



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES E PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DE PONTES

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO PRO-
TENDIDO
RODOVIA: MT 423
TRECHO: VÁRIOS
EXTENSÕES: 45,00m/75,00m/85,00m
LARGURA: 4,20 m

VOLUME ÚNICO – TOMO 02 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CASTANHEIRA/MT
Julho 2015



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

**ELABORAÇÃO DE PROJETO E ESTUDOS TÉCNICOS
PRELIMINARES E PROJETOS EXECUTIVOS DE
ENGENHARIA DE PONTES**

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO PRO-
TENDIDO
RODOVIA: MT 423
TRECHO: VÁRIOS
EXTENSÃO: 45,00m/75,00m/85,00m
LARGURA: 4,20 m

VOLUME ÚNICO – TOMO 02 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Elaboração : PROJECTA – PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Eng.º Resp.: SIVES JOSÉ DA SILVA
CREA: 1202574840



CASTANHEIRA/MT
Julho 2015

1.0 - ÍNDICE

INDICE

2.0 - APRESENTAÇÃO	4
3.0 - MAPA DE SITUAÇÃO	6
4.0 – EQUIPE MÍNIMA.....	8
5.0 – LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS	10
6.0 – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	12
7.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO	54

2.0 - APRESENTAÇÃO

2.0 – APRESENTAÇÃO

A empresa PROJECTA - Projetos e Consultoria Ltda. Apresenta o Volume Único – Tomo 02 Composições de preços, referente a Contrato Administrativo de Serviços de Engenharia para Elaboração de Projeto e Estudos Técnicos Preliminares (sondagens Geotécnicas, Estudos Hidrológicos e Hidráulicos, Levantamento Topográfico, Outorga de uso dos Recursos Hídricos e Licença Ambiental) e Projeto Executivo para o Município de Castanheira, do Contrato n.º 032/2015, num Lote Único em que se refere.

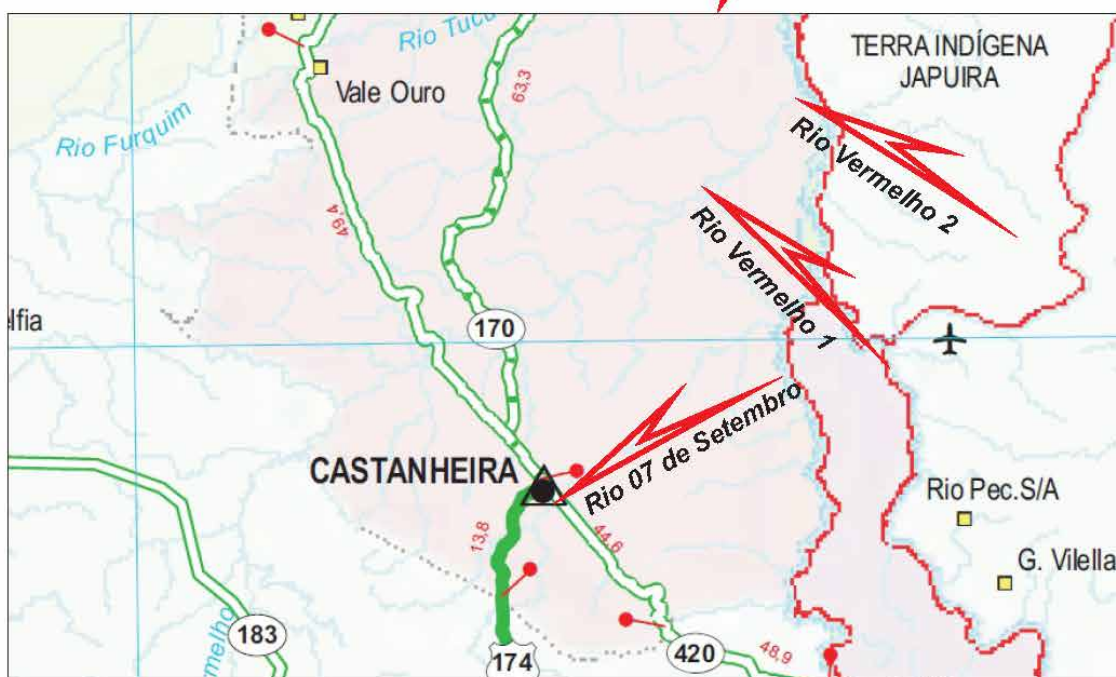
- Elaboração de Projeto E Estudos Técnicos Preliminares e Projetos Executivos de Engenharia de Pontes
- Contrato: N.º 032/2015
- Obra: Reconstrução de Pontes em Concreto Armado Protendido;
- Locais: Rio 07 de Setembro (45,00x4,20) / Rio Vermelho I (75,00x4,20) / Rio Vermelho II (85,00x4,20).
- Rodovia: Vicinais;
- Trecho: *Variados;

CONSTITUIÇÃO DO PROJETO

O Projeto Executivo está consubstanciado pelos seguintes Volumes:

- ☐ Tomo 01 – Relatório do Projeto (A-4);
- ☐ Tomo 02 – Composições de preços (A-4);
- ☐ Tomo 03 – Planilhas e Quantidades (A-4);
- ☐ Tomo 04 – Projeto de Executivo (A-4);

3.0 - MAPA DE SITUAÇÃO



RIO VERMELHO 2: 10° 46' 25.52"S - 58° 22' 37.27"O
 RIO VERMELHO 1: 10° 51' 49.31"S - 58° 28' 06.23"O
 RIO 07 DE SETEMBRO: 11° 09' 15.51"S - 58° 35' 19.63"O



ESTADO DE MATO GROSSO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT

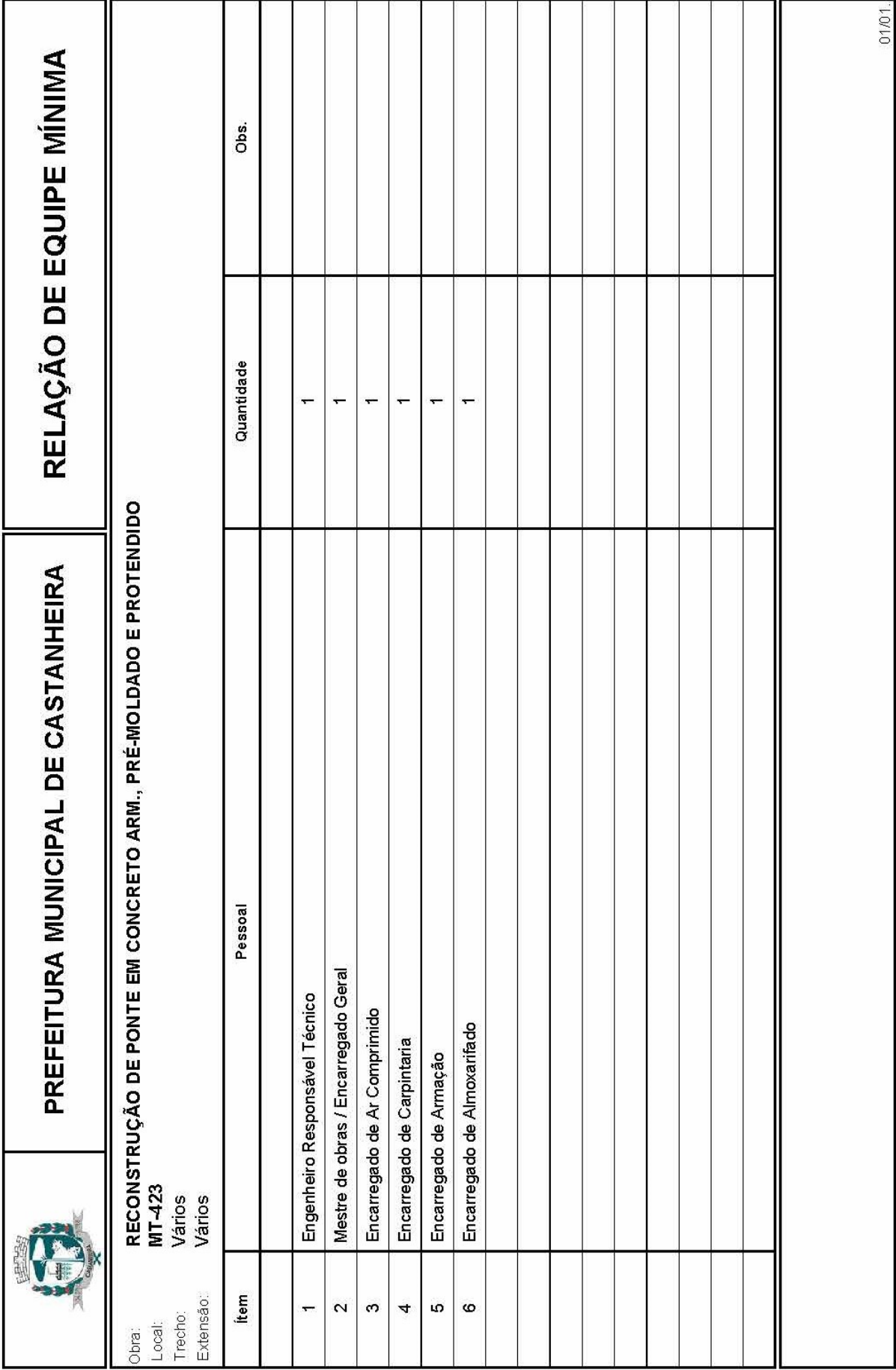
RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO
 RIO VERMELHO 02, RIO VERMELHO 01 E RIO 7 DE SETEMBRO

