base : SET/2012

ICMS/MT: = 17,00%

LDI/DNT: = 15,00%

(#) = Item retirado do Site da Agencia Nacional de Petróleo - ANP (SET/2012)

Site <http://www.anp.gov.br/?pg=52588>

CUSTO DE TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia Pavimentada	=	562,700 km
Rodovia Não Pavimentada	=	69,080 km

Fórmula para Cálculo do Custo (R\$/ton)

Rodovia Pavimentada	=	22,244	+	0,233	x	D
Rodovia Não Pavimentada	=	22,244	+	0,301	x	D

CUSTO PARA RODOVIA PAVIMENTADA

CM-30/RR-2C

Custo do Transporte	=	R\$	22,244	+	0,233	x	D
Custo do Transporte	=	R\$	22,244	+	0,233	x	562,700
Custo do Transporte	=	R\$	153,3500				
ICMS	=	%	17,00%				
Custo ANP_ICMS	=	R\$	184,75				
BDI	=	%	15,00%				
Custo BDI	=	R\$	27,71				
Custo do Transporte c/BDI	=	R\$	212,46				

CUSTO PARA RODOVIA NÃO PAVIMENTADA

CM-30/RR-2C

Custo do Transporte	=	R\$	22,244	+	0,301	x	D
Custo do Transporte	=	R\$	22,244	+	0,301	x	69,080
Custo do Transporte	=	R\$	43,0300				
ICMS	=	%	17,00%				
Custo ANP_ICMS	=	R\$	51,84				
BDI	=	%	15,00%				
Custo BDI	=	R\$	7,77				
Custo do Transporte c/BDI	=	R\$	59,61				

Custo do Transporte (Sem BDI) = R\$ 236,59

Custo do Transporte (com BDI) = R\$ 272,07

17. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO		VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%
A - CANTEIRO DE OBRAS									
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL		952.547,24	3,55	476.273,62	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		1.042.375,23	3,88	1.042.375,23	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
OUTROS		2.065,89	0,008	2.065,89	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
I - SERVIÇOS									
TERRAPLENAGEM		7.659.080,64	28,51	765.908,06	10,00%	765.908,06	10,00%	765.908,06	10,00%
PAVIMENTAÇÃO		2.435.836,51	9,07	0,00	0,00%	121.791,83	5,00%	243.583,65	10,00%
DRENAGEM		643.734,18	2,40	12.874,68	2,00%	12.874,68	2,00%	12.874,68	2,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES		2.447.450,29	9,11	244.745,03	10,00%	244.745,03	10,00%	244.745,03	10,00%
TRANSPORTE P/ DRENAGEM E OAC		426.087,87	1,59	42.608,79	10,00%	42.608,79	10,00%	42.608,79	10,00%
OBRAS COMPLEMENTARES		590.577,75	2,20	11.811,56	2,00%	11.811,56	2,00%	11.811,56	2,00%
SINALIZAÇÃO		802.008,37	2,99	8.020,08	1,00%	8.020,08	1,00%	8.020,08	1,00%
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		2.185.008,06	8,13	109.250,40	5,00%	109.250,40	5,00%	109.250,40	5,00%
II - MATERIAIS BETUMINOSOS									
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO		1.982.208,64	7,38	198.220,86	10,00%	198.220,86	10,00%	198.220,86	10,00%
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO		5.697.991,91	21,21	569.799,19	10,00%	569.799,19	10,00%	569.799,19	10,00%
Valor Total		26.866.972,58	100,00	3.483.953,40	12,97%	2.085.030,49	7,76%	2.206.822,31	8,21%
Total Acumulado		26.866.972,58	100,00	3.483.953,40	12,97%	5.568.983,88	20,73%	7.775.806,19	28,94%
DISCRIMINAÇÃO									
A - CANTEIRO DE OBRAS									
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL		952.547,24	3,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		1.042.375,23	3,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
OUTROS		2.065,89	0,008						
I - SERVIÇOS									
TERRAPLENAGEM		7.659.080,64	28,51	765.908,06	10,00%	765.908,06	10,00%	765.908,06	10,00%
PAVIMENTAÇÃO		2.435.836,51	9,07	243.583,65	10,00%	243.583,65	10,00%	243.583,65	10,00%
DRENAGEM		643.734,18	2,40	12.874,68	2,00%	12.874,68	2,00%	12.874,68	2,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES		2.447.450,29	9,11	244.745,03	10,00%	244.745,03	10,00%	244.745,03	10,00%
TRANSPORTE P/ DRENAGEM E OAC		426.087,87	1,59	42.608,79	10,00%	42.608,79	10,00%	42.608,79	10,00%
OBRAS COMPLEMENTARES		590.577,75	2,20	11.811,56	2,00%	11.811,56	2,00%	11.811,56	2,00%
SINALIZAÇÃO		802.008,37	2,99	8.020,08	1,00%	8.020,08	1,00%	8.020,08	1,00%
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		2.185.008,06	8,13	109.250,40	5,00%	109.250,40	5,00%	109.250,40	5,00%
II - MATERIAIS BETUMINOSOS									
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO		1.982.208,64	7,38	198.220,86	10,00%	198.220,86	10,00%	198.220,86	10,00%
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO		5.697.991,91	21,21	569.799,19	10,00%	569.799,19	10,00%	569.799,19	10,00%
Valor Total		26.866.972,58	100,00	2.206.822,31	8,21%	2.212.728,09	8,24%	2.212.728,09	8,24%
Total Acumulado		26.866.972,58	100,00	9.982.628,51	37,16%	12.195.356,59	45,39%	14.408.084,68	53,63%
Rodovia	: MT-423								
Trecho	: União do Sul – Cláudia (Fim da Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão	: 33,278 km Lote 1								
Lote	: 1								
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E									
PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA									
QUADRO DEMONSTRATIVO DO									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									

DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	210 dias	%	240 dias	%	270 dias	%
A - CANTEIRO DE OBRAS								
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	952.547,24	3,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1.042.375,23	3,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
OUTROS	2.065,89	0,008	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
I - SERVIÇOS								
TERRAPLENAGEM	7.659.080,64	28,51	765.908,06	10,00%	765.908,06	10,00%	765.908,06	10,00%
PAVIMENTAÇÃO	2.435.836,51	9,07	243.583,65	10,00%	243.583,65	10,00%	243.583,65	10,00%
DRENAGEM	643.734,18	2,40	12.874,68	2,00%	12.874,68	2,00%	90.122,79	14,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.447.450,29	9,11	244.745,03	10,00%	244.745,03	10,00%	244.745,03	10,00%
TRANSPORTE P/ DRENAGEM E OAC	426.087,87	1,59	42.608,79	10,00%	42.608,79	10,00%	42.608,79	10,00%
OBRAS COMPLEMENTARES	590.577,75	2,20	35.434,67	6,00%	59.057,78	10,00%	59.057,78	10,00%
SINALIZAÇÃO	802.008,37	2,99	8.020,08	1,00%	8.020,08	1,00%	16.040,17	2,00%
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	2.185.008,06	8,13	43.700,16	2,00%	65.550,24	3,00%	109.250,40	5,00%
II - MATERIAIS BETUMINOSOS								
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO	1.982.208,64	7,38	198.220,86	10,00%	198.220,86	10,00%	198.220,86	10,00%
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO	5.697.991,91	21,21	569.799,19	10,00%	569.799,19	10,00%	569.799,19	10,00%
Valor Total	26.866.972,58	100,00	2.164.895,18	8,06%	2.210.368,37	8,23%	2.339.336,72	8,71%
Total Acumulado	26.866.972,58	100,00	16.572.979,86	61,69%	18.783.348,23	69,91%	21.122.684,95	78,62%
DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	300 dias	%	330 dias	%	360 dias	%
A - CANTEIRO DE OBRAS								
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	952.547,24	3,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%	476.273,62	50,00%
INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1.042.375,23	3,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
OUTROS	2.065,89	0,008	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
I - SERVIÇOS								
TERRAPLENAGEM	7.659.080,64	28,51	765.908,06	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
PAVIMENTAÇÃO	2.435.836,51	9,07	243.583,65	10,00%	243.583,65	10,00%	121.791,83	5,00%
DRENAGEM	643.734,18	2,40	128.746,84	20,00%	160.933,55	25,00%	160.933,55	25,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.447.450,29	9,11	122.372,51	5,00%	122.372,51	5,00%	0,00	0,00%
TRANSPORTE P/ DRENAGEM E OAC	426.087,87	1,59	21.304,39	5,00%	21.304,39	5,00%	0,00	0,00%
OBRAS COMPLEMENTARES	590.577,75	2,20	118.115,55	20,00%	118.115,55	20,00%	118.115,55	20,00%
SINALIZAÇÃO	802.008,37	2,99	240.602,51	30,00%	240.602,51	30,00%	240.602,51	30,00%
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	2.185.008,06	8,13	437.001,61	20,00%	437.001,61	20,00%	437.001,61	20,00%
II - MATERIAIS BETUMINOSOS								
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO	1.982.208,64	7,38	198.220,86	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO	5.697.991,91	21,21	569.799,19	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Valor Total	26.866.972,58	100,00	2.845.655,19	10,59%	1.343.913,78	5,00%	1.554.718,66	5,79%
Total Acumulado	26.866.972,58	100,00	23.968.340,14	89,21%	25.312.253,91	94,21%	26.866.972,58	100,00%
Rodovia : MT-423								
Trecho : União do Sul – Cláudia (Fim do Pavim. - Rio Tartaruga)								
Extensão : 33,278 km								
Lote : 1								
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E								
PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA								
QUADRO DEMONSTRATIVO DO								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								

18. RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	PROFISSIONAIS	QUANTIDADE
	Nível Superior	
01	Engenheiro Residente	01
	Nível Médio	
02	Encarregado Geral	01
03	Encarregado de Terrapl. e Obras de Arte Correntes	01
04	Encarregado de Pavim., Dren. e Obras Complementares	01
05	Laboratorista	01
06	Auxiliar de Laboratório	03
07	Topógrafo	01
08	Topógrafo Auxiliar	01
09	Auxiliares de Topografia	02
10	Auxiliar Técnico	01
11	Chefe de Escritório	01
12	Chefe de Oficina	01
13	Almoxarife	01

Apresenta-se a seguir a Relação do Equipamento Mínimo exigido para a execução dos serviços.

O licitante deverá ter em mente que:

- a) seu equipamento mínimo deve ser compatível, em produção, com os ora, aqui, apresentados e, perfeitamente adequados às condições dos serviços, notadamente aqueles para execução de terraplenagem e asfalto.
- b) deve ser compatível com sua composição de preços (Produção das Equipes Mecânicas) e seu Cronograma Físico.
- c)

ITEM	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
01	Motoniveladora (115 HP)	04
02	Trator de pneus agrícola (90 HP)	04
03	Escavadeira Hidráulica (140HP)	03
04	Rolo liso autopropelido estático, 5/8t (100 HP)	02
05	Rolo pneumático de pressão variável-90HP-22t	02
06	Rolo vibratório autopropelido, 100HP	02
07	Caminhões distribuidores de asfalto, 6.000L	02
08	Caminhões distribuidores de água, 3.000L	02
09	Caminhão de carroceria fixa, 7t.	02
10	Caminhão basculante 10m ³	08
11	Betoneira, 320L	02
12	Grade de 18 discos	04
13	Veículos utilitários	06
14	Carregadeira frontal de pneus 170HP	03
15	Tanque p/ asfalto 20.000 litros	04
16	Compressor de ar	02
17	Trator de esteira – 140 HP	01
18	Trator de esteira – 335 HP	01

ITEM	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
18	Distribuidor de agregados rebocável	02
19	Carregadeira – 100 HP	04
20	Retoescavadeira – 75 HP	04
21	Vassoura mecânica – largura 2,44 m	03
22	Vibrador de imersão para concreto	02
23	Caminhão munck	02
24	Comboio de lubrificação	02
25	Carreta prancha	02
26	Laboratório de solo e misturas betuminosas	02
27	Grupo gerador – 40 kva	02
28	Grupo gerador 180 kva	08
29	Bomba d'água alta pressão – 90 lbs/pol ²	02
30	Equipamento para hidrosemeadura	04
31	Furadeira elétrica	06

