

Protocolo 231/2024

De: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Para: DCAT - DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO ADMINISTRATIVA E TELEFONIA

Data: 07/03/2024 às 15:13:31

Setores (CC):

DCAT

Setores envolvidos:

GAB-VER, DAL, DCAT

1.07-Resposta a Requerimento

Entrada*:

Site

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0091/2024-SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento nº 13/2024, de autoria do ilustre vereador Celso Silva, em resposta, vimos encaminhar o Ofício nº 290/2024-GP/PMC e anexos.

Respeitosamente,

Ivanilde Melo.

Anexos:

CCU_CD_Anel_Viario.pdf

CCU_CD_Anel_Viario_1.pdf

CCU_SD_Anel_Viario.pdf

CCU_SD_Anel_Viario_1.pdf

Oficio_n_290_2024_GP.pdf

PROJETO_DE_DRENAGEM.pdf

PROJETO_DE_PAVIMENTACAO_.pdf

PROJETO_DE_SINALIZACAO.pdf

PROJETO_DE_TERRAPLENAGEM_.pdf

Volume_1_Relatorio_Anel_Viario.pdf

Volume_2_1_Secoos_Transversais_Anel_Viario.pdf

Volume_4_Orcamento_Anel_Viario.pdf

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 1	
Serviço:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (01 und. de 2,50mX2,00m)						Item: 1.1.1		Cód.: 103689			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
04509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			3,208300		M		6,4300		20,6294		
04813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, A			1,000000		M2		250,0000		250,0000		
05065		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)			0,011300		KG		48,3400		0,5462		
05069		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			0,013200		KG		25,9000		0,3419		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												271,5175	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
102234		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			0,500000		M2		29,4700		14,7350		
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,372900		H		23,9700		8,9384		
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,118600		H		19,2900		21,5778		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												45,2512	
Tempo Fixo (E)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												316,7687	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												316,77	

1Doc: Protocolo 021/2024 - Anexo: CGL CD - Anel Viário.pdf (1/102)

2/102

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 2	
Serviço:		Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (faixa de limpeza para implantação da pista)						Item: 3.1.1		Cód.: 5501700		
								Prod. Equipe: 1.532,910		Unid: M²		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW			1,000000	1,00000	0,00000	776,0033	298,1884	776,0033			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										776,0033		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000	2,000000	19,4876	38,9752					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										814,9785		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,5317		
CUSTO DO FIC =										0,0031		
CUSTO DO FIT =										0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,5348		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,53		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 3	
Serviço: Limpeza mecanizada da camada vegetal - (caixas de empréstimos)				Item: 3.1.2				Cód.: 5502985					
				Prod. Equipe: 622,950				Unid: M²					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW				1,000000	1,00000	0,00000	247,3372	86,3950	247,3372				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												247,3372	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	19,4876	19,4876					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												266,8248	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,4283	
CUSTO DO FIC =												0,0151	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												0,4434	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												0,44	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 4	
Serviço: Expurgo das caixas de empréstimos concentrado				Item: 3.1.3				Cód.: 5502986					
				Prod. Equipe: 110,130				Unid: M³					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW				1,000000	1,00000	0,00000	247,3372	86,3950	247,3372				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										247,3372			
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	19,4876	19,4876					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										266,8248			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										2,4228			
CUSTO DO FIC =										0,0852			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,5080			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,51			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 5
Serviço:	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					Item: 3.1.4		Cód.: 5502137		
						Prod. Equipe: 230,190		Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C		1,000000	1,00000	0,00000	330,9783	147,5473	330,9783		
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		4,000000	0,82000	0,18000	305,5746	92,9035	1.069,1752		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.400,1535		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								19,4876		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.419,6411		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								6,1673		
CUSTO DO FIC =								0,2168		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6,3841		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								6,38		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 6	
Serviço:	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					Item: 3.1.5		Cód.: 5502142			
						Prod. Equipe: 230,190		Unid: M³			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C		1,000000	1,00000	0,00000	330,9783	147,5473	330,9783			
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		5,000000	0,85000	0,15000	305,5746	92,9035	1.368,3697			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.699,3480			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.718,8356			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								7,4670			
CUSTO DO FIC =								0,2625			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											7,7295
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											7,73

1Doc: Protocolo 021/2024 - Anexo: CGL CD - Anel Viário.pdf (6/102)

7/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 7	
Serviço:		Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (para faixa de transporte > 3.000m)						Item: 3.1.6		Cód.: 4016096			
								Prod. Equipe: 230,190		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C			1,000000	1,00000	0,00000	330,9783	147,5473	330,9783				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										330,9783			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000	19,4876		19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										350,4659			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										1,5225			
CUSTO DO FIC =										0,0535			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										1,5760			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										1,58			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 8	
Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (para faixa de transporte > 3.000m)							Item: 3.1.7		Cód.: 5915320			
								Prod. Equipe: 435,750		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW				1,000000	1,00000	0,00000	305,5746	92,9035	305,5746				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											305,5746		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											305,5746		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,7013		
CUSTO DO FIC =											0,0246		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,7259		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,73		

1Doc: Protocolo 021/2024 - Anexo: CCH CD - Anel Viário.pdf (9/102)

0/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 9	
Serviço: Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Item: 3.1.8				Cód.: 5502978				
			Prod. Equipe: 168,200				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,000000	0,52000	0,48000	4,8401	3,3706	4,1347			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,000000	0,29000	0,71000	288,9587	120,3198	169,2251			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		1,000000	0,90000	0,10000	340,0748	81,1302	314,1803			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,000000	0,52000	0,48000	130,4641	38,5742	86,3569			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO		1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								772,0302			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	19,4876	19,4876					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								791,5178			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,7058			
CUSTO DO FIC =								0,1654			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,8712			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,87			

1Doc: Protocolo 231/2024 - L Anexo: CCH CD - Anel Viário.pdf (9/102)

10/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 10	
Serviço: Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		Item: 3.1.9				Cód.: 5503041				
		Prod. Equipe: 76,890				Unid: M³				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,000000	0,24000	0,76000	4,8401	3,3706	3,7233			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,13000	0,87000	288,9587	120,3198	142,2429			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,000000	0,41000	0,59000	340,0748	81,1302	187,2975			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,000000	0,24000	0,76000	130,4641	38,5742	60,6278			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO	1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							592,0247			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							611,5123			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,9531			
CUSTO DO FIC =							0,2796			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							8,2327			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							8,23			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 11	
Serviço: Regularização do subleito			Item: 4.1.1				Cód.: 4011209				
			Prod. Equipe: 1.121,330				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,000000	0,69000	0,31000	4,8401	3,3706	4,3846			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,000000	0,71000	0,29000	288,9587	120,3198	240,0534			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		2,000000	0,51000	0,49000	340,0748	81,1302	426,3839			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,000000	0,69000	0,31000	130,4641	38,5742	101,9782			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO		1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85		1,000000	0,96000	0,04000	246,5819	114,4398	241,2962			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										1.212,2295	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000		19,4876		19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										1.231,7171	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										1,0984	
CUSTO DO FIC =										0,0386	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										1,1370	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										1,14	

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGLI_CD - Anel Viário.pdf (11/109)

12/109

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 12	
Serviço: Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (limpeza de jazidas)			Item: 4.1.2				Cód.: 5501700				
			Prod. Equipe: 1.532,910				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW		1,000000	1,00000	0,00000	776,0033	298,1884	776,0033			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										776,0033	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	2,000000	19,4876	38,9752				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										814,9785	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,5317	
CUSTO DO FIC =										0,0031	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,5348	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,53	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 13	
Serviço: Expurgo de jazida			Item: 4.1.3				Cód.: 5502986				
			Prod. Equipe: 110,130				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW			1,000000	1,00000	0,00000	247,3372	86,3950	247,3372			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										247,3372	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 SERVENTE				0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										266,8248	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										2,4228	
CUSTO DO FIC =										0,0852	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,5080	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,51	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 14
Serviço:	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida					Item: 4.1.4		Cód.: 4011227		
						Prod. Equipe: 224,270		Unid: M³		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,000000	0,69000	0,31000	4,8401	3,3706	4,3846			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,99000	0,01000	288,9587	120,3198	287,2723			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,000000	0,62000	0,38000	340,0748	81,1302	483,3517			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,000000	0,69000	0,31000	130,4641	38,5742	101,9782			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO	1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,000000	0,96000	0,04000	246,5819	114,4398	241,2962			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.316,4162			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.335,9038			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,9567			
CUSTO DO FIC =							0,2094			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,100270	M³	1,5800	1,7384					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,7384			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	2,063010	T	1,8400	3,7959					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							3,7959			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVA	2,063010	0,00	0,00	0,00	1,2400	0,9900	0,8000	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										11,7004
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										11,70

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGL - CD - Anel Viário.pdf (14/109)

15/109

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 15									
Serviço: Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida			Item: 4.1.5				Cód.: 4011219				Prod. Equipe: 168,200		Unid: M³						
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário											
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.												
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,000000	0,52000	0,48000	4,8401	3,3706	4,1347											
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,000000	0,74000	0,26000	288,9587	120,3198	245,1126											
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		1,000000	0,93000	0,07000	340,0748	81,1302	321,9487											
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,000000	0,52000	0,48000	130,4641	38,5742	86,3569											
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO		1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332											
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85		1,000000	0,96000	0,04000	246,5819	114,4398	241,2962											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											1.096,9823								
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000		19,4876		19,4876									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											19,4876								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											1.116,4699								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											6,6378								
CUSTO DO FIC =											0,2333								
CUSTO DO FIT =											0,0000								
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000								
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			1,100270		M³		1,5800		1,7384									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											1,7384								
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			2,063010		T		1,8400		3,7959									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											3,7959								
Momento de Transporte (F)				Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVA			2,063010		0,00		0,00		0,00		1,2400		0,9900		0,8000		0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											12,4054								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											12,41								

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGL - CD - Anel Viário.pdf (15/109)

16/109

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 16	
Serviço: Varredura de superfície para execução de revestimento asfáltico			Item: 4.1.6				Cód.: 4011212				
			Prod. Equipe: 2.430,240				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M			1,000000	1,00000	0,00000	11,5856	7,4604	11,5856			
E9577 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW			1,000000	1,00000	0,00000	130,4641	38,5742	130,4641			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										142,0497	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										142,0497	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,0585	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,0585	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,06	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 17	
Serviço: Imprimação com emulsão asfáltica		Item: 4.1.7				Cód.: 4011352				
		Prod. Equipe: 1.038,460				Unid: M²				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,000000	1,00000	0,00000	271,7155	71,5622	271,7155			
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,000000	1,00000	0,00000	55,8601	38,1565	111,7202			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							383,4357			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	19,4876	38,9752				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							422,4109			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,4068			
CUSTO DO FIC =							0,0024			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO		0,001300	T	0,0000	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,4092
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,41

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 18
Serviço: Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		Item: 4.1.8				Cód.: 4011372			
		Prod. Equipe: 283,020				Unid: M²			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,000000	1,00000	0,00000	271,7155	71,5622	271,7155		
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,000000	1,00000	0,00000	55,8601	38,1565	111,7202		
E9583	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,22000	0,78000	13,8819	8,9391	10,0265		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,000000	0,24000	0,76000	246,5819	114,4398	146,1539		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							539,6161		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	19,4876	155,9008			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							155,9008		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							695,5169		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,4575		
CUSTO DO FIC =							0,0144		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0005	BRITA 0		0,007330	M³	97,9400	0,7179			
M0191	BRITA 1		0,015000	M³	97,9400	1,4691			
M2097	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C		0,003500	T	0,0000	0,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							2,1870		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0005	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,011000	T	7,6800	0,0845			
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,022500	T	7,6800	0,1728			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,2573		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0005	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	1,2400	0,9900	0,8000	0,0000
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	1,2400	0,9900	0,8000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,9162		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,92		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 19	
Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia em revestimento primário (sub-base, base, brita p/ TSD)						Item: 4.2.1		Cód.: 5914374		
							Prod. Equipe: 311,250		Unid: TKM		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										299,1019	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										299,1019	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,9610	
CUSTO DO FIC =										0,0338	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,9948	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,99	

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CGLI_CD - Anel Viário.pdf (19/103)