MAPA DE SITUAÇÃO

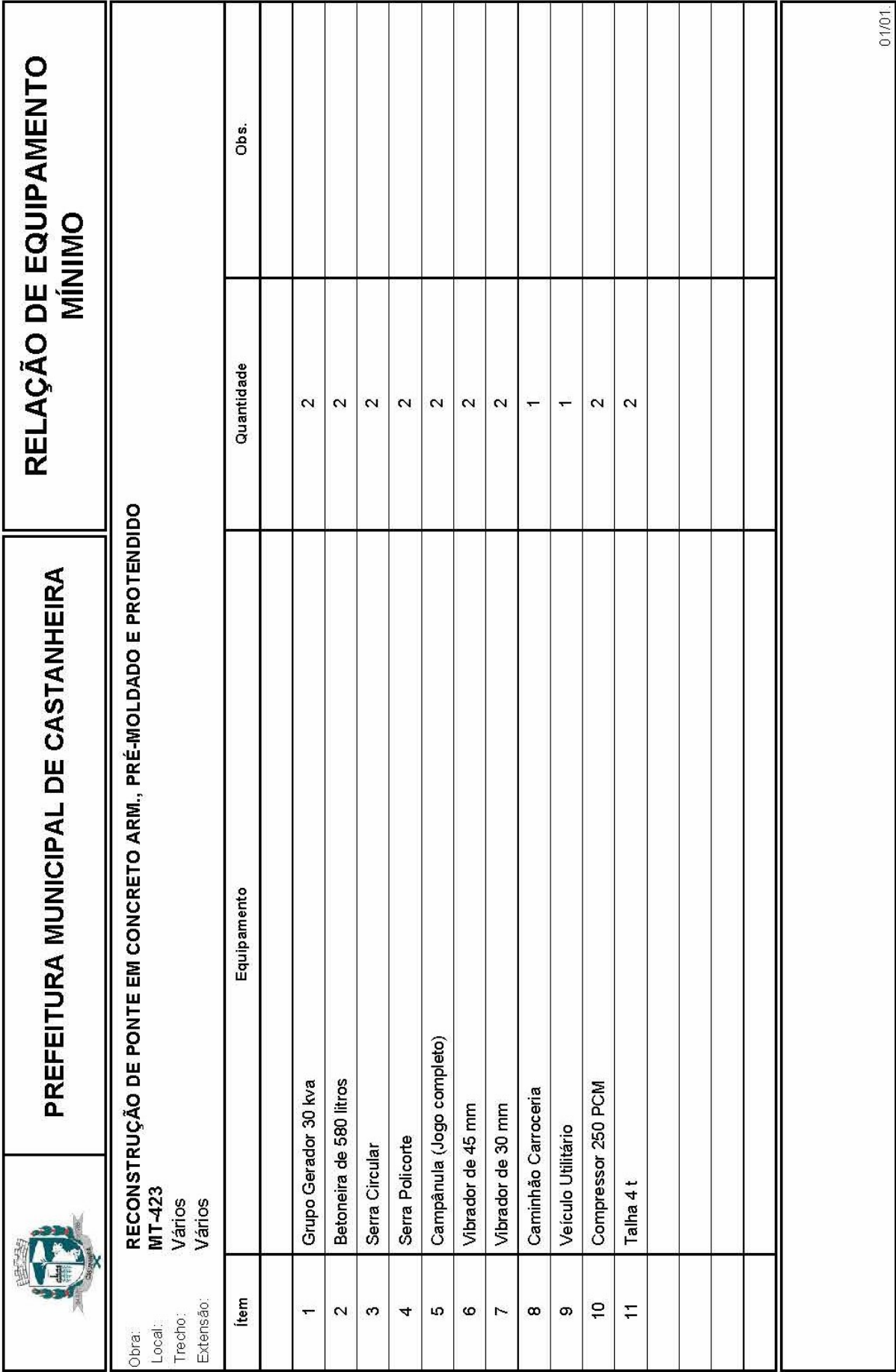
RODOVIA:
 MT-423

TRECHO:
 CASTANHEIRA - FAZENDAS

4.0 – EQUIPE MÍNIMA



5.0 – LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS



6.0 – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO
	Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II		
CÓDIGO: 1 A 00 716 00		SERVIÇO: Areia Comercial			UNIDADE: m³
Equipamentos	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Unitário
Total (A)					
Mão de Obra Suplementar		Quant.		Sálario Base	Custo Unitário
Total (B)					
Custo Horário(A + B)					
Produção da Equipe(C)	m³	1,00			
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,00
Materials	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
M704 Areia lavada	m3	1,0000		70,00	70,00
Total (E)					70,00
Transporte		Consumo		Custo	Custo Unitário
Custo Total (F)					0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)					70,00
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					
Custo Unitário Total					70,00
Obra:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO				
Rodovia:	MT - 423				
Trecho:	Varios				
Extensão:	Varias	Largura: 4,20m			

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO
	Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II		
CÓDIGO: 1 A 00 717 00		SERVIÇO: Brita Comercial			UNIDADE: m³
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Unitário
Total (A)					
Mão de Obra Suplementar		Quant.	Salário Base		Custo Unitário
Total (B)					
Custo Horário(A + B)					
Produção da Equipe(C)		m³	1,00		
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,0000
Materiais		Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AM35	Brita 1	m3	0,3333	83,61	27,87
AM36	Brita 2	m3	0,3333	83,61	27,87
AM37	Brita 3	m3	0,3334	78,23	26,08
Total (E)					81,82
Transporte		Consumo	Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)					0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)					81,82
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					
Custo Unitário Total					81,82
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO			
Rodovia:		MT - 423			
Trecho:		Varios			
Extensão:		Varias Largura: 4,20m			

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO
	Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II		
CÓDIGO: 1 A 00 301 00		SERVIÇO:Fornecimento de Aço CA 25			UNIDADE: kg
Equipamentos	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Unitário
Total (A)					
Mão de Obra Suplementar		Quant.		Sálario Base	Custo Unitário
Total (B)					0,00
Custo Horário(A + B)					
Produção da Equipe(C)	kg	1,00			
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,00
Materiais	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,3333	2,70	0,90
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,3333	2,70	0,90
AM03	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,3334	2,67	0,89
Total (E)					2,69
Transporte	DMT	Consumo		Custo	Custo Unitário
Custo Total (F)					0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)					2,69
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					
Custo Unitário Total					2,69
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO Rodovia: MT - 423 Trecho: Varios Extensão: Varias Largura: 4,20m					