20. COTAÇÕES DE FORNECEDORES



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2012

Produto: CM 30

Unidade - R\$/kg

Período	Região					Brasil
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	
jan/2012	1,38496	1,35013	1,78078	1,42135	1,43035	1,39466
fev/2012	1,33218	1,36814	1,74102	1,40020	1,42540	1,41061
mar/2012	1,41162	1,34912	1,62010	1,39330	1,40613	1,40977
abr/2012	1,54901	1,38398	1,64071	1,40472	1,44062	1,45608
mai/2012	1,59618	1,38636	1,71206	1,39924	1,44835	1,49846
jun/2012	1,70143	1,38805	1,74035	1,42212	1,44920	1,52772
jul/2012	1,65203	1,39437	1,71864	1,43967	1,46188	1,52307
ago/2012	1,69000	1,40334	1,74190	1,42172	1,44569	1,53653
set/2012	1,69018	1,42150	1,78092	1,44535	1,48365	1,54947
out/2012	1,57484	1,41707	1,79483	1,45130	1,48204	1,55063
nov/2012	1,65354	1,45588	1,84013	1,46120	1,48350	1,55216
dez/2012	-	-	-	-	-	-

Notas:

1 - As informações são baseadas em dados preliminares, fechados em 07/01/2013 e sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 17/2004.

2 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2012

Produto: RR 2C

Unidade - R\$/kg

Período	Região					Brasil
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	
jan/2012	0,90680	0,68948	0,94618	0,75123	0,76136	0,75864
fev/2012	0,87911	0,69589	0,95727	0,73781	0,75666	0,75745
mar/2012	0,89278	0,69995	0,92661	0,76317	0,78072	0,78083
abr/2012	0,90095	0,70786	0,91844	0,75190	0,77546	0,77892
mai/2012	1,28457	0,71313	0,93242	0,75785	0,75603	0,82220
jun/2012	0,92046	0,71714	0,94328	0,74513	0,78771	0,83469
jul/2012	1,07696	0,71986	0,94531	0,74568	0,82667	0,82342
ago/2012	1,04471	0,74405	0,95829	0,75038	0,79474	0,83772
set/2012	1,11057	0,76417	0,96569	0,78219	0,80700	0,86554
out/2012	0,89652	0,76482	0,98309	0,77757	0,80183	0,86389
nov/2012	0,98354	0,77504	1,01052	0,79272	0,82122	0,86955
dez/2012	-	-	-	-	-	-

Notas:

1 - As informações são baseadas em dados preliminares, fechados em 07/01/2013 e sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 17/2004.

2 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.

05/02/13

Caixa Econômica Federal



SINAPI - Pesquisa

ÍNDICES E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO

Data de Preço: 09/2012 Emitido: 6/2/2013 às 00:08:42
 Unidade Geográfica: **MATO GROSSO**
 Período de Pesquisa Selecionado: **Janeiro/2012 a Setembro/2012**

BANCO NACIONAL DE REFERENCIA TÉCNICA BDI: 0,00%
 Série: CSI1 Sit. Série: Fechada Classe PRJ: Edificacao
 Índice Base SINAPI DEZ/98 = 100

ÍNDICES E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO

Meses	Custo Médio R\$/m ²	Varição Percentual No Mês
01/01/2012	817,90	0,10
01/02/2012	818,54	0,08
01/03/2012	818,79	0,03
01/04/2012	818,82	0,00
01/05/2012	818,93	0,01
01/06/2012	822,58	0,45
01/07/2012	823,81	0,15
01/08/2012	866,38	5,17
01/09/2012	877,80	1,32

VOLTAR

IMPRIMIR

FECHAR

O presente volume corresponde ao VOLUME 1.4 – ORÇAMENTO DA OBRA, referente a Elaboração do Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação, da Rodovia MT:-423; Trecho: União do Sul – Cláudia; Sub-Trecho: Fim do Trecho pavimentado – Rio Tartaruga; Lote 1 com extensão de 33,278 km, possui 215 (duzentos e quinze) páginas numericamente ordenadas.