20/103

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 20	
Serviço: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (agregados para TSD)		Item: 4.2.2				Cód.: 5914389				
		Prod. Equipe: 373,500				Unid: TKM				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW		1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							299,1019			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							299,1019			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,8008			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,8008			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,80			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 21	
Serviço: Fornecimento de emulsão asfáltica para imprimação								Item: 4.3.1				Cód.: CP-M2092	
								Prod. Equipe: 1,000				Unid: t	
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
						Operat.	Improd.	Operat.		Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M2092C Emulsão asfáltica para imprimação (ANP+Impostos)					1,000000		T		3.012,4900		3.012,4900		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												3.012,4900	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												3.012,4900	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												3.012,49	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 22	
Serviço: Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C				Item: 4.3.2				Cód.: CP-M2097					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: t					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M2097C Emulsão asfáltica RR-2C (ANP+Impostos)				1,000000		T		3.121,9500		3.121,9500			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.121,9500													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.121,9500													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.121,95													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 23	
Serviço: Transporte de emulsão asfáltica para imprimação				Item: 4.3.3				Cód.: CP-C59165					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: t					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
Transporte de material betuminoso a frio					1,000000	t	171,6600	171,6600					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												171,6600	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												171,6600	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												171,66	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 24					
Serviço: Transporte de emulsão asfáltica RR-2C								Item: 4.3.4				Cód.: CP-C59164					
								Prod. Equipe: 1,000				Unid: t					
Equipamento (A)						Qtde.		Utilização		Custo Operacional			Custo Horário				
								Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000			
Mão de Obra (B)						Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														0,0000			
CUSTO DO FIC =														0,0000			
CUSTO DO FIT =														0,0000			
Material (C)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														0,0000			
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														0,0000			
Tempo Fixo (E)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
Transporte de material betuminoso a frio						1,000000		t		171,6600		171,6600					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														171,6600			
Momento de Transporte (F)						Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														171,6600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														171,66			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 25	
Serviço: Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			Item: 5.1.1				Cód.: 4805757				
			Prod. Equipe: 26,000				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA D		1,000000	1,00000	0,00000	153,1733	73,4493	153,1733			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										153,1733	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										172,6609	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										6,6408	
CUSTO DO FIC =										0,2334	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										6,8742	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										6,87	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 26	
Serviço: Regularização de valas com apiloamento do fundo			Item: 5.1.2				Cód.: 4915608				
			Prod. Equipe: 20,750				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW		1,000000	1,00000	0,00000	8,8021	1,1353	8,8021			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										8,8021	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000		2,000000	19,4876		38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										47,7773	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										2,3025	
CUSTO DO FIC =										0,0809	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,3834	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,38	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 27							
Serviço: Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual				Item: 5.1.3				Cód.: 2003868											
				Prod. Equipe: 5,000				Unid: M³											
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário										
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000																			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
P9824 SERVENTE				0,000000		3,000000		19,4876		58,4628									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,4628																			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,4628																			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6926																			
CUSTO DO FIC = 0,1369																			
CUSTO DO FIT = 0,0000																			
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				1,000000		M³		97,9400		97,9400									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,9400																			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000																			
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000		T		1,7700		2,6550									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6550																			
Momento de Transporte (F)				Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000		0,00		3,55		17,50		1,2400		0,9900		0,8000		26,2718	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 26,2718																			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,7495																			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00																			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,75																			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 28	
Serviço: Reaterro e compactação com soquete vibratório			Item: 5.1.4				Cód.: 4815671				
			Prod. Equipe: 3,113				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW		1,000000	1,00000	0,00000	8,8021	1,1353	8,8021			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									8,8021		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	19,4876	38,9752					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									38,9752		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									47,7773		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									15,3501		
CUSTO DO FIC =									0,0000		
CUSTO DO FIT =									0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									15,3501		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									15,35		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 29	
Serviço: Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais										Item: 5.1.5		Cód.: 0804293	
										Prod. Equipe: 1,038		Unid: M	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824	SERVENTE			0,000000	3,000000	19,4876	58,4628						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											58,4628		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											372,7422		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											359,2696		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M			3,000000	M	503,0789	1.509,2367						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											1.509,2367		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,022040	M³	372,7800	8,2161						
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			1,246000	M³	350,3700	436,5610						
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ			0,800000	M²	68,4000	54,7200						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											499,4971		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M - GUINDAUTO 2			2,360010	0,00	3,55	4,00	2,7700	2,2100	1,7800	35,3187		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											35,3187		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2.403,3799		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											2.403,38		

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CGL - CD - Anel Viário.pdf (29/103)

20/103

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 30	
Serviço: Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais										Item: 5.1.6		Cód.: 0804301	
										Prod. Equipe: 0,830		Unid: M	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D				1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										314,2794			
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE					0,000000	3,000000	19,4876	58,4628					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										58,4628			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										372,7422			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										449,0870			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M					3,000000	M	574,9209	1.724,7627					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										1.724,7627			
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1109671 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME					0,037550	M³	372,7800	13,9979					
1106165 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME					1,588000	M³	350,3700	556,3876					
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ					0,900000	M²	68,4000	61,5600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										631,9455			
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 2				3,540000	0,00	3,55	4,00	2,7700	2,2100	1,7800	52,9779		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										52,9779			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2.858,8598			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2.858,86			

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGL - CD - Anel Viário.pdf (20/103)

21/103

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 31	
Serviço: Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Item: 5.1.7				Cód.: 0804309					
				Prod. Equipe: 0,638				Unid: M					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824	SERVENTE			0,000000	3,000000	19,4876	58,4628						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											58,4628		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											372,7422		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											583,8145		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2183	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,50 M			3,000000	M	926,1871	2.778,5613						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											2.778,5613		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,063510	M³	372,7800	23,6753						
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			2,033000	M³	350,3700	712,3022						
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ			1,000000	M²	68,4000	68,4000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											804,3775		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2183	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,50 M - GUINDAUTO 2			5,310000	0,00	3,55	4,00	2,7700	2,2100	1,7800	79,4668		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											79,4668		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											4.246,3502		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											4.246,35		

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGL - CD - Anel Viário.pdf (31/103)

32/103

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 32
Serviço: Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais			Item: 5.1.8				Cód.: 0705273			
			Prod. Equipe: 1,000				Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM		0,093790	M²	29,7974	2,7947				
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)		0,000940	M³	335,3353	0,3152				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,1099										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		153,967000	KG	13,4300	2.067,7768				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAME		0,200000	M³	423,1400	84,6280				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA		2,320000	M³	390,9900	907,0968				
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AR		0,480000	M³	381,9100	183,3168				
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		2,320000	M³	3,0500	7,0760				
2105605	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES		8,000000	M³	55,8400	446,7200				
3108005	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VE		16,600000	M²	74,7800	1.241,3480				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.937,9624										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000940	T	33,2000	0,0312				
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000010	T	33,2000	0,0003				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0315										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARRO	0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001	
M0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,000940	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0059	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0060										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.941,1098										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.941,11										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 33	
Serviço: Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Item: 5.1.9		Cód.: 0804441		
							Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				6,645000	M³	390,9900		2.598,1286			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				26,480000	M²	68,4000		1.811,2320			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.409,3606											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.409,3606											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.409,36											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 34	
Serviço: Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Item: 5.1.10		Cód.: 0804449		
							Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				10,272000	M³	390,9900		4.016,2493			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				34,840000	M²	68,4000		2.383,0560			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.399,3053											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.399,3053											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.399,31											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 35	
Serviço: Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Item: 5.1.11		Cód.: 0804457		
							Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				19,516000	M³	390,9900	7.630,5608				
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				52,070000	M²	68,4000	3.561,5880				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.192,1488											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.192,1488											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.192,15											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 36	
Serviço: Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais										Item: 5.1.12		Cód.: 0705322	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			777,000000	KG		13,4300		10.435,1100				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,690000	M³		423,1400		291,9666				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA			10,430000	M³		390,9900		4.078,0257				
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AR			3,225000	M³		381,9100		1.231,6598				
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO			10,430000	M³		3,0500		31,8115				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ			60,400000	M²		68,4000		4.131,3600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												20.199,9336	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												20.199,9336	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												20.199,93	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 37		
Serviço: Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais						Item: 5.1.13				Cód.: 2003469				
						Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE						0,000000	5,064000	19,4876	98,6852					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														98,6852
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														98,6852
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														98,6852
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						3,800000	M³	97,9400	372,1720					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														372,1720
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA						4,440000	M³	390,9900	1.735,9956					
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ						14,660000	M²	68,4000	1.002,7440					
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT						15,860000	M³	40,3500	639,9510					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														3.378,6906
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						5,700000	T	1,7700	10,0890					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														10,0890
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					5,700000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	99,8326		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														99,8326
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														3.959,6718
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														3.959,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 38		
Serviço: Dissipador de energia - DEB 12 - areia e pedra de mão comerciais						Item: 5.1.14				Cód.: 2003471				
						Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE						0,000000	6,940800	19,4876	135,2595					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														135,2595
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														135,2595
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														135,2595
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						5,210000	M³	97,9400	510,2674					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														510,2674
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA						5,960000	M³	390,9900	2.330,3004					
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ						17,040000	M²	68,4000	1.165,5360					
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT						21,310000	M³	40,3500	859,8585					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														4.355,6949
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						7,815000	T	1,7700	13,8326					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														13,8326
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					7,815000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	136,8758		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														136,8758
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														5.152,2077
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														5.152,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 39		
Serviço: Dissipador de energia - DEB 13 - areia e pedra de mão comerciais						Item: 5.1.15				Cód.: 2003473				
						Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE						0,000000	11,016000	19,4876	214,6754					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														214,6754
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														214,6754
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														214,6754
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						8,260000	M³	97,9400	808,9844					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														808,9844
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA						9,220000	M³	390,9900	3.604,9278					
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ						21,250000	M²	68,4000	1.453,5000					
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT						33,100000	M³	40,3500	1.335,5850					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														6.394,0128
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						12,390000	T	1,7700	21,9303					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														21,9303
Momento de Transporte (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						12,390000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	217,0047	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														217,0047
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														7.657,0474
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														7.657,05

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGLI_CD - Anel Viário.pdf (20/103)

40/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 40	
Serviço:		Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						Item: 5.1.16		Cód.: 1505860			
								Prod. Equipe: 4,000		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9821 PEDREIRO				0,000000		1,000000		25,6883		25,6883			
P9824 SERVENTE				0,000000		8,000000		19,4876		155,9008			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												181,5891	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												181,5891	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												45,3973	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				1,000000		M³		97,9400		97,9400			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												97,9400	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000		T		1,7700		2,6550			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												2,6550	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	26,2718		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												26,2718	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												172,3173	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												172,32	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 41	
Serviço: Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				Item: 5.2.1				Cód.: 2003373					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: M					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,042000		M³		390,9900		16,4216			
2003842 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSID				0,059500		KG		63,3200		3,7675			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				0,547500		M²		68,4000		37,4490			
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT				0,030000		M³		40,3500		1,2105			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												58,8486	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												58,8486	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												58,85	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 43	
Serviço: Entrada para descida d'água - EDA 02- areia e brita comerciais		Item: 5.2.3				Cód.: 2003387				
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
		CUSTO DO FIC =						0,0000		
		CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA		0,140000	M³		390,9900		54,7386			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ		0,100000	M²		68,4000		6,8400			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						61,5786		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						61,5786		
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00		
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						61,58		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 44	
Serviço: Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais										Item: 5.2.4		Cód.: 2003391	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: M	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		0,024000		19,4876		0,4677			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,4677	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,4677	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,4677	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1943 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70				0,000330		T		0,0000		0,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,137000		M³		390,9900		53,5656			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				1,100000		M²		68,4000		75,2400			
4805755 APILOAMENTO MANUAL				0,150000		M³		29,2300		4,3845			
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT				0,200000		M³		40,3500		8,0700			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												141,2601	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												141,7278	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												141,73	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 45		
Serviço: Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais						Item: 5.2.5				Cód.: 2003449				
						Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário		
P9824 SERVENTE						0,000000		0,280000	19,4876			5,4565		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														5,4565
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														5,4565
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														5,4565
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						0,210000		M³		97,9400			20,5674	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														20,5674
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA						0,420000		M³		390,9900			164,2158	
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ						2,710000		M²		68,4000			185,3640	
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT						0,670000		M³		40,3500			27,0345	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														376,6143
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						0,315000		T		1,7700			0,5576	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														0,5576
Momento de Transporte (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						0,315000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	5,5171	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														5,5171
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														408,7241
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														408,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 46	
Serviço: Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm										Item: 6.1.1		Cód.: 5213403	
										Prod. Equipe: 163,230		Unid: M²	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA			1,000000	1,00000	0,00000	380,0269	150,0502	380,0269				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										380,0269			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000		4,000000	19,4876	77,9504					
P9853	PRÉ-MARCADOR			0,000000		1,000000	20,1540	20,1540					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										98,1044			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										478,1313			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										2,9292			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO			0,500000	L	23,1402	11,5701						
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B			0,100000	KG	10,4199	1,0420						
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A			0,350000	KG	11,0074	3,8526						
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO			0,000970	L	23,1402	0,0224						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										16,4871			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000100	T	33,2000	0,0033						
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000350	T	33,2000	0,0116						
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO			0,000800	T	33,2000	0,0266						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0415			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000100	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0173		
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605		
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO			0,000800	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1382		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,2160			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										19,6739			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										19,67			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 47
Serviço:	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm					Item:	6.1.2		Cód.:	5213407
						Prod. Equipe:		30,180		Unid:
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA		1,000000	1,00000	0,00000	380,0269	150,0502	380,0269		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									380,0269	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	19,4876	77,9504				
P9853	PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	20,1540	20,1540				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									98,1044	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									478,1313	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									15,8427	
CUSTO DO FIC =									0,0000	
CUSTO DO FIT =									0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,500000	L	23,1402	11,5701				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B		0,100000	KG	10,4199	1,0420				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,350000	KG	11,0074	3,8526				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		0,000970	L	23,1402	0,0224				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									16,4871	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	T	33,2000	0,0033				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	T	33,2000	0,0116				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000800	T	33,2000	0,0266				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0415	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0173
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000800	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1382
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,2160	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									32,5874	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									32,59	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 48	
Serviço: Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III			Item: 6.1.3				Cód.: 5213571				
			Prod. Equipe: 3,000				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	0,30000	0,70000	151,3370	55,5579	84,2916			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										84,2916	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	19,4876	38,9752					
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	24,7194	24,7194					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										63,6946	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										147,9862	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										49,3287	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I +		1,000000	M²	455,8800	455,8800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										455,8800	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										505,2087	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										505,21	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 49	
Serviço: Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III			Item: 6.1.4					Cód.: 5213572			
			Prod. Equipe: 3,000					Unid: M²			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	0,30000	0,70000	151,3370	55,5579	84,2916			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										84,2916	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	19,4876	38,9752					
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	24,7194	24,7194					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										63,6946	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										147,9862	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										49,3287	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
5213418	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III +		1,000000	M²	548,8200	548,8200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										548,8200	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										598,1487	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										598,15	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 50	
Serviço:	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm							Item: 6.1.5		Cód.: 5216111			
								Prod. Equipe: 4,000		Unid: UN			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,000000	0,30000	0,70000	151,3370	55,5579	84,2916				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											84,2916		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P9808	CARPINTEIRO			0,000000		1,000000	25,7085		25,7085				
P9822	PINTOR			0,000000		0,500000	25,8788		12,9394				
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000	19,4876		19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											58,1355		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											142,4271		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											35,6068		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR			0,697000	KG		24,2627		16,9111				
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM			3,000000	M		16,1017		48,3051				
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO			0,256220	L		29,5062		7,5601				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											72,7763		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,003750	M³		350,3700		1,3139				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT			0,056550	M³		40,3500		2,2818				
4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO			0,052800	M³		15,3500		0,8105				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											4,4062		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO			0,019200	T		33,2000		0,6374				
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000350	T		33,2000		0,0116				
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR			0,000700	T		33,2000		0,0232				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,6722		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO			0,019200	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	3,3163		
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR			0,000700	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1209		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											3,4977		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											116,9625		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											116,96		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 51	
Serviço: Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação			Item: 6.1.6				Cód.: 5213360				
			Prod. Equipe: 36,000				Unid: UN				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW		1,000000	1,00000	0,00000	0,9298	0,5131	0,9298			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370			
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,000000	1,00000	0,00000	9,6004	0,5007	9,6004			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								161,8672			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	19,4876	97,4380					
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	24,7194	24,7194					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								122,1574			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								284,0246			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								7,8896			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM		0,003410	UN	22,0238	0,0751					
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,102920	KG	36,3152	3,7376					
M3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I		1,000000	UN	19,0209	19,0209					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								22,8336			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	T	33,2000	0,0033					
M3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I		0,000160	T	33,2000	0,0053					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0086			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCO		0,000100	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0173	
M3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL CO		0,000160	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0276	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0449			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								30,7768			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								30,78			