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO
	Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II		
CÓDIGO: 1 A 00 302 00		SERVIÇO: Fornecimento de Aço CA 50			UNIDADE: kg
Equipamentos	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Unitário
Total (A)					
Mão de Obra Suplementar		Quant.		Sálario Base	Custo Unitário
Total (B)					0,00
Custo Horário(A + B)					0
Produção da Equipe(C)		kg	1,00		
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,00
Materiais		Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	kg	0,5000	3,06	1,53
AM05	Aço D=10 mm CA 50	kg	0,5000	3,58	1,79
Total (E)					3,32
Transporte		DMT	Consumo	Custo	Custo Unitário
Custo Total (F)					0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)					3,32
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					
Custo Unitário Total					3,32
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO			
Rodovia:		MT - 423			
Trecho:		Varios			
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 1A 01 580 02 SERVIÇO:Fornecimento, preparo e colocação formas Aço CA 50 UNID.: kg							
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
Total (A)							
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		0,02		18,39		0,37
T605	Armador		0,08		12,08		0,97
T701	Servente		0,14		8,25		1,16
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							0,51
Total (B)							
							3,00
Custo Horário(A + B)							3,00
Produção da Equipe(C)		kg	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							3,00
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 302 00 Fornec, prep e coloc. Aço CA 50		kg	1,1000		3,32		3,65
M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,0100		8,52		0,09
Total (E)							
							3,74
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Aço CA 50			0,0011		0,00		
Custo Total (F)							
							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							6,74
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							
Custo Unitário Total							6,74
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO							
Rodovia: MT - 423							
Trecho: Varios							
Extensão: Varias Largura: 4,20m							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 1 A 01 422 51		SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck = 25 MPA, conf e lançamento AC/BC				UNID.: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00	1,00	0,00	14,25	12,48	14,25
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de m:	3,00	0,69	0,31	0,21	0,00	0,43
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - d	2,00	1,00	0,00	11,85	10,67	23,69
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K	1,00	1,00	0,00	32,30	12,48	32,30
Total (A)						70,67	
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T604	Pedreiro		1,00		12,08		12,08
T701	Servente		14,00		8,25		115,57
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)						26,18	
Total (B)						153,83	
Custo Horário(A + B)						224,50	
Produção da Equipe(C)		m³	2,50				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)						89,80	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 716 00 - Areia comercial		m³	0,8700		70,00		60,90
1 A 00 717 00 - Brita comercial		m³	0,8300		81,82		67,91
M202	Cimento portland CP II-32	kg	350,0000		0,50		175,49
Total (E)						304,30	
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						394,10	
L.D.I. - Lucros e Despe: 0,00%							
Custo Unitário Total						394,10	
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 1A 01 404 01		SERVIÇO: Forma para tubulão				UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K'	0,18	1,00	0,00	32,30	12,48	5,81
E904	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - ser	0,18	1,00	0,00	1,66	0,00	0,30
Total (A)							6,11
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T603	Carpinteiro		0,49		12,08		5,92
T701	Servente		0,49		8,25		4,04
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							2,04
Total (B)							12,01
Custo Horário(A + B)							18,12
Produção da Equipe(C)		m²	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							18,12
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,0200		3,94		0,08
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	kg	0,0200		15,22		0,30
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	kg	0,2200		4,17		0,92
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	0,5400		6,87		3,71
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,7500		1,77		3,09
Total (E)							8,10
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							26,22
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							
Custo Unitário Total							26,22
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 1 A 01 403 01		SERVIÇO: Forma de placa compensada plastificada				UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K'	0,18	1,00	0,00	32,30	12,48	5,81
E904	Máquina de Bancada : Maksiva : SCMA - ser	0,18	1,00	0,00	1,66	0,00	0,30
Total (A)							6,11
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T603	Carpinteiro		0,70		12,08		8,46
T701	Servente		0,70		8,25		5,78
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							2,92
Total (B)							17,15
Custo Horário(A + B)							23,27
Produção da Equipe(C)		m²	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							23,27
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000		3,94		0,39
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,7000		11,72		8,21
M411	Compensado plastificado de 17 mm	m2	0,4000		25,07		10,03
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,3900		1,77		2,46
1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA 25		kg	0,3400		2,69		0,91
Total (E)							22,00
Transporte			Consumo (t/m²)		Custo		Custo Unitário
M998 Madeira			0,0146				
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							45,27
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							
Custo Unitário Total							45,27
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 1 A 01 401 01		SERVIÇO: Forma comum de madeira				UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K'	0,18	1,00	0,00	32,30	12,48	5,81
E904	Máquina de Bancada : Maksiva : SCMA - ser	0,18	1,00	0,00	1,66	0,00	0,30
Total (A)							6,11
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T603	Carpinteiro		1,00		12,08		12,08
T701	Servente		1,00		8,25		8,25
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							4,17
Total (B)							24,51
Custo Horário(A + B)							30,62
Produção da Equipe(C)		m²	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							30,62
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000		3,94		0,39
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,1500		11,72		13,48
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,9200		6,87		13,20
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,2900		1,77		2,28
M621	Desmoldante	l	0,0200		6,04		0,12
1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA 25		kg	0,2500		2,69		0,67
Total (E)							30,15
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							60,76
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							
Custo Unitário Total							60,76
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA				
2 S 00 000 10	Instalações de Canteiro e Acampamento		Prod. Equipe:		264,00	m²
Equipamento (A)	Quant.	Operativa	Utilização	Improdutiva Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
	(A) Total					
Mão de Obra (B)	Quant.	Salário-Hora Custo Horário				
	(B) Total					
(C) prod equipe						
(D) custo unitário da execução {A+B}/C						
Outras Atividades (D)	Quant.	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
73805/001 - Escritório Administrativo - Fiscalização	16,00	m²	256,45	4.103,20		
74210/001 - Almoxarifado	40,00	m²	276,10	11.044,00		
73805/001 - Alojamento	48,00	m²	256,45	12.309,60		
73805/001 - Refeitório e Cozinha	40,00	m²	256,45	10.258,00		
74210/001 - Depósito	28,00	m²	276,10	7.730,80		
74210/001 - Banheiro e Vestiário	28,00	m²	276,10	7.730,80		
73805/001 - Guarita	4,00	m²	256,45	1.025,80		
73803/001 - Central de armação	20,00	m²	193,54	3.870,80		
73803/001 - Central carpintaria	20,00	m²	193,54	3.870,80		
73803/001 - Área coberta Camara Hiperbarica	20,00	m²	193,54	3.870,80		
	(C) Total			65.814,60		
	Custo Unitário			249,29		
Transportes (F)	Quant.	Unidade		Preços Unitários		Custo Unitário
	(F) Total					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
LDI	29,98%		249,29			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
74,74						
324,03						
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PR SINAPI (JAN 2015)						
Local: MT-423 Local: Rio 7 de Setembro						
Trecho: Castanheira - Fazendas						
Extensão: 45,00 m Largura: 4,2 m						

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA					
2 S 00 000 10		Instalações de Canteiro e Acampamento		Prod. Equipe:		264,00	m²
Equipamento (A)	Quant.	Operativa	Utilização		Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário	
			Improdutiva Operativa				
(A) Total							
Mão de Obra (B)		Salário-Hora Custo Horário					
Quant.							
(B) Total							
(C) prod equipe							
(D) custo unitário da execução {A+B}/C							
Outras Atividades (D)							
73805/001 - Escritório Administrativo - Fiscalização		Quant.	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
74210/001 - Almoxarifado		16,00	m²	256,45	4.103,20		
73805/001 - Alojamento		40,00	m²	276,10	11.044,00		
73805/001 - Refeitório e Cozinha		48,00	m²	256,45	12.309,60		
74210/001 - Depósito		40,00	m²	256,45	10.258,00		
74210/001 - Banheiro e Vestiário		28,00	m²	276,10	7.730,80		
73805/001 - Guarita		28,00	m²	276,10	7.730,80		
73803/001 - Central de armação		4,00	m²	256,45	1.025,80		
73803/001 - Central carpintaria		20,00	m²	193,54	3.870,80		
73803/001 - Área coberta Camara Hiperbarica		20,00	m²	193,54	3.870,80		
(C) Total						65.814,60	
		Custo Unitário				249,29	
Transportes (F)		Quant.	Unidade Preços Unitários		Custo Unitário		
(F) Total							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						249,29	
LDI						74,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						324,03	
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PR SINAPI (JAN 2015)							
Local: MT-423							
Trecho: Setor 3 - Setor 1							
Extensão: 75,00 Largura: 4,2 m							

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA					
2 S 00 000 10	Instalações de Canteiro e Acampamento	Prod. Equipe:		264,00	m²	
Equipamento (A)	Quant.	Operativa	Utilização	Improdutiva Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) Total						
Mão de Obra (B)	Salário-Hora Custo Horário					
(C) prod equipe						
(D) custo unitário da execução (A+B)/C						
Outras Atividades (D)	Quant.	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
73805/001 - Escritório Administrativo - Fiscalização	16,00	m²	256,45	4.103,20		
74210/001 - Almoxnifado	40,00	m²	276,10	11.044,00		
73805/001 - Alojamento	48,00	m²	256,45	12.309,60		
73805/001 - Refeitório e Cozinha	40,00	m²	256,45	10.258,00		
74210/001 - Depósito	28,00	m²	276,10	7.730,80		
74210/001 - Banheiro e Vestiário	28,00	m²	276,10	7.730,80		
73805/001 - Guarita	4,00	m²	256,45	1.025,80		
73803/001 - Central de armação	20,00	m²	193,54	3.870,80		
73803/001 - Central carpintaria	20,00	m²	193,54	3.870,80		
73803/001 - Área coberta Camara Hiperbarica	20,00	m²	193,54	3.870,80		
(C) Total				65.814,60		
				249,29		
Custo Unitário						
Transportes (F)	Quant.	Unidade	Preços Unitários	Custo Unitário		
(F) Total						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				249,29		
LDI	29,98%			74,74		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				324,03		
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PR SINAPI (JAN 2015) Local: MT-423 Local: Rio Vermelho 02 Trecho: Vale do Seringa - Santa Elisa Extensão: 85,00 m Largura: 4,2 m						

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
CÓDIGO	Equipamentos	Raio	Distância (Ida e volta)	Tempo de Viagem (Horas)	Quant.	Espaço ocupado no caminhão (m²)	Preço Transporte		Fonte de Preço	Equipamento
							Terrestre	Fluvial	Preço Total	
SUBTOTAL 01 (EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE)										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL										
1501	ENCARGADO DE TURMA	832,50	1665,00	20,81	1,00	1,00	18,3688	0,00	382,72	SICRO
1603	CARPINTEIRO	832,50	1665,00	20,81	4,00	1,00	12,0803	0,00	1.005,70	SICRO
1605	ARMADOR	832,50	1665,00	20,81	3,00	1,00	12,0803	0,00	754,28	SICRO
1801	PERFURADOR DE TUBULAO	832,50	1665,00	20,81	6,00	1,00	12,0803	0,00	1.508,56	SICRO
SUBTOTAL 02 (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL)										
3.651,26										
Equipamento de Médio Porte										
E509	GRUPO GERADOR: HEIMER - GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA - 2448h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,17	138,4128	0,00	668,32	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E306	VIBRADOR DE CONCRETO: WACKER VIBRAMITZ - DE IMERSAO - 2249h	832,50	1665,00	27,75	2,00	0,08	138,4128	0,00	637,59	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E203	COMPRESSOR DE AR: ATLAS COPCO: XA 36USD - 762 PCM (200IKW)	832,50	1665,00	27,75	4,00	0,11	138,4128	0,00	1.643,92	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E503	GRUPO GERADOR: HEIMER - GEHM-180 - 164 / 180 KVA - 223h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,24	138,4128	0,00	914,14	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E302	BETONEIRA - PENEDO - 320 L - 1536h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,23	138,4128	0,00	894,94	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E501	GRUPO GERADOR: HEIMER - GEHM-40 - 36/40 KVA - 223h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,23	138,4128	0,00	894,94	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E906	COMPACTADOR MANUAL: WACKER: ES800 - SOQUETE VIBRATORIO - 412h	832,50	1665,00	27,75	0,00	0,00	138,4128	0,00	0,00	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E303	BETONEIRA - ALFA - 750 L - 356h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,24	138,4128	0,00	929,51	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E210	MARTELETE - ATLAS COPCO - TEX38 - ROMPEDOR 33KG - 243h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,04	138,4128	0,00	138,27	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E922	MARTELETE - BOSCH - PERFURADOR ROMPEDOR ELÉTRICO 11316 - 174h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,04	138,4128	0,00	149,79	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E304	TRANSPORTADOR MANUAL: LAGUNA - CARPINHO DE MÃO 80 L - 6641h	832,50	1665,00	27,75	2,00	0,04	138,4128	0,00	284,23	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E305	TRANSPORTADOR MANUAL: LAGUNA - A-15 - GERICA 180 L - 2608h	832,50	1665,00	27,75	2,00	0,05	138,4128	0,00	414,82	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E917	MAQUINA DE BANCADA: FRANCO - CCA UNIVERSAL DE COPIE - 17h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,12	138,4128	0,00	460,91	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E904	MAQUINA DE BANCADA - COFERORTE - SERPA CIRCULAR - 719h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,11	138,4128	0,00	410,98	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E919	MAQUINA DE BANCADA - NEWTON - GMIN 1202 - GUILHOTINA 81 - 5h	832,50	1665,00	27,75	0,00	0,00	138,4128	0,00	0,00	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E901	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,63	138,4128	0,00	3.199,51	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
E918	MAQUINA DE BANCADA: WALYIMAS EB-08 - PRENSA EXCENTRICA - 7h	832,50	1665,00	27,75	1,00	0,11	138,4128	0,00	434,02	Caminhão Carroceria de madeira, (E-402)
SUBTOTAL 03 (EQUIPAMENTO DE MÉDIO PORTE)										
12.075,89										
VEICULO DE PRODUÇÃO (IDA E VOLTA)										
E400	CAMINHÃO BASCULANTE: MERCEDES BENZ - 1420 - 5 MG- 8,8T - 13h	832,50	1665,00	27,75	0,00	1,000	91,8771	0,00	0,00	SICRO
E402	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ - 2423 K - DE MADEIRA - 88h	832,50	1665,00	27,75	1,00	1,000	138,4128	0,00	3.840,95	SICRO
E404	CAMINHÃO BASCULANTE: MERCEDES BENZ - 2423 K - 10 MG - 15 T - 659h	832,50	1665,00	27,75	0,00	1,000	142,1219	0,00	0,00	SICRO
E406	CAMINHÃO TANQUE: MERCEDES BENZ - L1620/51 - 6.000 L - 203h	832,50	1665,00	27,75	0,00	1,000	101,5357	0,00	0,00	SICRO
E407	CAMINHÃO TANQUE: MERCEDES BENZ - 2423 K - 10.000 L - 424h	832,50	1665,00	27,75	0,00	1,000	143,4000	0,00	0,00	SICRO
E408	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ - 710 / 37 - 4 T - 124h	832,50	1665,00	27,75	0,00	1,000	66,4966	0,00	0,00	SICRO
E409	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ - L1620/51 - FIXA 9 T - 189h	832,50	1665,00	27,75	0,00	1,000	96,8781	0,00	0,00	SICRO
E416	VEICULO LEVE: CHEVROLET - S10 PICK UP 4X41 - 140h	832,50	1665,00	20,81	1,000	1,000	69,5271	0,00	1.446,85	SICRO
E432	CAMINHÃO BASCULANTE: VOLVO BM 12.6X4 - 20 T - 960h	832,50	1665,00	27,75	0,00	1,000	209,3323	0,00	0,00	SICRO
E434	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ - L 1620/51 - C/GRUNDAUTO - 133h	832,50	1665,00	27,75	1,00	1,000	97,6266	0,00	2.709,13	SICRO
7.996,93										
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO										
23.724,08										
BDI - 29,98%										
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO										
30.836,55										
Obs: A Velocidade Média utilizada pra viagem é de 60Km										
Obra:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO									
Rodovia	MT-423 Local: Rio 7 de Setembro									
Trecho	Castanheira - Fazendas									
Extensão	45 Largura: 4,2 m									

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
CÓDIGO	Equipamentos	Raio	Distância (Ida e volta)	Tempo de Viagem (Horas)	Quant.	Espaço ocupado no caminhão (m²)	Preço Transporte		Fonte de Preço	Equipamento
							Terrestre	Fluvial		
SUBTOTAL 01 (EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE)										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL										
1601	ENCARGADO DE TURMA	874,50	1749,00	21,86	1,00	1,00	18,3888	0,00	402,03	SICRO
1603	CARPINTEIRO	874,50	1749,00	21,86	4,00	1,00	12,0803	0,00	1.056,44	SICRO
1605	ARMADOR	874,50	1749,00	21,86	3,00	1,00	792,33	0,00	1.584,66	SICRO
1801	PERFURADOR DE TUBULÃO	874,50	1749,00	21,86	6,00	1,00	12,0803	0,00	3.835,46	SICRO
SUBTOTAL 02 (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL)										
Equipamento de Médio Porte										
E509	GRUPO GERADOR "HEIMER" - 6EHY-18 - 16,8/18,5 KVA - 2448h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,17	138,4128	0,00	702,04	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E306	VIBRADOR DE CONCRETO: WACKER VIP45/M12 - DE IMERSÃO - 2248h	874,50	1749,00	29,15	2,00	0,08	138,4128	0,00	669,76	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E203	COMPRESSOR DE AR: ATLAS COPCO: XA 360SD - 762 PCM (200kW)	874,50	1749,00	29,15	4,00	0,11	138,4128	0,00	1.726,86	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E903	GRUPO GERADOR "HEIMER" - 6EHM-180 - 164 /180 KVA - 223h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,24	138,4128	0,00	960,26	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E902	BETONEIRA - PENEDO - 320 L - 1536h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,23	138,4128	0,00	940,09	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E901	GRUPO GERADOR "HEIMER" - 6EHM-40 - 36/40 KVA - 223h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,23	138,4128	0,00	940,09	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E906	COMPACTADOR MANUAL: WACKER: ES800 - SOQUETE VIBRATORIO - 412h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,00	138,4128	0,00	0,00	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E303	BETONEIRA: ALFA - 750 L - 358h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,24	138,4128	0,00	976,40	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E210	MARTELETE - ALIAS COPCO - TEX38 - ROMPEDOR 38 KG - 243h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,04	138,4128	0,00	145,26	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E922	TRANSPORTADOR MANUAL: LAGUNA: CARRINHO DE MAO 80 L - 3641h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,04	138,4128	0,00	157,35	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E304	MARTELETE - BOSCH - PERFURADOR ROMPEDOR ELÉTRICO 11316 - 174h	874,50	1749,00	29,15	2,00	0,04	138,4128	0,00	298,57	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E305	TRANSPORTADOR MANUAL: LAGUNA: A-15 - SERRA 180 L - 2508h	874,50	1749,00	29,15	3,00	0,05	138,4128	0,00	653,62	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E917	MAQUINA DE BANCADA: FRANKO: CARGA UNIVERSAL DE CORTE - 12h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,12	138,4128	0,00	484,16	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E904	MAQUINA DE BANCADA: COPPERCOTE - SERRA CIRCULAR - 719h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,11	138,4128	0,00	431,71	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E919	MAQUINA DE BANCADA: NEWTON - GWM 1202 - GUILHOTINA 8 T - 5h	874,50	1749,00	29,15	0,00	0,00	138,4128	0,00	0,00	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E901	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,63	138,4128	0,00	3.360,93	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
E918	MAQUINA DE BANCADA: WALWIMAS EB-08 - PRENSA EXCENTRICA - 7h	874,50	1749,00	29,15	1,00	0,11	138,4128	0,00	455,92	Caminhão Carroceria de madeira (E402)
SUBTOTAL 03 (EQUIPAMENTO DE MÉDIO PORTE)										
12.903,01										
VEÍCULO DE PRODUÇÃO (IDA E VOLT)										
E400	CAMINHÃO BASCULANTE: MERCEDES BENZ: 1420-5 MG-88T - 13h	874,50	1749,00	29,15	0,00	1,000	91,8771	0,00	0,00	SICRO
E402	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ: 2423 K - DE MADEIRA - 88h	874,50	1749,00	29,15	1,00	1,000	138,4128	0,00	4.034,73	SICRO
E404	CAMINHÃO BASCULANTE: MERCEDES BENZ: 2423 K - 10 MG - 15 T - 659h	874,50	1749,00	29,15	0,00	1,000	142,1219	0,00	0,00	SICRO
E406	CAMINHÃO TANQUE: MERCEDES BENZ: L1620/51 - 6.000 L - 203h	874,50	1749,00	29,15	0,00	1,000	101,5357	0,00	0,00	SICRO
E407	CAMINHÃO TANQUE: MERCEDES BENZ: 2423 K - 10.000 L - 424h	874,50	1749,00	29,15	0,00	1,000	143,4000	0,00	0,00	SICRO
E408	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ: 710 737 - 4 T - 124h	874,50	1749,00	29,15	0,00	1,000	66,4966	0,00	0,00	SICRO
E409	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ: L1620/51 - FIXA 3 T - 189h	874,50	1749,00	29,15	0,00	1,000	95,8781	0,00	0,00	SICRO
E416	VEÍCULO LEVE: CHEVROLET - S10 PICKUP (4X4) - 140h	874,50	1749,00	21,86	1,00	1,000	69,5271	0,00	1.519,86	SICRO
E432	CAMINHÃO BASCULANTE: VOLVO BM12/6X4 - 20 T - 980h	874,50	1749,00	29,15	0,00	1,000	209,3323	0,00	0,00	SICRO
E434	CAMINHÃO CARROÇERIA: MERCEDES BENZ: L 1620/51 - CASQUINHAUTO - 133h	874,50	1749,00	29,15	1,00	1,000	97,6266	0,00	2.845,81	SICRO
8.400,40										
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO										
25.138,87										
BDI - 29,98%										
7.536,63										
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO										
32.675,50										
Obs: A Velocidade Média utilizada pra viagem é de 60Km										
Obra:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO									
Rodovia	MT-423	Local:	Rio Vermelho 01							
Trecho	Setor 3 - Setor 1									
Extensão	75	Largura:	4,2 m							
Construção de Ponte em Concreto Armado Pré-Moldado Protendido										