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CGL - CD - Anel Viário.pdf (51/109)

52/109

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 52
Serviço: Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			Item: 6.1.7				Cód.: 5219643			
			Prod. Equipe: 19,790				Unid: UN			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW		1,000000	1,00000	0,00000	0,9298	0,5131	0,9298		
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,000000	1,00000	0,00000	9,6004	0,5007	9,6004		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								161,8672		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	19,4876	97,4380				
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	24,7194	24,7194				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								122,1574		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								284,0246		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								14,3519		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,217780	KG	36,3152	7,9087				
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM		0,005270	UN	42,8345	0,2257				
M3869	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL		1,000000	UN	55,0579	55,0579				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								63,1923		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000220	T	33,2000	0,0073				
M3869	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCE		0,002300	T	33,2000	0,0764				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0837		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCE		0,000220	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0380
M3869	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL - CA		0,002300	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,3973
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,4353		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								78,0635		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								78,06		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 53	
Serviço:	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (cor: pigmentada na cor vermelha para ciclovias)					Item:	6.1.8	Cód.:	5214002	
						Prod. Equipe:		30,180	Unid:	M²
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA		1,000000	1,00000	0,00000	380,0269	150,0502	380,0269		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								380,0269		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	19,4876	77,9504				
P9853	PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	20,1540	20,1540				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								98,1044		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								478,1313		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								15,8427		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,300000	L	23,1402	6,9421				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B		0,060000	KG	10,4199	0,6252				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,350000	KG	11,0074	3,8526				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		0,000970	L	23,1402	0,0224				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								11,4423		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000060	T	33,2000	0,0020				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	T	33,2000	0,0116				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000480	T	33,2000	0,0159				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0295		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000060	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0104
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000480	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0829
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,1538		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								27,4684		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								27,47		

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGLI_CD - Anel Viário.pdf (52/102)

54/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 54			
Serviço: Hidrossemeadura			Item: 6.2.1			Cód.: 4413905			Prod. Equipe: 415,000		Unid: M²	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.5		1,000000	1,00000	0,00000	338,4818	120,2106	338,4818				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											338,4818	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000		8,000000	19,4876	155,9008				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											155,9008	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											494,3826	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,1913	
CUSTO DO FIC =											0,0000	
CUSTO DO FIT =											0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA			0,028000	KG	104,5836	2,9283					
M0217	ENXOFRE			0,003000	KG	4,9506	0,0149					
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)			0,060000	KG	3,9277	0,2357					
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			0,025000	KG	32,9000	0,8225					
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO			0,200000	KG	0,2329	0,0466					
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO			0,175000	KG	0,1250	0,0219					
M1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA			0,500000	KG	2,3876	1,1938					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											5,2637	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000030	T	33,2000	0,0010					
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR			0,000060	T	33,2000	0,0020					
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000180	T	33,2000	0,0060					
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000200	T	33,2000	0,0066					
M0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO			0,000030	T	33,2000	0,0010					
M1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA - CA			0,000500	T	33,2000	0,0166					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0332	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCE		0,000030	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0052		
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,000060	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0004		
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000180	0,00	3,55	17,50	1,1500	0,9200	0,7400	0,0029		
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0012		
M0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEA		0,000030	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0052		
M1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROS		0,000500	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0864		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,1013	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											6,5895	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											6,59	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 55	
Serviço: Revegetação a lanço de sementes de gramíneas			Item: 6.2.2				Cód.: 4413993				
			Prod. Equipe: 500,000				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											0,0000
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE			0,000000		1,000000	19,4876		19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											19,4876
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											19,4876
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,0390
CUSTO DO FIC =											0,0000
CUSTO DO FIT =											0,0000
Material (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M0217 ENXOFRE			0,003000	KG		4,9506		0,0149			
M0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)			0,060000	KG		3,9277		0,2357			
M0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			0,007000	KG		32,9000		0,2303			
M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO			0,200000	KG		0,2329		0,0466			
M1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO			0,175000	KG		0,1250		0,0219			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,5494
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000010	T		33,2000		0,0003			
M0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR			0,000060	T		33,2000		0,0020			
M1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000180	T		33,2000		0,0060			
M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000200	T		33,2000		0,0066			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0149
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCE			0,000010	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0017	
M0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)			0,000060	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0004	
M1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000180	0,00	3,55	17,50	1,1500	0,9200	0,7400	0,0029	
M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000200	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0012	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0062
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,6095
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,61

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGL CD Anel Viário.pdf (55/109)56/109

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 56										
Serviço: Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			Item: 6.3.1			Cód.: 3713613			Prod. Equipe: 10,000		Unid: M								
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário										
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.												
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000							
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
P9824 SERVENTE				0,000000		4,000000		19,4876		77,9504									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												77,9504							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												77,9504							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												7,7950							
CUSTO DO FIC =												0,0000							
CUSTO DO FIT =												0,0000							
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M0745 GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1 X 9 E				0,008250		KG		12,2736		0,1013									
M1176 ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG)				0,067800		KG		18,1878		1,2331									
M1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M				0,420000		UN		22,1111		9,2867									
M1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M				0,020000		UN		44,4551		0,8891									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												11,5102							
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000							
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M0745 GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1 X 9 E				0,000010		T		33,2000		0,0003									
M1176 ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG) - CAMINHÃO CARROC				0,000070		T		33,2000		0,0023									
M1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,006930		T		33,2000		0,2301									
M1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000780		T		33,2000		0,0259									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,2586							
Momento de Transporte (F)				Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
M0745 GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E				0,000010		0,00		3,55		4,00		1,1500		0,9200		0,7400		0,0001	
M1176 ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG) - C				0,000070		0,00		3,55		4,00		1,1500		0,9200		0,7400		0,0004	
M1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CA				0,006930		0,00		3,55		4,00		1,1500		0,9200		0,7400		0,0431	
M1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO CA				0,000780		0,00		3,55		4,00		1,1500		0,9200		0,7400		0,0049	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0485							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												19,6124							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												19,61							

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 57	
Serviço: Remoção de cerca								Item: 6.3.2				Cód.: 1600966	
								Prod. Equipe: 57,100				Unid: M	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		2,000000		19,4876		38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,9752													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,9752													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6826													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,6826													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,68													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 58	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS						Item: 9.1.1		Cód.: 5915474		
							Prod. Equipe: 7,761		Unid: T		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								151,3370			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	19,4876	77,9504					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								77,9504			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								229,2874			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								29,5434			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								29,5434			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								29,54			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 59	
Serviço:		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS						Item: 9.1.2		Cód.: 5914654			
								Prod. Equipe: 11,330		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW			1,000000	1,00000	0,00000	185,0661	66,7435	185,0661				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										185,0661			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824	SERVENTE			0,000000	6,000000	19,4876	116,9256						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										116,9256			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										301,9917			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										26,6542			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										26,6542			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										26,65			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 60	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS							Item: 9.1.3		Cód.: 5914655			
								Prod. Equipe: 11,840		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											276,2038		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000	6,000000	19,4876		116,9256					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											116,9256		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											393,1294		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											33,2035		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											33,2035		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											33,20		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 61	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE							Item: 9.1.4		Cód.: 5914647			
								Prod. Equipe: 457,160		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW			3,000000	0,86000	0,14000	299,1019	87,4338	808,4051				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											808,4051		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											808,4051		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,7683		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,7683		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,77		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 62	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL							Item: 9.1.5		Cód.: 5914648			
								Prod. Equipe: 457,160		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				12,000000	0,97000	0,03000	299,1019	87,4338	3.513,0223				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											3.513,0223		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											3.513,0223		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											7,6844		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											7,6844		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											7,68		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 63	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M							Item: 9.1.6		Cód.: 5915373			
								Prod. Equipe: 19,580		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000	2,000000	19,4876		38,9752					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											38,9752		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											353,2546		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											18,0416		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											18,0416		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											18,04		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 64	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M		Item: 9.1.7				Cód.: 5914333				
		Prod. Equipe: 21,370				Unid: T				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW		2,000000	0,53000	0,47000	276,2038	75,7851	364,0140			
E9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D		1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							678,2934			
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824 SERVENTE			0,000000		2,000000	19,4876	38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							717,2686			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,5643			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							33,5643			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							33,56			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 65	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE							Item: 9.1.8		Cód.: 5914354			
								Prod. Equipe: 431,600		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				3,000000	0,84000	0,16000	299,1019	87,4338	795,7050				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											795,7050		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											795,7050		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,8436		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,8436		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,84		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 66	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.1		Cód.: 5914359			
								Prod. Equipe: 249,000		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											299,1019		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											299,1019		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,2012		
CUSTO DO FIC =											0,0422		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,2434		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,24		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 67	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.2		Cód.: 5914374			
								Prod. Equipe: 311,250		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											299,1019		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											299,1019		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,9610		
CUSTO DO FIC =											0,0338		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,9948		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,99		

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CGLI_CD - Anel Viário.pdf (67/109)

68/109

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 68	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		Item: 9.2.3				Cód.: 5915320				
		Prod. Equipe: 435,750				Unid: TKM				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		1,000000	1,00000	0,00000	305,5746	92,9035	305,5746			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							305,5746			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							305,5746			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,7013			
CUSTO DO FIC =							0,0246			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,7259			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,73			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 69	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							Item: 9.2.4		Cód.: 5914389			
								Prod. Equipe: 373,500		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											299,1019		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											299,1019		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,8008		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,8008		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,80		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 70	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							Item: 9.2.5		Cód.: 5915321			
								Prod. Equipe: 522,900		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	305,5746	92,9035	305,5746				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											305,5746		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											305,5746		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,5844		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,5844		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,58		

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CGLI_CD - Anel Viário.pdf (70/103)

71/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 71	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.6		Cód.: 5915322			
								Prod. Equipe: 83,660		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											151,3370		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											151,3370		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,8090		
CUSTO DO FIC =											0,0636		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,8726		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,87		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 72	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.7		Cód.: 5914449			
								Prod. Equipe: 248,590		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											276,2038		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											276,2038		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,1111		
CUSTO DO FIC =											0,0391		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,1502		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,15		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 73	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.8		Cód.: 5915323			
								Prod. Equipe: 104,580		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											151,3370		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											151,3370		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,4471		
CUSTO DO FIC =											0,0509		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,4980		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,50		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 74	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.9		Cód.: 5914464			
								Prod. Equipe: 310,730		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW				1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											276,2038		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											276,2038		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,8889		
CUSTO DO FIC =											0,0312		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,9201		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,92		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 75	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA				Item: 9.2.10				Cód.: 5915324					
				Prod. Equipe: 125,500				Unid: TKM					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											151,3370		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											151,3370		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,2059		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,2059		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,21		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 76	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA							Item: 9.2.11		Cód.: 5914479			
								Prod. Equipe: 372,880		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											276,2038		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											276,2038		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,7407		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,7407		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,74		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 77	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.12		Cód.: 5914584			
								Prod. Equipe: 117,530		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											314,2794		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											2,6740		
CUSTO DO FIC =											0,0940		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2,7680		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											2,77		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 78	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.13		Cód.: 5914599			
								Prod. Equipe: 146,910		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											314,2794		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											2,1393		
CUSTO DO FIC =											0,0752		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2,2145		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											2,21		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 79	
Serviço:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA						Item: 9.2.14		Cód.: 5914614			
								Prod. Equipe: 176,290		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D				1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										314,2794			
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										314,2794			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										1,7827			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										1,7827			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										1,78			

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CGLI_CD - Anel Viário.pdf (79/103)

80/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 80	
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Item: CU1243				Cód.: 88316					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: H					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora				Custo Horário			
06111 SERVENTE DE OBRAS				0,000000	1,000000	13,9700				13,9700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												13,9700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												13,9700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												13,9700	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.				Custo Unitário			
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,0900				1,0900			
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,8700				0,8700			
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,1400				1,1400			
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,0700				0,0700			
43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)				1,000000	H	1,2500				1,2500			
43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,5900				0,5900			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												5,0100	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.				Custo Unitário			
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H				1,000000	H	0,3100				0,3100			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,3100	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.				Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												19,2900	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												19,29	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 81	
Serviço:		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Item: CU1496		Cód.: 95378			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
06111 SERVENTE DE OBRAS				0,000000		0,022250		13,9700		0,3108			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,3108	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,3108	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,3108	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												0,3108	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												0,31	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 82	
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Item: CU1180		Cód.: 88262			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
01213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				0,000000		1,000000		18,7400		18,7400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7400													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7400													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7400													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		1,0900		1,0900			
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		0,8700		0,8700			
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		1,1400		1,1400			
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		0,0700		0,0700			
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR				1,000000		H		1,3400		1,3400			
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM				1,000000		H		0,4900		0,4900			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0000													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLE				1,000000		H		0,2300		0,2300			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2300													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,9700													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,97													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 83	
Serviço:		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Item: CU1448		Cód.: 95330			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
01213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				0,000000		0,012110		18,7400		0,2269			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,2269	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,2269	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,2269	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												0,2269	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												0,23	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 84									
Serviço: PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								Item: CR0232				Cód.: 102234									
								Prod. Equipe: 1,000				Unid: M2									
Equipamento (A)						Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
								Operat.	Improd.	Operat.	Improd.										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000																					
Mão de Obra (B)						Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000																					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000																					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000																					
CUSTO DO FIC = 0,0000																					
CUSTO DO FIT = 0,0000																					
Material (C)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
07340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR						0,325700		L		54,9400		17,8940									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,8940																					
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,452900		H		25,5600		11,5761									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,5761																					
Tempo Fixo (E)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000																					
Momento de Transporte (F)						Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000																					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,4701																					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00																					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,47																					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 85	
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Item: CU1224				Cód.: 88310					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: H					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
04783 PINTOR (HORISTA)				0,000000		1,000000		18,7400		18,7400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												18,7400	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												18,7400	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												18,7400	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		1,0900		1,0900			
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		0,8700		0,8700			
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		1,1400		1,1400			
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		0,0700		0,0700			
43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,000000		H		1,6800		1,6800			
43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,000000		H		1,6800		1,6800			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												6,5300	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				1,000000		H		0,2900		0,2900			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,2900	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												25,5600	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												25,56	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 86	
Serviço:		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Item: CU1490		Cód.: 95372			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
04783 PINTOR (HORISTA)				0,000000		0,015490		18,7400		0,2903			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2903													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2903													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2903													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,2903													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,29													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 87	
Serviço:		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Item: C11028		Cód.: 1106165			
								Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		2,000000		19,4876		38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												9,9199	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				0,526000		M³		97,9400		51,5164			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												51,5164	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,700000		M³		390,9900		273,6930			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												273,6930	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,789000		T		1,7700		1,3965			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												1,3965	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,789000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	13,8189		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												13,8189	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												350,3728	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												350,37	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 88		
Serviço:		CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Item: C11031		Cód.: 1107892			
						Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 125 CM		1,000000	1,00000	0,00000	1,3416	0,9013	1,3416			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,41000	0,59000	1,6607	1,1290	4,0410			
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 100 L		4,000000	0,90000	0,10000	0,7878	0,5356	3,0503			
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515	44,0354			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									52,4683		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO			0,000000		1,000000	25,6883	25,6883			
P9824	SERVENTE			0,000000		9,000000	19,4876	175,3884			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									201,0767		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									253,5450		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									64,5319		
CUSTO DO FIC =									0,0000		
CUSTO DO FIT =									0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSAS			0,846460	KG	6,2603	5,2991				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA			0,633340	M³	54,7400	34,6690				
M0191	BRITA 1			0,367540	M³	97,9400	35,9969				
M0192	BRITA 2			0,367540	M³	97,9400	35,9969				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			282,152070	KG	0,6124	172,7899				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									284,7518		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,950010	T	1,7700	1,6815				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,282150	T	33,2000	9,3674				
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	T	1,7700	0,9758				
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	T	1,7700	0,9758				
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSAS			0,000850	T	33,2000	0,0282				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									13,0287		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,950010	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	7,5407
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,282150	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	1,7567
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	9,6559
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	9,6559
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSAS			0,000850	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0053
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											28,6145
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											390,9886
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											390,99

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 89					
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			Item: C11020			Cód.: 1109671			Prod. Equipe: 4,185			Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário					
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,38000	0,62000	1,6607	1,1290		3,9931					
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA		4,000000	0,77000	0,23000	0,7878	0,5356		2,9192					
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515		44,0354					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										50,9477				
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário						
P9821	PEDREIRO		0,000000		1,000000	25,6883		25,6883						
P9824	SERVENTE		0,000000		9,000000	19,4876		175,3884						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										201,0767				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										252,0244				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										60,2228				
CUSTO DO FIC =										0,0000				
CUSTO DO FIT =										0,0000				
Material (C)			Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		1,101640		M³		54,7400		60,3038					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		362,323940		KG		0,6124		221,8872					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										282,1910				
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000				
Tempo Fixo (E)			Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,652460		T		1,7700		2,9249					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,362320		T		33,2000		12,0290					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										14,9539				
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,652460	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	13,1164				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCER		0,362320	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,2558				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										15,3722				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										372,7786				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										372,78				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 90			
Serviço: FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			Item: C31028			Cód.: 3103302			Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,093720	1,00000	0,00000	19,2420	4,6831		1,8034			
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		0,093720	1,00000	0,00000	22,6425	22,2925		2,1221			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										3,9255		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9801	AJUDANTE			0,000000		0,900000	20,3902		18,3512			
P9808	CARPINTEIRO			0,000000		0,900000	25,7085		23,1377			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										41,4889		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										45,4144		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										45,4144		
CUSTO DO FIC =										0,0000		
CUSTO DO FIT =										0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM			1,214890	M		3,9967		4,8556			
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA			0,018520	L		11,9275		0,2209			
M1205	PREGO DE FERRO			0,023650	KG		18,1643		0,4296			
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM			0,404270	M²		41,9470		16,9579			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										22,4640		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	T		33,2000		0,0007			
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,010110	T		33,2000		0,3357			
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,003040	T		33,2000		0,1009			
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	T		33,2000		0,0007			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,4380		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001		
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARR		0,010110	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0629		
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,003040	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0189		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARR		0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0820		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										68,3985		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										68,40		
1Dee: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGL CD Anel Viário.pdf (00/102) 01/10/2024												

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 91	
Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO										Item: C11099		Cód.: 1100657	
										Prod. Equipe: 9,000		Unid: M³	
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW					1,000000	1,00000	0,00000	7,9234	0,7632	7,9234			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										7,9234			
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	19,4876	19,4876					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										27,4110			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										3,0457			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										3,0457			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										3,05			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 92	
Serviço: ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			Item: C21021			Cód.: 2105605				
			Prod. Equipe: 1,000			Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,069970	1,00000	0,00000	19,2420	4,6831	1,3464		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		0,069970	1,00000	0,00000	22,6425	22,2925	1,5843		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								2,9307		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE		0,000000	0,500000	20,3902	10,1951				
P9808	CARPINTEIRO		0,000000	0,500000	25,7085	12,8543				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								23,0494		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								25,9801		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								25,9801		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		0,646800	M	13,9395	9,0161				
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM		0,107800	M	9,1806	0,9897				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM		0,064680	M	13,0315	0,8429				
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM		0,304000	M	5,0927	1,5482				
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		2,773480	M	3,9967	11,0848				
M1205	PREGO DE FERRO		0,319570	KG	18,1643	5,8048				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								29,2865		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,003640	T	33,2000	0,1208				
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000320	T	33,2000	0,0106				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000490	T	33,2000	0,0163				
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001900	T	33,2000	0,0631				
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,006930	T	33,2000	0,2301				
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001140	T	33,2000	0,0378				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4787		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARRO		0,003640	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0227
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000320	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0020
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000490	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0031
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CA		0,001900	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0118
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,006930	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0431
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001140	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0071
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0898		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								55,8352		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								55,84		
1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CGL - CD - Anel Viário.pdf (02/102) 02/10/2024										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 93	
Serviço:	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					Item: C31024		Cód.: 3108005		
						Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,040160	1,00000	0,00000	19,2420	4,6831	0,7728			
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,040160	1,00000	0,00000	22,6425	22,2925	0,9093			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1,6821			
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000		0,700000	20,3902	14,2731			
P9808	CARPINTEIRO		0,000000		0,700000	25,7085	17,9960			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							32,2691			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,9512			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,9512			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,449220	M	13,9395	6,2619					
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,359380	M	13,0315	4,6833					
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,090030	M	3,9967	8,3532					
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,199080	M	3,5338	0,7035					
M0448	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM	0,404300	M²	40,1802	16,2449					
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,018520	L	11,9275	0,2209					
M1205	PREGO DE FERRO	0,203960	KG	18,1643	3,7048					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							40,1725			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002530	T	33,2000	0,0840					
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	33,2000	0,0066					
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002700	T	33,2000	0,0896					
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005230	T	33,2000	0,1736					
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000370	T	33,2000	0,0123					
M0448	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005660	T	33,2000	0,1879					
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	33,2000	0,0007					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,5547			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,002530	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0158	
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0012	
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002700	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0168	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005230	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0326	
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARR	0,000370	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0023	
M0448	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,005660	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0352	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 95	
Serviço:	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Item: C11045		Cód.: 1106057		
						Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,41000	0,59000	1,6607	1,1290	4,0410		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA		4,000000	0,88000	0,12000	0,7878	0,5356	3,0301		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515	44,0354		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								51,1065		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	25,6883	25,6883				
P9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	19,4876	175,3884				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								201,0767		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								252,1832		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								64,1852		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,599480	M³	54,7400	32,8155				
M0192	BRITA 2		0,735080	M³	97,9400	71,9937				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		280,534180	KG	0,6124	171,7991				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								276,6083		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,899220	T	1,7700	1,5916				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,280530	T	33,2000	9,3136				
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,102620	T	1,7700	1,9516				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								12,8568		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,899220	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	7,1376
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCER		0,280530	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	1,7466
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,102620	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	19,3118
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								28,1960		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										381,9068
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										381,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 96					
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			Item: C11018			Cód.: 1109669			Prod. Equipe: 4,220			Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário					
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,38000	0,62000	1,6607	1,1290		3,9931					
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA		3,000000	0,95000	0,05000	0,7878	0,5356		2,3256					
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515		44,0354					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											50,3541			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P9821	PEDREIRO			0,000000		1,000000	25,6883		25,6883					
P9824	SERVENTE			0,000000		8,000000	19,4876		155,9008					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											181,5891			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											231,9432			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											54,9584			
CUSTO DO FIC =											0,0000			
CUSTO DO FIT =											0,0000			
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA			1,004350		M³		54,7400		54,9781				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			458,011870		KG		0,6124		280,4865				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											335,4646			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,506530		T		1,7700		2,6666				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,458010		T		33,2000		15,2059				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											17,8725			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,506530	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	11,9581				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCER		0,458010	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,8516				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											14,8097			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											423,1409			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											423,14			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 97	
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										Item: C04002		Cód.: 0407819	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P9801 AJUDANTE				0,000000		0,090000	20,3902		1,8351				
P9805 ARMADOR				0,000000		0,090000	25,7821		2,3204				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,1555													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1555													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1555													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0004 AÇO CA 50				1,100000		KG		8,2719		9,0991			
M0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)				0,015000		KG		8,5098		0,1276			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,2267													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000													
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO C				0,000020		T		33,2000		0,0007			
M0004 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001100		T		33,2000		0,0365			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0372													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 B				0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001		
M0004 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001100	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0068		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0069													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,4264													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,43													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 98	
Serviço:		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M						Item: C48038		Cód.: 4805750			
								Prod. Equipe: 0,500		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		1,000000		19,4876		19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												19,4876	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO DO FIC =												1,3700	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												40,3452	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												40,35	