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
CÓDIGO	Equipamentos	Raio	Distância (Ida e volta)	Tempo de Viagem (Horas)	Quant.	Espaço ocupado no caminhão (m²)	Preço Transporte		Fonte de Preço	Equipamento
							Terrestre	Fluvial	Preço Total	
	SUBTOTAL 01 (EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE)									
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL									
1501	ENCARREGADO DE TURMA	893,40	1766,80	22,34	1,00	1,00	18,3888	0,00	410,71	SICRO
1603	CARPINTEIRO	893,40	1766,80	22,34	4,00	1,00	12,0803	0,00	1079,25	SICRO
1605	ARMADOR	893,40	1766,80	22,34	3,00	1,00	12,0803	0,00	809,44	SICRO
1801	PERFURADOR DE TUBULÃO	893,40	1766,80	22,34	6,00	1,00	12,0803	0,00	1.618,88	SICRO
	SUBTOTAL 02 (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL)								3.918,28	
	Equipamento de Médio Porte									
E009	GRUPO GERADOR: HEIMER - GERH18 - 16,87/18,5 KVA - 2448h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,17	138,4128	0,00	717,21	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E306	VIBRADOR DE CONCRETO: WACKER VIP45/M12 - DEIMERSAO - 2249h	893,40	1766,80	29,78	2,00	0,08	138,4128	0,00	684,24	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E203	COMPRESSOR DE AR: ATLAS COPCO XA360SD - 762 PCM (200KM)	893,40	1766,80	29,78	4,00	0,11	138,4128	0,00	1.764,19	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E303	GRUPO GERADOR: HEIMER - GERH180 - 164 / 180 KVA - 223h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,24	138,4128	0,00	981,02	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E302	BETONEIRA: PENEDRO - 320 L - 1536h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,23	138,4128	0,00	960,41	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E501	GRUPO GERADOR: HEIMER - GERH40 - 36/40 KVA - 223h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,23	138,4128	0,00	960,41	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E306	COMPACTADOR MANUAL: WACKER - ES800 - SOQUELE VIBRATORIO - 412h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,00	138,4128	0,00	0,00	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E303	BETONEIRA: ALFA - 160 L - 366h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,24	138,4128	0,00	997,51	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E210	MARTELETE: ATLAS COPCO - TEX33 - ROMPEDOR 33 KG - 243h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,04	138,4128	0,00	148,39	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E322	MARTELETE: BOSCH - PERFURADOR ROMPEDOR ELÉTRICO L1316 - 174h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,04	138,4128	0,00	160,76	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E304	TRANSPORTADOR MANUAL: LAGUNA - CARRINHO DE MAO BOLL - 6641h	893,40	1766,80	29,78	3,00	0,04	138,4128	0,00	457,53	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E305	TRANSPORTADOR MANUAL: LAGUNA - CARRINHO DE MAO BOLL - 24509h	893,40	1766,80	29,78	3,00	0,05	138,4128	0,00	667,75	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E317	MAQUINA DE BANCADA: FRANHO - CAIXA UNIVERSAL DE CORTE 12h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,12	138,4128	0,00	434,63	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E304	MAQUINA DE BANCADA: COFECORTE - SERRA CIRCULAR - 719h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,11	138,4128	0,00	447,05	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E319	MAQUINA DE BANCADA: NEWTON - GMM 1202 - GUILHOTINA 8 T - 5h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,00	138,4128	0,00	0,00	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E501	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,83	138,4128	0,00	3.433,57	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
E318	MAQUINA DE BANCADA: WALYMAS EB08 - PRENSA EXCENTRICA - 7h	893,40	1766,80	29,78	1,00	0,11	138,4128	0,00	465,78	Caminhão Carroceria de madeira, (E402)
	SUBTOTAL 03 (EQUIPAMENTO DE MÉDIO PORTE)								13.334,45	
	VEICULO DE PRODUÇÃO (IDA E VOLT)									
E400	CAMINHÃO BASCULANTE: MERCEDES BENZ: 1420 - 5 M3 - 8 BT - 13h	893,40	1766,80	29,78	0,00	1,000	91,8771	0,00	0,00	SICRO
E402	CAMINHÃO CARROCEIRIA: MERCEDES BENZ: 2423 K - DE MADEIRA - 88h	893,40	1766,80	29,78	1,00	1,000	138,4128	0,00	4.121,93	SICRO
E404	CAMINHÃO BASCULANTE: MERCEDES BENZ: 2423 K - 10 M3 - 15 T - 859h	893,40	1766,80	29,78	0,00	1,000	142,1219	0,00	0,00	SICRO
E406	CAMINHÃO TANQUE: MERCEDES BENZ: L1620/51 - 6.000 L - 203h	893,40	1766,80	29,78	0,00	1,000	101,5357	0,00	0,00	SICRO
E407	CAMINHÃO TANQUE: MERCEDES BENZ: 2423 K - 10.000 L - 424h	893,40	1766,80	29,78	0,00	1,000	143,4000	0,00	0,00	SICRO
E408	CAMINHÃO CARROCEIRIA: MERCEDES BENZ: 710 / 37 - 4 T - 124h	893,40	1766,80	29,78	0,00	1,000	66,4966	0,00	0,00	SICRO
E409	CAMINHÃO CARROCEIRIA: MERCEDES BENZ: L1620/51 - FIXA 9 T - 189h	893,40	1766,80	29,78	0,00	1,000	95,8781	0,00	0,00	SICRO
E416	VEICULO LEVE: CHEVROLET - S10 PICK UP (4x4) - 140h	893,40	1766,80	22,34	1,00	1,000	69,5271	0,00	1.553,24	SICRO
E432	CAMINHÃO BASCULANTE: VOLVO BM FM12 6X4 - 20 T - 960h	893,40	1766,80	29,78	0,00	1,000	209,3323	0,00	0,00	SICRO
E434	CAMINHÃO CARROCEIRIA: MERCEDES BENZ L1620/51 - CASQUINHAUTO - 133h	893,40	1766,80	29,78	1,00	1,000	97,6266	0,00	2.907,32	SICRO
									8.502,49	
	TOTAL DE MOBILIZAÇÃO								25.835,22	
	BDI - 29,98%								7.745,39	
	TOTAL DE MOBILIZAÇÃO								33.580,61	
Obs: A Velocidade Média utilizada pra viagem é de 60km										
Obra:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO									
Rodovia	MT-423 Local: Rio Vermelho 02									
Trecho	Vale do Seringa - Santa Elisa									
Extensão	35 Largura: 4,2 m									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO		
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II				
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m - AC/BC/PC (Fck = 25 MPa)					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.	Unitário
Total (A)								
Mão de Obra Suplementar			Quant.	Salário Base		Custo Unitário		
T501	Encarregado de turma	7,33	18,39		134,79			
T603	Carpinteiro	1,05	12,08		12,68			
T701	Servente	59,69	8,25		492,73			
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							131,31	
Total (B)							771,51	
Custo Horário(A + B)							771,51	
Produção da Equipe(C)		m	1,00					
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							771,51	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1300		3,94		0,51	
M402	Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	m	2,8800		8,31		23,93	
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,6200		6,87		18,01	
1 A 01 404 01-	Forma para tubulão	m²	8,7900		26,22		230,51	
1 A 01 422 51 -	Concr estr FCK = 25 MPA AC/BC	m³	2,0090		394,10		791,74	
1 A 01 580 02 -	Forn, prep colocfor aço CA-50	kg	100,0000		6,74		673,97	
Total (E)							1.738,67	
Transporte		Consumo (t/m)		Custo		Custo Unitário		
Forn, prep colocformas aço CA-50		0,1000						
Areia comercial		2,6217						
Brita comercial		2,5012						
Cimento portland CP-32		0,7032						
Custo Total (F)								
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							2.510,18	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%				752,55		
Custo Unitário Total							3.262,73	
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO								
Rodovia: MT - 423								
Trecho: Varios								
Extensão: Varias Largura: 4,20m								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Tub ar comp D=1,60 m prof. até 12m lâm d'água LF- AC/BC/PC				UNIDADE: m	
(Fck = 25 MPa)							
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd	45,16	0,50	0,50	80,81	12,48	2106,52
E901	Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 n	22,58	1,00	0,00	9,01	0,00	203,51
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratr	1,00	1,00	0,00	11,58	10,67	11,58
E905	Máquina Manual : Tirfor : TU-L 30 - talha guinç	22,58	1,00	0,00	0,32	0,00	7,13
Total (A)							2.328,73
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		13,32		18,39		244,94
T603	Carpinteiro		1,57		12,08		18,97
T701	Servente		54,86		8,25		452,86
T801	Perfurador de tubulão		47,29		12,08		571,28
T110	Enfermeiro		4,30		12,98		55,82
	1 Medico do trab. Esp. hiperbárico		4,30		112,53		483,90
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							374,87
Total (B)							2.202,63
Custo Horário(A + B)							4.531,37
Produção da Equipe(C)		m	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							4.531,37
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1700		3,94		0,67
M402	Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	m	5,7600		8,31		47,85
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	4,5900		6,87		31,55
1 A 01 404 01-	Forma para tubulão	m²	8,7900		26,22		230,51
1 A 01 422 51 -	Concr estr FCK = 25 MPA AC/BC	m³	2,0090		394,10		791,74
1 A 01 580 02 -	Forn, prep colocfor aço CA-50	kg	100,0000		6,74		673,97
Total (E)							1.776,30
Transporte			Consumo (t/m)		Custo		Custo Unitário
Forn, prep colocformas aço CA-50			0,1000				
Areia comercial			2,6217				
Brita comercial			2,5012				
Cimento portland CP-32			0,7032				
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							6.307,66
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%	1891,04				
Custo Unitário Total							8.198,70
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO							
Rodovia: MT - 423							
Trecho: Varios							
Extensão: Varias Largura: 4,20m							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Tub ar comp D=1,60 m prof. 12/18m lâm d'água LF- AC/BC/PC				UNIDADE: m	
		(Fck = 25 MPa)					
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd	51,94	0,50	0,50	80,81	12,48	2422,77
E901	Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 m	25,97	1,00	0,00	9,01	0,00	234,06
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratr	1,00	1,00	0,00	11,58	10,67	11,58
E905	Máquina Manual : Tirfor : TU-L 30 - talha guinc	25,97	1,00	0,00	0,32	0,00	8,20
Total (A)							2.676,61
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		15,09		18,39		277,49
T603	Carpinteiro		1,57		12,08		18,97
T701	Servente		61,95		8,25		511,38
T801	Perfurador de tubulão		61,48		12,08		742,70
T110	Enfermeiro		5,59		12,98		72,57
1 Medico do trab. Esp. hiperbárico			5,59		112,53		629,07
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							461,92
Total (B)							2.714,09
Custo Horário(A + B)							5.390,70
Produção da Equipe(C)		m	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)					5.390,70		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1700		3,94		0,67
M402	Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	m	5,7600		8,31		47,85
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	4,5900		6,87		31,55
1 A 01 404 01-	Forma para tubulão	m²	8,7900		26,22		230,51
1 A 01 422 51 -	Concr estr FCK = 25 MPA AC/BC	m³	2,0090		394,10		791,74
1 A 01 580 02 -	Forn, prep colocfor aço CA-50	kg	100,0000		6,74		673,97
Total (E)							1.776,30
Transporte			Consumo (t/m)		Custo		Custo Unitário
Forn, prep colocformas aço CA-50			0,0020				
Areia comercial			11,4710				
Brita comercial			10,9436				
Cimento portland CP-32			3,0765				
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)					7.167,00		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta			29,98%		2148,67		
Custo Unitário Total					9.315,67		
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO							
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2S 03 412 01		SERVIÇO: Esc p/ alarg base de tubulão a ar comp prof até 12 m LF				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd	22,22	0,50	0,50	80,81	12,48	1036,47
E901	Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 r	11,11	1,00	0,00	9,01	0,00	100,13
Total (A)							1.136,60
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		5,81		18,39		106,84
T701	Servente		23,24		8,25		191,84
T801	Perfurador de tubulão		23,24		12,08		280,75
T110	Enfermeiro		2,79		12,98		36,22
	1 Medico do trab. Esp. hiperbárico		2,79		112,53		313,97
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							190,66
Total (B)							1120,28
Custo Horário(A + B)							2.256,88
Produção da Equipe(C)		m³	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							2.256,88
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (E)							0,00
Transporte			Consumo		Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							2.256,88
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					676,61
Custo Unitário Total							2.933,49
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2S 03 412 02		SERVIÇO: Esc p/ alarg base de tubulão a ar comp prof 12/18 m LF				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd	25,56	0,50	0,50	80,81	12,48	1192,26
E901	Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 r	12,78	1,00	0,00	9,01	0,00	115,18
Total (A)							1.307,45
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		6,68		18,39		122,84
T701	Servente		26,73		8,25		220,65
T801	Perfurador de tubulão		30,21		12,08		364,95
T110	Enfermeiro		3,63		12,98		47,12
	1 Medico do trab. Esp. hiperbárico		3,63		112,53		408,50
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							238,75
Total (B)							1402,81
Custo Horário(A + B)							2.710,25
Produção da Equipe(C)		m³	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							2.710,25
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (E)							0,00
Transporte			Consumo		Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							2.710,25
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					812,53
Custo Unitário Total							3.522,78
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Forn., lanç. concreto base tub ar comp até 12m Lf-AC/BC/PC (Fck = 25 MPa)				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd	2,00	0,50	0,50	80,81	12,48	93,29
E901	Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 r	1,00	1,00	0,00	9,01	0,00	9,01
Total (A)							102,30
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		0,5000		18,39		9,19
T701	Servente		1,0000		8,25		8,25
T801	Perfurador de tubulão		2,0000		12,08		24,16
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							8,53
Total (B)							50,14
Custo Horário(A + B)							152,45
Produção da Equipe(C)		m³	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							152,45
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 01 422 51 - Concr estr FCK = 25 MPA AC/BC		m³	1,0000		394,10		394,10
1 A 01 580 02 - Forn, prep colocfor aço CA-50		kg	20,0000		6,74		134,79
Total (E)							528,89
Transporte			Consumo (t/m³)		Custo		Custo Unitário
1A 00 302 00 - Forn, prep colocfor aço CA-50			0,0200				
1 A 00 716 00 - Areia comercial			1,3050				
1 A 00 717 00 - Brita comercial			1,2450				
M202 - Cimento portland CP-32			0,3500				
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							681,34
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta			29,98%		204,26		
Custo Unitário Total							885,60
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO							
Rodovia: MT - 423							
Trecho: Varios							
Extensão: Varias Largura: 4,20m							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Forn., lanç. concreto base tub ar comp 12/18m Lf-AC/BC/PC (Fck = 25 MPa)				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd	2,30	0,50	0,50	80,81	12,48	107,28
E901	Campânula de Ar Comprimido : Bhemel : - 3 r	1,15	1,00	0,00	9,01	0,00	10,36
Total (A)							117,65
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		0,6000		18,39		11,03
T701	Servente		1,1500		8,25		9,49
T801	Perfurador de tubulão		2,6000		12,08		31,41
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							10,65
Total (B)							62,59
Custo Horário(A + B)							180,24
Produção da Equipe(C)		m³	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							180,24
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 01 422 51 - Concr estr FCK = 25 MPA AC/BC		m³	1,0000		394,10		394,10
1 A 01 580 02 - Forn, prep colocfor aço CA-50		kg	20,0000		6,74		134,79
Total (E)							528,89
Transporte			Consumo (t/m³)		Custo		Custo Unitário
1A 00 302 00 - Forn, prep colocfor aço CA-50			0,0200				
1 A 00 716 00 - Areia comercial			1,3050				
1 A 00 717 00 - Brita comercial			1,2450				
M202 - Cimento portland CP-32			0,3500				
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							709,13
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta			29,98%		212,60		
Custo Unitário Total							921,72
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO							
Rodovia: MT - 423							
Trecho: Varios							
Extensão: Varias Largura: 4,20m							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2 S 03 371 02		SERVIÇO: Forma de placa compensada plastificada				UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K'	0,18	1,00	0,00	32,30	12,48	5,81
E904	Máquina de Bancada : Maksiva : SCMA - ser	0,18	1,00	0,00	1,66	0,00	0,30
Total (A)							6,11