1Doc: Protocolo 221/2024 | Anexo: CGLI_CD_Anel_Viario.pdf (98/103) 98/103

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 99	
Serviço:		ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM						Item: C20475		Cód.: 2003842			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824 SERVENTE				0,000000	2,000000	19,4876	38,9752						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA				1,000000	KG	24,1412	24,1412						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												24,1412	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001000	T	33,2000	0,0332						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0332	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001000	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1727		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,1727	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												63,3225	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												63,32	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 100	
Serviço: APILOAMENTO MANUAL								Item: C48001		Cód.: 4805755			
								Prod. Equipe: 0,667		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		1,000000		19,4876		19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,4876													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,4876													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2313													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,2313													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,23													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 101	
Serviço:	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO					Item:	C52016		Cód.:	5213417	
						Prod. Equipe:		4,000		Unid:	M²
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA CC		0,481930	1,00000	0,00000	23,6546	14,9120	11,3999			
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW		0,150600	1,00000	0,00000	0,2053	0,1362	0,0309			
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,		0,481930	1,00000	0,00000	11,0542	7,0267	5,3274			
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		0,200800	1,00000	0,00000	14,8877	9,4635	2,9895			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA		0,481930	1,00000	0,00000	28,1280	5,4651	13,5557			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								33,3034			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE			0,000000		2,000000	20,3902	40,7804			
P9823	SERRALHEIRO			0,000000		1,000000	25,7875	25,7875			
P9824	SERVENTE			0,000000		2,000000	19,4876	38,9752			
P9830	MONTADOR			0,000000		1,000000	24,7194	24,7194			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								130,2625			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								163,5659			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								40,8915			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO			11,775000	KG	12,6979	149,5178				
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			1,000000	M²	150,0557	150,0557				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III			0,400000	M²	242,9961	97,1984				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								396,7719			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO			1,000000	M²	15,6500	15,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								15,6500			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,011780	T	33,5600	0,3953				
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000440	T	33,2000	0,0146				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000190	T	33,2000	0,0063				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4162			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,011780	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,0347
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000440	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0760
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000190	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0328
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								2,1435			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								455,8751			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								455,88			
1Doc: Protocolo 231/2024 - L Anexos: CGL CD - Anel Viário.pdf (101/102) 102/102											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 102
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO			Item: C52228				Cód.: 5212552			
			Prod. Equipe: 19,150				Unid: M²			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DU	1,000000	1,00000	0,00000	40,7518	34,9166	40,7518			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	1,000000	1,00000	0,00000	28,1280	5,4651	28,1280			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							68,8798			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE		0,000000	1,000000	20,3902	20,3902				
P9822	PINTOR		0,000000	2,000000	25,8788	51,7576				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							72,1478			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							141,0276			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,3644			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,112000	KG	73,7840	8,2638				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							8,2638			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000110	T	33,2000	0,0037				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0037			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CAR	0,000110	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0190	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0190	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									15,6509	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									15,65	

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexos: CCU_CD - Anel Viário.pdf (102/102)

102/102

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 103		
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CONFECÇÃO			Item: C52019			Cód.: 5213418					
			Prod. Equipe: 4,000			Unid: M²					
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA CO		0,481930	1,00000	0,00000	23,6546	14,9120	11,3999			
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW		0,150600	1,00000	0,00000	0,2053	0,1362	0,0309			
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,		0,481930	1,00000	0,00000	11,0542	7,0267	5,3274			
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		0,200800	1,00000	0,00000	14,8877	9,4635	2,9895			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA		0,481930	1,00000	0,00000	28,1280	5,4651	13,5557			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								33,3034			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE			0,000000		2,000000	20,3902	40,7804			
P9823	SERRALHEIRO			0,000000		1,000000	25,7875	25,7875			
P9824	SERVENTE			0,000000		2,000000	19,4876	38,9752			
P9830	MONTADOR			0,000000		1,000000	24,7194	24,7194			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								130,2625			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								163,5659			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								40,8915			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO			11,775000	KG	12,6979	149,5178				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III			1,400000	M²	242,9961	340,1945				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								489,7123			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO			1,000000	M²	15,6500	15,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								15,6500			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,011780	T	33,5600	0,3953				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000670	T	33,2000	0,0222				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4175			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA			0,011780	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,0347
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCER			0,000670	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1157
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								2,1504			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								548,8237			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								548,82			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 1	
Serviço:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (01 und. de 2,50mX2,00m)						Item: 1.1.1		Cód.: 103689			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
04509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			3,208300		M		6,4300		20,6294		
04813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, A			1,000000		M2		250,0000		250,0000		
05065		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)			0,011300		KG		48,3400		0,5462		
05069		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			0,013200		KG		25,9000		0,3419		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												271,5175	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
102234		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			0,500000		M2		29,4700		14,7350		
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,372900		H		23,9700		8,9384		
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,118600		H		19,2900		21,5778		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												45,2512	
Tempo Fixo (E)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												316,7687	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												316,77	
1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CCH CD - Anel Viário_1.pdf (1/102) 105/108													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 2		
Serviço:	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (faixa de limpeza para implantação da pista)						Item: 3.1.1		Cód.: 5501700				
							Prod. Equipe: 1.532,910		Unid: M²				
Equipamento (A)						Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
							Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW					1,000000	1,00000	0,00000	776,0033	298,1884	776,0033		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											776,0033		
Mão de Obra (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE					0,000000	2,000000	19,4876	38,9752				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											38,9752		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											814,9785		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,5317		
CUSTO DO FIC =											0,0031		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,5348		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,53		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 3	
Serviço: Limpeza mecanizada da camada vegetal - (caixas de empréstimos)				Item: 3.1.2				Cód.: 5502985				
				Prod. Equipe: 622,950				Unid: M²				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW				1,000000	1,00000	0,00000	247,3372	86,3950	247,3372			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											247,3372	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 SERVENTE					0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											266,8248	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,4283	
CUSTO DO FIC =											0,0151	
CUSTO DO FIT =											0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,4434	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,44	
</												

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 4	
Serviço: Expurgo das caixas de empréstimos concentrado				Item: 3.1.3				Cód.: 5502986				
				Prod. Equipe: 110,130				Unid: M³				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW			1,000000	1,00000	0,00000	247,3372	86,3950	247,3372			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											247,3372	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000		19,4876		19,4876		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											266,8248	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											2,4228	
CUSTO DO FIC =											0,0852	
CUSTO DO FIT =											0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2,5080	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											2,51	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 5
Serviço:	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					Item: 3.1.4		Cód.: 5502137		
						Prod. Equipe: 230,190		Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C		1,000000	1,00000	0,00000	330,9783	147,5473	330,9783		
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		4,000000	0,82000	0,18000	305,5746	92,9035	1.069,1752		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.400,1535		
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000		1,000000	19,4876	19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								19,4876		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.419,6411		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								6,1673		
CUSTO DO FIC =								0,2168		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6,3841		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								6,38		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 6
Serviço:	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					Item: 3.1.5		Cód.: 5502142		
						Prod. Equipe: 230,190		Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C		1,000000	1,00000	0,00000	330,9783	147,5473	330,9783		
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		5,000000	0,85000	0,15000	305,5746	92,9035	1.368,3697		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.699,3480		
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000		1,000000	19,4876	19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								19,4876		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.718,8356		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								7,4670		
CUSTO DO FIC =								0,2625		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								7,7295		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,73		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 7	
Serviço:		Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (para faixa de transporte > 3.000m)					Item: 3.1.6		Cód.: 4016096		
							Prod. Equipe: 230,190		Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C		1,000000	1,00000	0,00000	330,9783	147,5473	330,9783			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										330,9783	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										350,4659	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										1,5225	
CUSTO DO FIC =										0,0535	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										1,5760	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										1,58	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 8	
Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (para faixa de transporte > 3.000m)						Item: 3.1.7		Cód.: 5915320		
							Prod. Equipe: 435,750		Unid: TKM		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW		1,000000	1,00000	0,00000	305,5746	92,9035	305,5746			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										305,5746	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										305,5746	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,7013	
CUSTO DO FIC =										0,0246	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,7259	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,73	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 9
Serviço: Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Item: 3.1.8				Cód.: 5502978			
			Prod. Equipe: 168,200				Unid: M³			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,000000	0,52000	0,48000	4,8401	3,3706	4,1347		
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,000000	0,29000	0,71000	288,9587	120,3198	169,2251		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		1,000000	0,90000	0,10000	340,0748	81,1302	314,1803		
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,000000	0,52000	0,48000	130,4641	38,5742	86,3569		
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO		1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								772,0302		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								19,4876		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								791,5178		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,7058		
CUSTO DO FIC =								0,1654		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,8712		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,87		

1Doc: Protocolo 231/2024 - Anexo: CCU_CD - Anel Viário_1.pdf (0/102)

112/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 10	
Serviço: Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário			Item: 3.1.9					Cód.: 5503041			
			Prod. Equipe: 76,890					Unid: M³			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,000000	0,24000	0,76000	4,8401	3,3706	3,7233			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,000000	0,13000	0,87000	288,9587	120,3198	142,2429			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		1,000000	0,41000	0,59000	340,0748	81,1302	187,2975			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,000000	0,24000	0,76000	130,4641	38,5742	60,6278			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO		1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								592,0247			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	19,4876	19,4876					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								611,5123			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								7,9531			
CUSTO DO FIC =								0,2796			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										8,2327	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										8,23	

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH CD - Anel Viário - 1.pdf (10/102)

114/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 11	
Serviço: Regularização do subleito			Item: 4.1.1				Cód.: 4011209				
			Prod. Equipe: 1.121,330				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,000000	0,69000	0,31000	4,8401	3,3706	4,3846			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,000000	0,71000	0,29000	288,9587	120,3198	240,0534			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		2,000000	0,51000	0,49000	340,0748	81,1302	426,3839			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,000000	0,69000	0,31000	130,4641	38,5742	101,9782			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO		1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85		1,000000	0,96000	0,04000	246,5819	114,4398	241,2962			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										1.212,2295	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário	
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000		19,4876		19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										1.231,7171	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										1,0984	
CUSTO DO FIC =										0,0386	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										1,1370	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										1,14	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 12	
Serviço:		Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (limpeza de jazidas)						Item: 4.1.2		Cód.: 5501700			
								Prod. Equipe: 1.532,910		Unid: M²			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW			1,000000	1,00000	0,00000	776,0033	298,1884	776,0033				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											776,0033		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824	SERVENTE			0,000000		2,000000		19,4876		38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											38,9752		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											814,9785		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,5317		
CUSTO DO FIC =											0,0031		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,5348		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,53		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 13	
Serviço: Expurgo de jazida			Item: 4.1.3				Cód.: 5502986				
			Prod. Equipe: 110,130				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW			1,000000	1,00000	0,00000	247,3372	86,3950	247,3372			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										247,3372	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824 SERVENTE				0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										266,8248	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										2,4228	
CUSTO DO FIC =										0,0852	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,5080	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,51	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 14
Serviço:	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida					Item: 4.1.4		Cód.: 4011227		
						Prod. Equipe: 224,270		Unid: M³		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,000000	0,69000	0,31000	4,8401	3,3706	4,3846			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,99000	0,01000	288,9587	120,3198	287,2723			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,000000	0,62000	0,38000	340,0748	81,1302	483,3517			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,000000	0,69000	0,31000	130,4641	38,5742	101,9782			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO	1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,000000	0,96000	0,04000	246,5819	114,4398	241,2962			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.316,4162			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.335,9038				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,9567				
CUSTO DO FIC =						0,2094				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,100270	M³	1,5800	1,7384					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,7384			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	2,063010	T	1,8400	3,7959					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							3,7959			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVA	2,063010	0,00	0,00	0,00	1,2400	0,9900	0,8000	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										11,7004
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										11,70