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Sálario Base		Custo Unitário
T603	Carpinteiro		0,70		12,08		8,46
T701	Servente		0,70		8,25		5,78
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							2,92
Total (B)							17,15
Custo Horário(A + B)							23,27
Produção da Equipe(C)		m²	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							23,27
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000		3,94		0,39
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,7000		11,72		8,21
M411	Compensado plastificado de 17 mm	m2	0,4000		25,07		10,03
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,3900		1,77		2,46
1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA 25		kg	0,3400		2,69		0,91
Total (E)							22,00
Transporte			Consumo (t/m²)		Custo		Custo Unitário
M998 Madeira			0,0146				
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							45,27
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					13,57
Custo Unitário Total							58,84
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Vários					
Extensão:		Várias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2 S 03 327 50		SERVIÇO: Conc. Estr. Fck=25 Mpa-controlado razoável uso ger. conf e lanç. AC/BC				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00	1,00	0,00	14,25	12,48	14,25
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de m	3,00	0,69	0,31	0,21	0,00	0,43
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - d	2,00	1,00	0,00	11,85	10,67	23,69
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726	0,06	1,00	0,00	138,41	12,48	8,30
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726	0,02	1,00	0,00	142,12	12,48	2,84
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K	1,00	1,00	0,00	32,30	12,48	32,30
Total (A)							81,82
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T604	Pedreiro		1,00		12,08		12,08
T701	Servente		14,00		8,25		115,57
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							26,18
Total (B)							153,83
Custo Horário(A + B)							235,65
Produção da Equipe(C)		m³	2,50				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							94,26
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 716 00 - Areia comercial		m³	0,8700		70,00		60,90
1 A 00 717 00 - Brita comercial		m³	0,8300		81,82		67,91
M202	Cimento portland CP II-32	kg	350,0000		0,50		175,49
Total (E)							304,30
Transporte			Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 716 00 - Areia comercial			1,3050				
1 A 00 717 00 - Brita comercial			1,2450				
M202 - Cimento portland CP-32			0,3500				
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							398,56
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					119,49
Custo Unitário Total							518,04
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2S 03 580 02		SERVIÇO: Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA 50				UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário
Total (A)							
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Sálario Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		0,02		18,39		0,37
T605	Armador		0,08		12,08		0,97
T701	Servente		0,14		8,25		1,16
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							0,51
Total (B)							
3,00							
Custo Horário(A + B)							3,00
Produção da Equipe(C)		kg	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							3,00
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 01 580 02 - Forn. prep colocfor aço CA-50		kg	1,1000		3,32		3,65
M319 Arame recozido nº. 18		kg	0,0100		8,52		0,09
Total (E)							
3,74							
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Aço CA 50			0,0011				
Custo Total (F)							
0,00							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							6,74
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					2,02
Custo Unitário Total							8,76
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO Rodovia: MT - 423 Trecho: Varios Extensão: Varias Largura: 4,20m							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2S 03 510 00		SERVIÇO: Aparelho apoio em neoprene fretado - forn e aplic				UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
						Total (A)	0,00
Mão de Obra Suplementar			Quant.	Salário Base		Custo Unitário	
T604	Pedreiro		0,21	12,08		2,54	
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)						0,52	
						Total (B)	3,06
Custo Horário(A + B)		3,06					
Produção da Equipe(C)		kg	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)		3,06					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm3	0,3900		62,88		24,52
M982	Isopor de 5cm de espessura	m2	0,1500		12,50		1,88
						Total (E)	26,40
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Custo Total (F)	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)		29,45					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%		8,83			
Custo Unitário Total		38,28					
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2S 03 119 01		SERVIÇO: Escoramento com madeira de OAE				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E904	Máquina de Bancada : Maksiva : SCMA - ser	1,00	0,20	0,80	1,66	0,00	0,33
Total (A)							0,33
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T603	Carpinteiro		0,67		12,08		8,09
T701	Servente		0,67		8,25		5,53
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							2,79
Total (B)							16,42
Custo Horário(A + B)							16,75
Produção da Equipe(C)		m³	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							16,75
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1100		3,94		0,43
M401	Pontaletes D=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,5000		4,90		2,45
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9000		12,58		23,91
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,1250		30,00		3,75
Total (E)							30,54
Transporte			Consumo (t/m³)		Custo		Custo Unitário
M998 - Madeira			0,0210				
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							47,29
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					14,18
Custo Unitário Total							61,47
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2S 03 329 51		SERVIÇO: Conc. Estr. Fck=30 Mpa-controlado razoável uso ger. conf e lanç. AC/BC				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00	1,00	0,00	14,25	12,48	14,25
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de m	3,00	0,69	0,31	0,21	0,00	0,43
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - d	2,00	1,00	0,00	11,85	10,67	23,69
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726	0,06	1,00	0,00	138,41	12,48	8,30
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726	0,02	1,00	0,00	142,12	12,48	2,84
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K	1,00	1,00	0,00	32,30	12,48	32,30
Total (A)							81,82
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T604	Pedreiro		1,00		12,08		12,08
T701	Servente		14,00		8,25		115,57
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							26,18
Total (B)							153,83
Custo Horário(A + B)							235,65
Produção da Equipe(C)		m³	2,50				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							94,26
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 716 00 - Areia comercial		m³	0,6640		70,00		46,48
1 A 00 717 00 - Brita comercial		m³	0,7200		81,82		58,91
M202	Cimento portland CP II-32	kg	398,0000		0,50		199,56
Total (E)							304,94
Transporte			Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 716 00 - Areia comercial			0,9960				
1 A 00 717 00 - Brita comercial			1,0800				
M202 - Cimento portland CP-32			0,3980				
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							399,20
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					119,68
Custo Unitário Total							518,89
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck = 40 MPA, conf e lançamento AC/BC				UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00	1,00	0,00	14,25	12,48	14,25
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de m	3,00	0,69	0,31	0,21	0,00	0,43
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - d	2,00	1,00	0,00	11,85	10,67	23,69
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726	0,06	1,00	0,00	138,41	12,48	8,30
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726	0,02	1,00	0,00	142,12	12,48	2,84
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 K	1,00	1,00	0,00	32,30	12,48	32,30
Total (A)							81,82
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T604	Pedreiro		1,00		12,08		12,08
T701	Servente		14,00		8,25		115,57
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							26,18
Total (B)							153,83
Custo Horário(A + B)							235,65
Produção da Equipe(C)		m³	2,50				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							94,26
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 716 00 - Areia comercial		m³	0,6640		70,00		46,48
1 A 00 717 00 - Brita comercial		m³	0,7200		81,82		58,91
M202	Cimento portland CP II-32	kg	560,0000		0,50		280,78
Total (E)							386,17
Transporte			Consumo		Custo		Custo Unitário
1 A 00 716 00 - Areia comercial			0,9960				
1 A 00 717 00 - Brita comercial			1,0800				
M202 - Cimento portland CP-32			0,5600				
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							480,43
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta			29,98%				144,03
Custo Unitário Total							624,46
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO:Escoramento suspenso com madeira de OAE				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E904	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra ci	1,00	0,20	0,80	1,66	0,00	0,33
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	1,00	0,30	0,70	97,63	12,48	38,03
E924	Equip. para Solda : Max Bantam : Bantam 250 Serralheiro - transformador solda elétr. 250 amp	1,00	0,80	0,20	3,00	0,00	2,40
Total (A)							40,76
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma		0,30		18,39		5,52
T603	Carpinteiro		0,67		12,08		8,09
T701	Servente		0,67		8,25		5,53
T608	Soldador		0,80		15,50		12,40
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							6,47
Total (B)							38,01
Custo Horário(A + B)							78,77
Produção da Equipe(C)		m²	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							78,77
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	8,6448		11,72		101,36
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	3,1502		5,16		16,24
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1100		3,94		0,43
M908	Eletrodo E7018	kg	0,8000		20,95		16,76
13340	Perfil "U" E=3,04mm, H=20cm, Abas =5cm (SINA	m	0,8242		17,26		14,23
13279	Chumbador de aço 5/8" (SINAPI Jan.2015)	m	0,2564		4,90		1,26
M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,2637		8,52		2,25
21004	Tubo aço DN 50mm x 3,00 mm (SINAPI Jan.2015	m	1,9780		19,03		37,64
3912	Luva ferro galv. 2" (SINAPI Jan.2015)	und	0,3663		20,18		7,39
s/n 24	Abraçadeira Metálica 48mm	und	0,5128		15,75		8,08
Total (E)							205,63
Transporte		DMT	Consumo (t/m³)		Custo		Custo Unitário
M998 Madeira			0,0663				
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							284,40
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					85,26
Custo Unitário Total							369,66
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:							
Extensão:							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Confeção e colocação de cordoalha de 15,2mm MAC ou similar				UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
						Total (A)	0,00
Mão de Obra Suplementar			Quant.	Sálario Base		Custo Unitário	
T501	Encarregado de turma		0,005	18,39		0,09	
T605	Armador		0,012	12,08		0,14	
T701	Servente		0,012	8,25		0,10	
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							0,07
						Total (B)	0,40
Custo Horário(A + B)							0,40
Produção da Equipe(C)		kg	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,40
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
s/n 10	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm		kg	1,0300		5,62	5,79
M319	Arame recozido nº. 18		kg	0,0100		8,52	0,09
M985	Tubo plástico para purgadores		m	0,0340		2,93	0,10
						Total (E)	5,97
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Cordoalha CP 190RB D=15,2mm				0,0010			
						Custo Total (F)	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							6,38
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%				1,91	
Custo Unitário Total							8,29
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: s/n		SERVIÇO: Protensão de cordoalha de 15,2mm				UNIDADE: und	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
Total (A)							
Mão de Obra Suplementar			Quant.	Sálario Base		Custo Unitário	
T501	Encarregado de turma		0,50	18,39		9,19	
T603	Carpinteiro		3,00	12,08		36,24	
T605	Armador		2,00	12,08		24,16	
T701	Servente		2,00	8,25		16,51	
Adicional M.O. / Ferramentas (15,51%)							13,35
Total (B)							
Custo Horário(A + B)							
Produção da Equipe(C)			und	1,00		99,46	
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							99,46
Materiais		Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
F807	Bomba hydr. alta pressão STUP		h	1,1000		58,13	
F812	Macaco p/ protensão STUP		h	1,1000		55,38	
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm		m	0,3000		30,00	
Total (E)							
Transporte			DMT	Consumo		Custo	Custo Unitário
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							233,31
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta			29,98%		69,95		
Custo Unitário Total							303,26
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO:s/n		SERVIÇO: Lançamento de Vigas Pré-moldadas				UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3	1,00	0,08	0,92	206,97	15,57	30,88
10807	Guindaste autop. Sobre pneus c/ lança cap. 3	1,00	0,17	0,83	191,96	0,00	32,63
Total (A)							63,52
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
T501	Encarregado de turma	h	0,256		18,39		4,71
T313	Operador de equipamento Pesado	h	0,342		15,57		5,32
T702	Ajudante	h	1,026		9,60		9,85
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)							4,08
Total (B)							23,96
Custo Horário(A + B)							87,47
Produção da Equipe(C)		t	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							87,47
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M002	Óleo diesel	l	2,4359		2,78		6,77
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	0,1368		12,58		1,72
s/n 15	Loc. de transportador tipo carrelone MILLS ou	m	1,0000		47,86		47,86
s/n 16	Loc. de Trelça lanç. tipo Siset MILLS ou Simil	m	1,0000		327,47		327,47
Total (E)							383,83
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							471,30
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					141,30
Custo Unitário Total							612,59
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO
	Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II		
CÓDIGO: s/n	SERVIÇO:Juntas de vedação elastoméricas tipo JJ 5070 VV, inclusive execução de lábios poliméricos ou similar				UNIDADE: m
Equipamentos	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Unitário
Total (A)					0,00
Mão de Obra Suplementar		Quant.		Sálario Base	Custo Unitário
Adicional M.O. / Ferramentas (15,51%)					0,00
Total (B)					0,00
Custo Horário(A + B)					0,00
Produção da Equipe(C)	m	1,00			
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,00
Materials	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
s/n 17	Fornec. e inst. de junta tipo Jeene 5070 ou si	m	1,0000	609,00	609,00
s/n 18	Execução de lábios poliméricos duplos	m	1,0000	194,80	194,80
Total (E)					803,80
Transporte	DMT	Consumo		Custo	Custo Unitário
Custo Total (F)					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)					803,81
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta 15,00%					120,57
Custo Unitário Total					924,38
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia: MT - 423					
Trecho: Varios					
Extensão: Varios Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II		
CÓDIGO: 2S 03 951 01		SERVIÇO: Pintura com nata de cimento				UNIDADE: m²
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Unitário	
Total (A)						0,00
Mão de Obra Suplementar			Quant.	Salário Base		Custo Unitário
T604	Pedreiro		1,000	12,08		12,08
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)						2,48
Total (B)						14,56
Custo Horário(A + B)						14,56
Produção da Equipe(C)		m²	2,50			
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)						5,82
Materiais		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário
M202	Cimento portland CP II-32	kg	1,0000	0,50		0,50
Total (E)						0,50
Transporte		DMT	Consumo	Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)						
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						6,32
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%				1,90
Custo Unitário Total						8,22
Obra: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO Rodovia: MT - 423 Trecho: Varios Extensão: Varias Largura: 4,20m						

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2S 03 991 02		SERVIÇO: Dreno PVC diâmetro = 100 mm				UNIDADE: ud	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
						Total (A)	0,00
Mão de Obra Suplementar			Quant.	Sálario Base		Custo Unitário	
T701	Servente		1,00	8,25		8,25	
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)						1,69	
						Total (B)	9,95
Custo Horário(A + B)						9,95	
Produção da Equipe(C)		unid.	1,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)						9,95	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
M911	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,3000		9,44	2,83	
						Total (E)	2,83
Transporte		DMT	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Custo Total (F)	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						12,78	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%				3,83	
Custo Unitário Total						16,61	
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO
	Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II		
CÓDIGO: s/n	SERVIÇO: Tubulação para escoamento de água pluvial				UNIDADE: m
Equipamentos	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Unitário
Total (A)					0,00
Mão de Obra Suplementar		Quant.		Sálario Base	Custo Unitário
T701 Servente		2,00		8,25	16,51
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)					3,39
Total (B)					19,90
Custo Horário(A + B)					19,90
Produção da Equipe(C)	m	1,00			
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)					19,90
Materiais	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
9820 Tubo PVCD = 240 mm (SINAPI Jan.2015)	m	1,0000		58,13	58,13
1325 Chapa de aço fina a frio e 0,91mm - 7,32kg/m	und	0,0550		4,51	0,25
20080 Adesivo p/ pvc frasco c 175g (SINAPI Jan.201	und	0,1160		11,46	1,33
Total (E)					59,71
Transporte	DMT	Consumo		Custo	Custo Unitário
Custo Total (F)					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)					79,60
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	29,98%				23,86
Custo Unitário Total					103,47
Obra:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO				
Rodovia:	MT - 423				
Trecho:	Varios				
Extensão:	Varias	Largura: 4,20m			