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 15	
Serviço:	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida					Item:	4.1.5		Cód.:	4011219	
						Prod. Equipe:		168,200		Unid:	M³
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)		1,000000	0,52000	0,48000	4,8401	3,3706	4,1347			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW		1,000000	0,74000	0,26000	288,9587	120,3198	245,1126			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW		1,000000	0,93000	0,07000	340,0748	81,1302	321,9487			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW		1,000000	0,52000	0,48000	130,4641	38,5742	86,3569			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO		1,000000	1,00000	0,00000	198,1332	80,6379	198,1332			
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85		1,000000	0,96000	0,04000	246,5819	114,4398	241,2962			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										1.096,9823	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000	19,4876	19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										1.116,4699	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										6,6378	
CUSTO DO FIC =										0,2333	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			1,100270	M³	1,5800		1,7384			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										1,7384	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			2,063010	T	1,8400		3,7959			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										3,7959	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
401609	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVA			2,063010	0,00	0,00	0,00	1,2400	0,9900	0,8000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										12,4054	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										12,41	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 16	
Serviço: Varredura de superfície para execução de revestimento asfáltico						Item: 4.1.6		Cód.: 4011212		
						Prod. Equipe: 2.430,240		Unid: M²		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	1,000000	1,00000	0,00000	11,5856	7,4604	11,5856			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,000000	1,00000	0,00000	130,4641	38,5742	130,4641			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							142,0497			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							142,0497			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0585			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0585			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,06			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 17	
Serviço: Imprimação com emulsão asfáltica			Item: 4.1.7					Cód.: 4011352			
			Prod. Equipe: 1.038,460					Unid: M²			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA		1,000000	1,00000	0,00000	271,7155	71,5622	271,7155			
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30		2,000000	1,00000	0,00000	55,8601	38,1565	111,7202			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										383,4357	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE			0,000000		2,000000	19,4876		38,9752		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										422,4109	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,4068	
CUSTO DO FIC =										0,0024	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO			0,001300	T		0,0000		0,0000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,4092	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,41	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 18
Serviço: Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial			Item: 4.1.8				Cód.: 4011372			
			Prod. Equipe: 283,020				Unid: M²			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA		1,000000	1,00000	0,00000	271,7155	71,5622	271,7155		
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30		2,000000	1,00000	0,00000	55,8601	38,1565	111,7202		
E9583	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE		1,000000	0,22000	0,78000	13,8819	8,9391	10,0265		
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85		1,000000	0,24000	0,76000	246,5819	114,4398	146,1539		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								539,6161		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE			0,000000	8,000000	19,4876	155,9008			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								155,9008		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								695,5169		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								2,4575		
CUSTO DO FIC =								0,0144		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0005	BRITA 0			0,007330	M³	97,9400	0,7179			
M0191	BRITA 1			0,015000	M³	97,9400	1,4691			
M2097	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C			0,003500	T	0,0000	0,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								2,1870		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0005	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,011000	T	7,6800	0,0845			
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,022500	T	7,6800	0,1728			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,2573		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0005	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,011000	0,00	0,00	0,00	1,2400	0,9900	0,8000	0,0000
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,022500	0,00	0,00	0,00	1,2400	0,9900	0,8000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,9162		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,92		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 19	
Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia em revestimento primário (sub-base, base, brita p/ TSD)					Item: 4.2.1		Cód.: 5914374			
						Prod. Equipe: 311,250		Unid: TKM			
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										299,1019	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										299,1019	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,9610	
CUSTO DO FIC =										0,0338	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,9948	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,99	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 20	
Serviço:		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (agregados para TSD)					Item: 4.2.2		Cód.: 5914389		
							Prod. Equipe: 373,500		Unid: TKM		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										299,1019	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										299,1019	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,8008	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,8008	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,80	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 21	
Serviço: Fornecimento de emulsão asfáltica para imprimação						Item: 4.3.1		Cód.: CP-M2092		
						Prod. Equipe: 1,000		Unid: t		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
M2092C Emulsão asfáltica para imprimação (ANP+Impostos)			1,000000	T	3.012,4900			3.012,4900		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.012,4900										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.012,4900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.012,49										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 22	
Serviço: Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C				Item: 4.3.2				Cód.: CP-M2097					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: t					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
M2097C Emulsão asfáltica RR-2C (ANP+Impostos)					1,000000	T		3.121,9500			3.121,9500		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												3.121,9500	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												3.121,9500	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												3.121,95	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 23			
Serviço: Transporte de emulsão asfáltica para imprimação				Item: 4.3.3				Cód.: CP-C59165							
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: t							
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000			
CUSTO DO FIC =												0,0000			
CUSTO DO FIT =												0,0000			
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
Transporte de material betuminoso a frio				1,000000		t		171,6600		171,6600					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												171,6600			
Momento de Transporte (F)				Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												171,6600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												171,66			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 24	
Serviço: Transporte de emulsão asfáltica RR-2C				Item: 4.3.4				Cód.: CP-C59164					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: t					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
Transporte de material betuminoso a frio					1,000000	t	171,6600	171,6600					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												171,6600	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												171,6600	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												171,66	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 25	
Serviço: Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			Item: 5.1.1				Cód.: 4805757				
			Prod. Equipe: 26,000				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA D		1,000000	1,00000	0,00000	153,1733	73,4493	153,1733			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										153,1733	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										172,6609	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										6,6408	
CUSTO DO FIC =										0,2334	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										6,8742	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										6,87	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 26	
Serviço: Regularização de valas com apiloamento do fundo				Item: 5.1.2				Cód.: 4915608					
				Prod. Equipe: 20,750				Unid: M²					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW				1,000000	1,00000	0,00000	8,8021	1,1353	8,8021				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										8,8021			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824 SERVENTE				0,000000	2,000000	19,4876	38,9752						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										47,7773			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										2,3025			
CUSTO DO FIC =										0,0809			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,3834			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,38			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 27							
Serviço: Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual				Item: 5.1.3				Cód.: 2003868											
				Prod. Equipe: 5,000				Unid: M³											
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário										
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000																			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário									
P9824 SERVENTE				0,000000		3,000000		19,4876		58,4628									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,4628																			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,4628																			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6926																			
CUSTO DO FIC = 0,1369																			
CUSTO DO FIT = 0,0000																			
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				1,000000		M³		97,9400		97,9400									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,9400																			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000																			
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário									
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000		T		1,7700		2,6550									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6550																			
Momento de Transporte (F)				Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário	
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000		0,00		3,55		17,50		1,2400		0,9900		0,8000		26,2718	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 26,2718																			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,7495																			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00																			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,75																			
</																			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 28	
Serviço: Reaterro e compactação com soquete vibratório				Item: 5.1.4				Cód.: 4815671					
				Prod. Equipe: 3,113				Unid: M³					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW			1,000000	1,00000	0,00000	8,8021	1,1353	8,8021				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										8,8021			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824	SERVENTE			0,000000	2,000000	19,4876	38,9752						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										47,7773			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										15,3501			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										15,3501			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										15,35			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 29	
Serviço: Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Item: 5.1.5				Cód.: 0804293				
				Prod. Equipe: 1,038				Unid: M				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000	3,000000	19,4876	58,4628					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											58,4628	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											372,7422	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											359,2696	
CUSTO DO FIC =											0,0000	
CUSTO DO FIT =											0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M			3,000000	M	503,0789	1.509,2367					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											1.509,2367	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,022040	M³	372,7800	8,2161					
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			1,246000	M³	350,3700	436,5610					
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ			0,800000	M²	68,4000	54,7200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											499,4971	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M - GUINDAUTO 2			2,360010	0,00	3,55	4,00	2,7700	2,2100	1,7800	35,3187	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											35,3187	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2.403,3799	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											2.403,38	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 30	
Serviço: Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Item: 5.1.6				Cód.: 0804301					
				Prod. Equipe: 0,830				Unid: M					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										314,2794			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824	SERVENTE			0,000000	3,000000	19,4876	58,4628						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										58,4628			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										372,7422			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										449,0870			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
M2179	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M			3,000000	M	574,9209	1.724,7627						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										1.724,7627			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,037550	M³	372,7800	13,9979						
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			1,588000	M³	350,3700	556,3876						
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ			0,900000	M²	68,4000	61,5600						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										631,9455			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2179	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 2			3,540000	0,00	3,55	4,00	2,7700	2,2100	1,7800	52,9779		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										52,9779			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2.858,8598			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2.858,86			

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH CD - Anel Viário - 1.pdf (20/102)

124/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 31	
Serviço: Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Item: 5.1.7				Cód.: 0804309				
				Prod. Equipe: 0,638				Unid: M				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
P9824	SERVENTE			0,000000		3,000000	19,4876		58,4628			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											58,4628	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											372,7422	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											583,8145	
CUSTO DO FIC =											0,0000	
CUSTO DO FIT =											0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M2183	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,50 M			3,000000	M		926,1871		2.778,5613			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											2.778,5613	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,063510	M³		372,7800		23,6753			
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			2,033000	M³		350,3700		712,3022			
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ			1,000000	M²		68,4000		68,4000			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											804,3775	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M2183	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,50 M - GUINDAUTO 2			5,310000	0,00	3,55	4,00	2,7700	2,2100	1,7800	79,4668	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											79,4668	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											4.246,3502	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											4.246,35	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 32
Serviço: Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais			Item: 5.1.8				Cód.: 0705273			
			Prod. Equipe: 1,000				Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM		0,093790	M²	29,7974	2,7947				
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)		0,000940	M³	335,3353	0,3152				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,1099										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		153,967000	KG	13,4300	2.067,7768				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME		0,200000	M³	423,1400	84,6280				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA		2,320000	M³	390,9900	907,0968				
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AR		0,480000	M³	381,9100	183,3168				
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		2,320000	M³	3,0500	7,0760				
2105605	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES		8,000000	M³	55,8400	446,7200				
3108005	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VE		16,600000	M²	74,7800	1.241,3480				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.937,9624										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000940	T	33,2000	0,0312				
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000010	T	33,2000	0,0003				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0315										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001
M0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000940	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0059
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0060										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.941,1098										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.941,11										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 33	
Serviço: Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas				Item: 5.1.9				Cód.: 0804441				
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000
CUSTO DO FIC =												0,0000
CUSTO DO FIT =												0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA					6,645000	M³	390,9900	2.598,1286				
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ					26,480000	M²	68,4000	1.811,2320				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												4.409,3606
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												4.409,3606
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												4.409,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 34	
Serviço: Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas				Item: 5.1.10				Cód.: 0804449				
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000
CUSTO DO FIC =												0,0000
CUSTO DO FIT =												0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA					10,272000	M³	390,9900	4.016,2493				
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ					34,840000	M²	68,4000	2.383,0560				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												6.399,3053
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												6.399,3053
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												6.399,31