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2 S 09 001 40		SERVIÇO: Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.				UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726	1,00	1,00	0,00	138,41	12,48	138,41
Total (A)							138,41
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Salário Base		Custo Unitário
Total (B)							
Custo Horário(A + B)							138,41
Produção da Equipe(C)		t.km	169,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,82
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (E)							
Transporte		DMT	Consumo		Custo		Custo Unitário
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							0,82
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%					0,25
Custo Unitário Total							1,06
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2 S 09 001 90		SERVIÇO: Transporte comercial c/ carr. Rodovia não pavim.				UNIDADE: tkm	
	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726	1,00	1,00	0,00	138,41	12,48	138,41
						Total (A)	138,41
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Sálario Base	Custo Unitário	
						Total (B)	
Custo Horário(A + B)						138,41	
Produção da Equipe(C)		t.km	249,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,56	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (E)	
	Transporte	DMT	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Custo Total (F)	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						0,56	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta 29,98%						0,17	
Custo Unitário Total						0,72	
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias Largura: 4,20m					

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Janeiro/2015		Referência: Tabela SICRO II			
CÓDIGO: 2 S 09 002 90		SERVIÇO: Transporte comercial c/ carr. rodovia pavim.				UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726	1,00	1,00	0,00	138,41	12,48	138,41
						Total (A)	138,41
Mão de Obra Suplementar			Quant.		Sálario Base	Custo Unitário	
						Total (B)	
Custo Horário(A + B)						138,41	
Produção da Equipe(C)		t.km	374,00				
Custo Horário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,37	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (E)	
Transporte		DMT	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Custo Total (F)	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						0,37	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		29,98%				0,11	
Custo Unitário Total						0,48	
Obra:		RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARM., PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO					
Rodovia:		MT - 423					
Trecho:		Varios					
Extensão:		Varias		Largura: 4,20m			

7.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerro o presente Volume Único – Tomo 02 – Composições de preços, referente ao Objeto: Contrato Administrativo de Serviços de Engenharia para Elaboração de Projeto e Estudos Técnicos Preliminares (sondagens Geotécnicas, Estudos Hidrológicos e Hidráulicos, Levantamento Topográfico, Outorga de uso dos Recursos Hídricos e Licença Ambiental) e Projeto Executivo para o Município de Castanheira, do Contrato n.º 032/2015, declarando que este possui um total de 55 (cinquenta e cinco) folhas incluindo a folha deste Termo.

Eng.º Sives José da Silva
PROJECTA – Projetos e Consultoria Ltda..