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 35	
Serviço: Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas							Item: 5.1.11		Cód.: 0804457		
							Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				19,516000	M³		390,9900		7.630,5608		
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				52,070000	M²		68,4000		3.561,5880		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.192,1488											
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.192,1488											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.192,15											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 36	
Serviço: Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais										Item: 5.1.12		Cód.: 0705322	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				777,000000		KG		13,4300		10.435,1100			
1109669 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAME				0,690000		M³		423,1400		291,9666			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				10,430000		M³		390,9900		4.078,0257			
1106057 CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AR				3,225000		M³		381,9100		1.231,6598			
1100657 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO				10,430000		M³		3,0500		31,8115			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				60,400000		M²		68,4000		4.131,3600			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												20.199,9336	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												20.199,9336	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												20.199,93	
1Des: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH CD - Anel Viário - 1.pdf (26/102) 140/102													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 37	
Serviço: Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais										Item: 5.1.13		Cód.: 2003469	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		5,064000		19,4876		98,6852			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												98,6852	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												98,6852	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												98,6852	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				3,800000		M³		97,9400		372,1720			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												372,1720	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				4,440000		M³		390,9900		1.735,9956			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				14,660000		M²		68,4000		1.002,7440			
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT				15,860000		M³		40,3500		639,9510			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												3.378,6906	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				5,700000		T		1,7700		10,0890			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												10,0890	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				5,700000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	99,8326		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												99,8326	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												3.959,6718	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												3.959,67	
1Dee: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCHL CD - Anel Viário - 1.pdf (27/102)													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 38		
Serviço: Dissipador de energia - DEB 12 - areia e pedra de mão comerciais						Item: 5.1.14				Cód.: 2003471				
						Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824 SERVENTE						0,000000	6,940800	19,4876	135,2595					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														135,2595
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														135,2595
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														135,2595
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						5,210000	M³	97,9400	510,2674					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														510,2674
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA						5,960000	M³	390,9900	2.330,3004					
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ						17,040000	M²	68,4000	1.165,5360					
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT						21,310000	M³	40,3500	859,8585					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														4.355,6949
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						7,815000	T	1,7700	13,8326					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														13,8326
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					7,815000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	136,8758		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														136,8758
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														5.152,2077
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														5.152,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 39		
Serviço: Dissipador de energia - DEB 13 - areia e pedra de mão comerciais						Item: 5.1.15				Cód.: 2003473				
						Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário		
P9824 SERVENTE						0,000000		11,016000	19,4876			214,6754		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														214,6754
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														214,6754
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														214,6754
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						8,260000		M³		97,9400			808,9844	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														808,9844
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA						9,220000		M³		390,9900			3.604,9278	
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ						21,250000		M²		68,4000			1.453,5000	
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT						33,100000		M³		40,3500			1.335,5850	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														6.394,0128
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						12,390000		T		1,7700			21,9303	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														21,9303
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					12,390000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	217,0047		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														217,0047
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														7.657,0474
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														7.657,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 40	
Serviço:		Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						Item: 5.1.16		Cód.: 1505860			
								Prod. Equipe: 4,000		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9821 PEDREIRO				0,000000		1,000000		25,6883		25,6883			
P9824 SERVENTE				0,000000		8,000000		19,4876		155,9008			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												181,5891	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												181,5891	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												45,3973	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				1,000000		M³		97,9400		97,9400			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												97,9400	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000		T		1,7700		2,6550			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												2,6550	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,500000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	26,2718		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												26,2718	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												172,3173	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												172,32	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 41	
Serviço: Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira										Item: 5.2.1		Cód.: 2003373	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: M	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,042000		M³		390,9900		16,4216			
2003842 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIE				0,059500		KG		63,3200		3,7675			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				0,547500		M²		68,4000		37,4490			
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT				0,030000		M³		40,3500		1,2105			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												58,8486	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												58,8486	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												58,85	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 42	
Serviço: Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais				Item: 5.2.2				Cód.: 2003385					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,110000	M³		390,9900		43,0089				
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				0,100000	M²		68,4000		6,8400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												49,8489	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												49,8489	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												49,85	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 43	
Serviço: Entrada para descida d'água - EDA 02- areia e brita comerciais				Item: 5.2.3				Cód.: 2003387					
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,140000		M³		390,9900		54,7386			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				0,100000		M²		68,4000		6,8400			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,5786													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1 P2 P3 Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,5786													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,58													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 44	
Serviço: Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais										Item: 5.2.4		Cód.: 2003391	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: M	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		0,024000		19,4876		0,4677			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,4677	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,4677	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,4677	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1943 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70				0,000330		T		0,0000		0,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,137000		M³		390,9900		53,5656			
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ				1,100000		M²		68,4000		75,2400			
4805755 APILOAMENTO MANUAL				0,150000		M³		29,2300		4,3845			
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT				0,200000		M³		40,3500		8,0700			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												141,2601	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												141,7278	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												141,73	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 45		
Serviço: Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais						Item: 5.2.5				Cód.: 2003449				
						Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN				
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos		Qtde.	Salário-Hora			Custo Horário		
P9824 SERVENTE						0,000000		0,280000	19,4876			5,4565		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														5,4565
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														5,4565
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														5,4565
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						0,210000		M³		97,9400			20,5674	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														20,5674
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA						0,420000		M³		390,9900			164,2158	
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ						2,710000		M²		68,4000			185,3640	
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT						0,670000		M³		40,3500			27,0345	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														376,6143
Tempo Fixo (E)						Qtde.	Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³						0,315000		T		1,7700			0,5576	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														0,5576
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³					0,315000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	5,5171		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														5,5171
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														408,7241
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														408,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 46
Serviço: Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm			Item: 6.1.1				Cód.: 5213403			
			Prod. Equipe: 163,230				Unid: M²			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA		1,000000	1,00000	0,00000	380,0269	150,0502	380,0269		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								380,0269		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	19,4876	77,9504				
P9853	PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	20,1540	20,1540				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								98,1044		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								478,1313		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								2,9292		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,500000	L	23,1402	11,5701				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B		0,100000	KG	10,4199	1,0420				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,350000	KG	11,0074	3,8526				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		0,000970	L	23,1402	0,0224				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								16,4871		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	T	33,2000	0,0033				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	T	33,2000	0,0116				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000800	T	33,2000	0,0266				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0415		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0173
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000800	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1382
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,2160		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								19,6739		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								19,67		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 47	
Serviço:		Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm				Item: 6.1.2		Cód.: 5213407		
						Prod. Equipe: 30,180		Unid: M²		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA		1,000000	1,00000	0,00000	380,0269	150,0502	380,0269		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									380,0269	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000		4,000000	19,4876	77,9504			
P9853	PRÉ-MARCADOR		0,000000		1,000000	20,1540	20,1540			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									98,1044	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									478,1313	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									15,8427	
CUSTO DO FIC =									0,0000	
CUSTO DO FIT =									0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,500000	L	23,1402	11,5701				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B		0,100000	KG	10,4199	1,0420				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,350000	KG	11,0074	3,8526				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		0,000970	L	23,1402	0,0224				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									16,4871	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	T	33,2000	0,0033				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	T	33,2000	0,0116				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000800	T	33,2000	0,0266				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0415	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0173
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000800	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1382
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,2160	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									32,5874	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									32,59	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 48	
Serviço: Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III			Item: 6.1.3				Cód.: 5213571				
			Prod. Equipe: 3,000				Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	0,30000	0,70000	151,3370	55,5579	84,2916			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								84,2916			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	19,4876	38,9752					
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	24,7194	24,7194					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								63,6946			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								147,9862			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								49,3287			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I +		1,000000	M²	455,8800	455,8800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								455,8800			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											505,2087
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											505,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 49	
Serviço: Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III			Item: 6.1.4					Cód.: 5213572			
			Prod. Equipe: 3,000					Unid: M²			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	0,30000	0,70000	151,3370	55,5579	84,2916			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										84,2916	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	2,000000	19,4876	38,9752				
P9830	MONTADOR			0,000000	1,000000	24,7194	24,7194				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										63,6946	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										147,9862	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										49,3287	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5213418	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III +			1,000000	M²	548,8200	548,8200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										548,8200	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										598,1487	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										598,15	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 50	
Serviço:	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm							Item: 6.1.5		Cód.: 5216111			
								Prod. Equipe: 4,000		Unid: UN			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,000000	0,30000	0,70000	151,3370	55,5579	84,2916				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											84,2916		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P9808	CARPINTEIRO			0,000000		1,000000	25,7085		25,7085				
P9822	PINTOR			0,000000		0,500000	25,8788		12,9394				
P9824	SERVENTE			0,000000		1,000000	19,4876		19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											58,1355		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											142,4271		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											35,6068		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR			0,697000	KG		24,2627		16,9111				
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM			3,000000	M		16,1017		48,3051				
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO			0,256220	L		29,5062		7,5601				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											72,7763		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME			0,003750	M³		350,3700		1,3139				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT			0,056550	M³		40,3500		2,2818				
4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO			0,052800	M³		15,3500		0,8105				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											4,4062		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO			0,019200	T		33,2000		0,6374				
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000350	T		33,2000		0,0116				
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR			0,000700	T		33,2000		0,0232				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,6722		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO			0,019200	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	3,3163		
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR			0,000700	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1209		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											3,4977		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											116,9625		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											116,96		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 51
Serviço: Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação			Item: 6.1.6				Cód.: 5213360			
			Prod. Equipe: 36,000				Unid: UN			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW		1,000000	1,00000	0,00000	0,9298	0,5131	0,9298		
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,000000	1,00000	0,00000	9,6004	0,5007	9,6004		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								161,8672		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	19,4876	97,4380				
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	24,7194	24,7194				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								122,1574		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								284,0246		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								7,8896		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM		0,003410	UN	22,0238	0,0751				
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,102920	KG	36,3152	3,7376				
M3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I		1,000000	UN	19,0209	19,0209				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								22,8336		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	T	33,2000	0,0033				
M3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I		0,000160	T	33,2000	0,0053				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0086		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCO		0,000100	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0173
M3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL CO		0,000160	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0276
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0449		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								30,7768		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								30,78		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 52
Serviço: Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			Item: 6.1.7				Cód.: 5219643			
			Prod. Equipe: 19,790				Unid: UN			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW		1,000000	1,00000	0,00000	0,9298	0,5131	0,9298		
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,000000	1,00000	0,00000	9,6004	0,5007	9,6004		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								161,8672		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	19,4876	97,4380				
P9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	24,7194	24,7194				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								122,1574		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								284,0246		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								14,3519		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,217780	KG	36,3152	7,9087				
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM		0,005270	UN	42,8345	0,2257				
M3869	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL		1,000000	UN	55,0579	55,0579				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								63,1923		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000220	T	33,2000	0,0073				
M3869	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCE		0,002300	T	33,2000	0,0764				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0837		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCE		0,000220	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0380
M3869	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL - CA		0,002300	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,3973
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,4353		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								78,0635		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								78,06		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 53
Serviço:	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (cor: pigmentada na cor vermelha para ciclovias)					Item: 6.1.8		Cód.: 5214002		
						Prod. Equipe: 30,180		Unid: M²		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA		1,000000	1,00000	0,00000	380,0269	150,0502	380,0269		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								380,0269		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE		0,000000	4,000000	19,4876	77,9504				
P9853	PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	20,1540	20,1540				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								98,1044		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								478,1313		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								15,8427		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,300000	L	23,1402	6,9421				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B		0,060000	KG	10,4199	0,6252				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,350000	KG	11,0074	3,8526				
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		0,000970	L	23,1402	0,0224				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								11,4423		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000060	T	33,2000	0,0020				
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	T	33,2000	0,0116				
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000480	T	33,2000	0,0159				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0295		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000060	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0104
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000350	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0605
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO		0,000480	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0829
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,1538		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								27,4684		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								27,47		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 54
Serviço: Hidrossemeadura			Item: 6.2.1			Cód.: 4413905			
			Prod. Equipe: 415,000			Unid: M²			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.5	1,000000	1,00000	0,00000	338,4818	120,2106	338,4818		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							338,4818		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	19,4876	155,9008			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							155,9008		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							494,3826		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,1913		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA	0,028000	KG	104,5836	2,9283				
M0217	ENXOFRE	0,003000	KG	4,9506	0,0149				
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	0,060000	KG	3,9277	0,2357				
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,025000	KG	32,9000	0,8225				
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	0,200000	KG	0,2329	0,0466				
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,175000	KG	0,1250	0,0219				
M1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA	0,500000	KG	2,3876	1,1938				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,2637		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	33,2000	0,0010				
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR	0,000060	T	33,2000	0,0020				
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	T	33,2000	0,0060				
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	33,2000	0,0066				
M0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO	0,000030	T	33,2000	0,0010				
M1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA - CA	0,000500	T	33,2000	0,0166				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0332		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0052
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	0,000060	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0004
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	3,55	17,50	1,1500	0,9200	0,7400	0,0029
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0012
M0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEA	0,000030	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0052
M1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROS	0,000500	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0864
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,1013		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							6,5895		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							6,59		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 55			
Serviço: Revegetação a lanço de sementes de gramíneas				Item: 6.2.2				Cód.: 4413993							
				Prod. Equipe: 500,000				Unid: M²							
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário					
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário				
P9824 SERVENTE					0,000000		1,000000		19,4876		19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														19,4876	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														0,0390	
CUSTO DO FIC =														0,0000	
CUSTO DO FIT =														0,0000	
Material (C)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0217 ENXOFRE					0,003000		KG		4,9506		0,0149				
M0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)					0,060000		KG		3,9277		0,2357				
M0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA					0,007000		KG		32,9000		0,2303				
M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO					0,200000		KG		0,2329		0,0466				
M1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO					0,175000		KG		0,1250		0,0219				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														0,5494	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000010		T		33,2000		0,0003				
M0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR					0,000060		T		33,2000		0,0020				
M1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000180		T		33,2000		0,0060				
M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000200		T		33,2000		0,0066				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														0,0149	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
M0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCE				0,000010	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0017				
M0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)				0,000060	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0004				
M1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000180	0,00	3,55	17,50	1,1500	0,9200	0,7400	0,0029				
M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000200	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0012				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														0,0062	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														0,6095	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														0,61	
1Dee: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH CD Anel Viário - 1.pdf (55/102)															

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 56
Serviço:		Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m					Item: 6.3.1		Cód.: 3713613	
							Prod. Equipe: 10,000		Unid: M	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
P9824	SERVENTE		0,000000		4,000000	19,4876		77,9504		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,9504										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,9504										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7950										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0745	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1 X 9 E		0,008250	KG		12,2736		0,1013		
M1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG)		0,067800	KG		18,1878		1,2331		
M1638	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M		0,420000	UN		22,1111		9,2867		
M1639	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M		0,020000	UN		44,4551		0,8891		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,5102										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
M0745	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1 X 9 E		0,000010	T		33,2000		0,0003		
M1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG) - CAMINHÃO CARROC		0,000070	T		33,2000		0,0023		
M1638	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,006930	T		33,2000		0,2301		
M1639	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000780	T		33,2000		0,0259		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2586										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0745	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E		0,000010	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001
M1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG) - C		0,000070	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0004
M1638	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CA		0,006930	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0431
M1639	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO CA		0,000780	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0049
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0485										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,6124										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,61										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 57		
Serviço: Remoção de cerca								Item: 6.3.2				Cód.: 1600966		
								Prod. Equipe: 57,100				Unid: M		
Equipamento (A)						Qtde.		Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
								Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =														0,0000
Mão de Obra (B)						Encargos		Qtde.		Salário-Hora			Custo Horário	
P9824 SERVENTE						0,000000		2,000000		19,4876			38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =														38,9752
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =														38,9752
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =														0,6826
CUSTO DO FIC =														0,0000
CUSTO DO FIT =														0,0000
Material (C)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =														0,0000
Atividades Auxiliares (D)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =														0,0000
Tempo Fixo (E)						Qtde.		Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =														0,0000
Momento de Transporte (F)						Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =														0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =														0,6826
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =														0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =														0,68

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 58	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS							Item: 9.1.1		Cód.: 5915474			
								Prod. Equipe: 7,761		Unid: T			
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											151,3370		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE				0,000000	4,000000	19,4876	77,9504					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											77,9504		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											229,2874		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											29,5434		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											29,5434		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											29,54		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 59	
Serviço:		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS						Item: 9.1.2		Cód.: 5914654			
								Prod. Equipe: 11,330		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW			1,000000	1,00000	0,00000	185,0661	66,7435	185,0661				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										185,0661			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000	6,000000	19,4876		116,9256					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										116,9256			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										301,9917			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										26,6542			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										26,6542			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										26,65			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 60	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS							Item: 9.1.3		Cód.: 5914655			
								Prod. Equipe: 11,840		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									276,2038				
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000	6,000000	19,4876		116,9256					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									116,9256				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									393,1294				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									33,2035				
CUSTO DO FIC =									0,0000				
CUSTO DO FIT =									0,0000				
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000				
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000				
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000				
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									33,2035				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									33,20				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 61	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE							Item: 9.1.4		Cód.: 5914647			
								Prod. Equipe: 457,160		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				3,000000	0,86000	0,14000	299,1019	87,4338	808,4051				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											808,4051		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											808,4051		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,7683		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,7683		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,77		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 62	
Serviço:		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL						Item: 9.1.5		Cód.: 5914648			
								Prod. Equipe: 457,160		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				12,000000	0,97000	0,03000	299,1019	87,4338	3.513,0223				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											3.513,0223		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											3.513,0223		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											7,6844		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											7,6844		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											7,68		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 63	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M						Item: 9.1.6		Cód.: 5915373				
							Prod. Equipe: 19,580		Unid: T				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										314,2794			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
P9824	SERVENTE			0,000000	2,000000	19,4876	38,9752						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										353,2546			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										18,0416			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										18,0416			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										18,04			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 64	
Serviço:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO								Item: 9.1.7		Cód.: 5914333		
	CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M								Prod. Equipe: 21,370		Unid: T		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			2,000000	0,53000	0,47000	276,2038	75,7851	364,0140				
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										678,2934			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9824	SERVENTE			0,000000		2,000000	19,4876	38,9752					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										717,2686			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										33,5643			
CUSTO DO FIC =										0,0000			
CUSTO DO FIT =										0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										33,5643			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										33,56			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 65	
Serviço:		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE						Item: 9.1.8		Cód.: 5914354			
								Prod. Equipe: 431,600		Unid: T			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				3,000000	0,84000	0,16000	299,1019	87,4338	795,7050				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												795,7050	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												795,7050	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												1,8436	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												1,8436	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												1,84	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 66	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.1		Cód.: 5914359			
								Prod. Equipe: 249,000		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											299,1019		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											299,1019		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,2012		
CUSTO DO FIC =											0,0422		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,2434		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,24		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 67	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.2		Cód.: 5914374			
								Prod. Equipe: 311,250		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											299,1019		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											299,1019		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,9610		
CUSTO DO FIC =											0,0338		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,9948		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,99		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 68	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.3		Cód.: 5915320			
								Prod. Equipe: 435,750		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	305,5746	92,9035	305,5746				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											305,5746		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											305,5746		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,7013		
CUSTO DO FIC =											0,0246		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,7259		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,73		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 69	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							Item: 9.2.4		Cód.: 5914389			
								Prod. Equipe: 373,500		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW				1,000000	1,00000	0,00000	299,1019	87,4338	299,1019				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											299,1019		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											299,1019		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,8008		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,8008		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,80		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 70	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							Item: 9.2.5		Cód.: 5915321			
								Prod. Equipe: 522,900		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	305,5746	92,9035	305,5746				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											305,5746		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											305,5746		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,5844		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,5844		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,58		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 71	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.6		Cód.: 5915322			
								Prod. Equipe: 83,660		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											151,3370		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											151,3370		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,8090		
CUSTO DO FIC =											0,0636		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,8726		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,87		

1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH CD - Anel Viário - 1.pdf (71/102)

175/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 72	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.7		Cód.: 5914449			
								Prod. Equipe: 248,590		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											276,2038		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											276,2038		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,1111		
CUSTO DO FIC =											0,0391		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,1502		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,15		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 73	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.8		Cód.: 5915323			
								Prod. Equipe: 104,580		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											151,3370		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											151,3370		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,4471		
CUSTO DO FIC =											0,0509		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,4980		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,50		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 74	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							Item: 9.2.9		Cód.: 5914464			
								Prod. Equipe: 310,730		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											276,2038		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											276,2038		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,8889		
CUSTO DO FIC =											0,0312		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,9201		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,92		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 75	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA				Item: 9.2.10				Cód.: 5915324					
				Prod. Equipe: 125,500				Unid: TKM					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,000000	1,00000	0,00000	151,3370	55,5579	151,3370				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												151,3370	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												151,3370	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												1,2059	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												1,2059	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												1,21	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 76	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA							Item: 9.2.11		Cód.: 5914479			
								Prod. Equipe: 372,880		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW			1,000000	1,00000	0,00000	276,2038	75,7851	276,2038				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											276,2038		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											276,2038		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											0,7407		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											0,7407		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											0,74		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 77	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL							Item: 9.2.12		Cód.: 5914584			
								Prod. Equipe: 117,530		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											314,2794		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											2,6740		
CUSTO DO FIC =											0,0940		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2,7680		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											2,77		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 78	
Serviço:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO						Item: 9.2.13		Cód.: 5914599				
							Prod. Equipe: 146,910		Unid: TKM				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D			1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											314,2794		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											2,1393		
CUSTO DO FIC =											0,0752		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2,2145		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											2,21		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 79	
Serviço:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA						Item: 9.2.14		Cód.: 5914614			
								Prod. Equipe: 176,290		Unid: TKM			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
E9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D				1,000000	1,00000	0,00000	314,2794	110,7085	314,2794				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											314,2794		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											314,2794		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											1,7827		
CUSTO DO FIC =											0,0000		
CUSTO DO FIT =											0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											0,0000		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											1,7827		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											1,78		
</													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 80
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Item: CU1243				Cód.: 88316			
			Prod. Equipe: 1,000				Unid: H			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
06111 SERVENTE DE OBRAS			0,000000	1,000000	13,9700	13,9700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,9700										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,9700										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,9700										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,0900	1,0900			
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,8700	0,8700			
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,1400	1,1400			
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,0700	0,0700			
43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)				1,000000	H	1,2500	1,2500			
43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,5900	0,5900			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0100										
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H				1,000000	H	0,3100	0,3100			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3100										
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,2900										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,29										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 81	
Serviço:		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Item: CU1496		Cód.: 95378			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
06111 SERVENTE DE OBRAS				0,000000		0,022250		13,9700		0,3108			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,3108	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,3108	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,3108	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												0,3108	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												0,31	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 82	
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Item: CU1180				Cód.: 88262	
								Prod. Equipe: 1,000				Unid: H	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
01213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				0,000000		1,000000		18,7400		18,7400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7400													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7400													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7400													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		1,0900		1,0900			
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		0,8700		0,8700			
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		1,1400		1,1400			
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000		H		0,0700		0,0700			
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR				1,000000		H		1,3400		1,3400			
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM				1,000000		H		0,4900		0,4900			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0000													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLE				1,000000		H		0,2300		0,2300			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2300													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,9700													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,97													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 83	
Serviço:	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							Item: CU1448		Cód.: 95330			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =													0,0000
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora			Custo Horário		
01213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				0,000000		0,012110		18,7400			0,2269		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =													0,2269
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =													0,2269
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =													0,2269
CUSTO DO FIC =													0,0000
CUSTO DO FIT =													0,0000
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =													0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =													0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.			Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =													0,0000
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =													0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =													0,2269
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =													0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =													0,23

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 84	
Serviço: PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								Item: CR0232				Cód.: 102234	
								Prod. Equipe: 1,000				Unid: M2	
Equipamento (A)					Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
						Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)					Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,0000	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
07340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR					0,325700		L		54,9400		17,8940		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												17,8940	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,452900		H		25,5600		11,5761		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												11,5761	
Tempo Fixo (E)					Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)					Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												29,4701	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												29,47	
1Dee: Protocolo 221/2024 L Anexo: CCH CD Anel Viário 1.pdf (24/102) 188/108													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 85
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Item: CU1224				Cód.: 88310			
			Prod. Equipe: 1,000				Unid: H			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
04783 PINTOR (HORISTA)			0,000000	1,000000	18,7400	18,7400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7400										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7400										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7400										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,000000	H	1,0900	1,0900				
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,000000	H	0,8700	0,8700				
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,000000	H	1,1400	1,1400				
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,000000	H	0,0700	0,0700				
43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,000000	H	1,6800	1,6800				
43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,000000	H	1,6800	1,6800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,5300										
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1,000000	H	0,2900	0,2900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2900										
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,5600										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,56										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 86	
Serviço:		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Item: CU1490		Cód.: 95372			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
04783 PINTOR (HORISTA)				0,000000		0,015490		18,7400		0,2903			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												0,2903	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,2903	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												0,2903	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												0,2903	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												0,29	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 87	
Serviço:		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						Item: C11028		Cód.: 1106165			
								Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		2,000000		19,4876		38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												9,9199	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				0,526000		M³		97,9400		51,5164			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												51,5164	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA				0,700000		M³		390,9900		273,6930			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												273,6930	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,789000		T		1,7700		1,3965			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												1,3965	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,789000	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	13,8189		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												13,8189	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												350,3728	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												350,37	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 88		
Serviço:		CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Item: C11031		Cód.: 1107892			
						Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 125 CM		1,000000	1,00000	0,00000	1,3416	0,9013	1,3416			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,41000	0,59000	1,6607	1,1290	4,0410			
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 100 L		4,000000	0,90000	0,10000	0,7878	0,5356	3,0503			
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515	44,0354			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									52,4683		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9821	PEDREIRO			0,000000		1,000000	25,6883	25,6883			
P9824	SERVENTE			0,000000		9,000000	19,4876	175,3884			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									201,0767		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									253,5450		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									64,5319		
CUSTO DO FIC =									0,0000		
CUSTO DO FIT =									0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSAS			0,846460	KG	6,2603	5,2991				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA			0,633340	M³	54,7400	34,6690				
M0191	BRITA 1			0,367540	M³	97,9400	35,9969				
M0192	BRITA 2			0,367540	M³	97,9400	35,9969				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			282,152070	KG	0,6124	172,7899				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									284,7518		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,950010	T	1,7700	1,6815				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,282150	T	33,2000	9,3674				
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	T	1,7700	0,9758				
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	T	1,7700	0,9758				
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSAS			0,000850	T	33,2000	0,0282				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									13,0287		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,950010	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	7,5407
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,282150	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	1,7567
M0191	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	9,6559
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,551310	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	9,6559
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSAS			0,000850	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0053
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									28,6145		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 390,9886											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 390,99											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 89				
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			Item: C11020				Cód.: 1109671				Prod. Equipe: 4,185		Unid: M³	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário					
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,38000	0,62000	1,6607	1,1290	3,9931						
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA		4,000000	0,77000	0,23000	0,7878	0,5356	2,9192						
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515	44,0354						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											50,9477			
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
P9821	PEDREIRO			0,000000		1,000000	25,6883		25,6883					
P9824	SERVENTE			0,000000		9,000000	19,4876		175,3884					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											201,0767			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											252,0244			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											60,2228			
CUSTO DO FIC =											0,0000			
CUSTO DO FIT =											0,0000			
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA			1,101640		M³		54,7400		60,3038				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			362,323940		KG		0,6124		221,8872				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											282,1910			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,652460		T		1,7700		2,9249				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,362320		T		33,2000		12,0290				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =											14,9539			
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,652460	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	13,1164			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCER			0,362320	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,2558			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											15,3722			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											372,7786			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =											0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											372,78			
1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH_CD - Anel Viário - 1.pdf (20/102) 102/102														

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 90	
Serviço:		FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						Item: C31028		Cód.: 3103302		
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			0,093720	1,00000	0,00000	19,2420	4,6831	1,8034			
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW			0,093720	1,00000	0,00000	22,6425	22,2925	2,1221			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										3,9255		
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9801	AJUDANTE			0,000000		0,900000	20,3902	18,3512				
P9808	CARPINTEIRO			0,000000		0,900000	25,7085	23,1377				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										41,4889		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										45,4144		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										45,4144		
CUSTO DO FIC =										0,0000		
CUSTO DO FIT =										0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM			1,214890	M	3,9967	4,8556					
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA			0,018520	L	11,9275	0,2209					
M1205	PREGO DE FERRO			0,023650	KG	18,1643	0,4296					
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM			0,404270	M²	41,9470	16,9579					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										22,4640		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	T	33,2000	0,0007					
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,010110	T	33,2000	0,3357					
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,003040	T	33,2000	0,1009					
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	T	33,2000	0,0007					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,4380		
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARR			0,010110	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0629	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,003040	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0189	
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARR			0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0820		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										68,3985		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										68,40		
1Doc: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH_CD - Anel Viário - 1.pdf (20/102) 104/108												

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 91	
Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO			Item: C11099				Cód.: 1100657				
			Prod. Equipe: 9,000				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW		1,000000	1,00000	0,00000	7,9234	0,7632	7,9234			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										7,9234	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9824	SERVENTE			0,000000	1,000000	19,4876	19,4876				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										27,4110	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										3,0457	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										3,0457	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										3,05	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 92	
Serviço:		ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				Item: C21021		Cód.: 2105605		
						Prod. Equipe: 1,000		Unid: M³		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,069970	1,00000	0,00000	19,2420	4,6831	1,3464			
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,069970	1,00000	0,00000	22,6425	22,2925	1,5843			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							2,9307			
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000		0,500000	20,3902	10,1951			
P9808	CARPINTEIRO		0,000000		0,500000	25,7085	12,8543			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							23,0494			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							25,9801			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							25,9801			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		0,646800	M	13,9395	9,0161				
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM		0,107800	M	9,1806	0,9897				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM		0,064680	M	13,0315	0,8429				
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM		0,304000	M	5,0927	1,5482				
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		2,773480	M	3,9967	11,0848				
M1205	PREGO DE FERRO		0,319570	KG	18,1643	5,8048				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							29,2865			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,003640	T	33,2000	0,1208				
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000320	T	33,2000	0,0106				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000490	T	33,2000	0,0163				
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001900	T	33,2000	0,0631				
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,006930	T	33,2000	0,2301				
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001140	T	33,2000	0,0378				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,4787			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,003640	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0227	
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000320	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0020	
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000490	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0031	
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CA	0,001900	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0118	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006930	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0431	
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001140	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0071	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0898			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							55,8352			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							55,84			

1Doc: Protocolo 231/2024 | Anexo: GCU_CD_Anel_Viario_1.pdf (02/103)106/1081

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 93	
Serviço:	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					Item:	C31024	Cód.:	3108005	
						Prod. Equipe:		1,000	Unid:	M²
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,040160	1,00000	0,00000	19,2420	4,6831	0,7728			
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,040160	1,00000	0,00000	22,6425	22,2925	0,9093			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1,6821			
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000		0,700000	20,3902	14,2731			
P9808	CARPINTEIRO		0,000000		0,700000	25,7085	17,9960			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							32,2691			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,9512			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,9512			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		0,449220	M	13,9395	6,2619				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM		0,359380	M	13,0315	4,6833				
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		2,090030	M	3,9967	8,3532				
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM		0,199080	M	3,5338	0,7035				
M0448	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM		0,404300	M²	40,1802	16,2449				
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA		0,018520	L	11,9275	0,2209				
M1205	PREGO DE FERRO		0,203960	KG	18,1643	3,7048				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							40,1725			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,002530	T	33,2000	0,0840				
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	T	33,2000	0,0066				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,002700	T	33,2000	0,0896				
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,005230	T	33,2000	0,1736				
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000370	T	33,2000	0,0123				
M0448	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,005660	T	33,2000	0,1879				
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	T	33,2000	0,0007				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,5547			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,002530	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0158	
M1205	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0012	
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002700	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0168	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005230	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0326	
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARR	0,000370	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0023	
M0448	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,005660	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0352	

1Doc: Protocolo 221/2024 - L. Anexo: CGLL_CD_Anel_Viario_1.pdf (02/10/2024)107/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 95
Serviço:	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Item: C11045		Cód.: 1106057		
						Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,41000	0,59000	1,6607	1,1290	4,0410		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA		4,000000	0,88000	0,12000	0,7878	0,5356	3,0301		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515	44,0354		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								51,1065		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	25,6883	25,6883				
P9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	19,4876	175,3884				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								201,0767		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								252,1832		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								64,1852		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,599480	M³	54,7400	32,8155				
M0192	BRITA 2		0,735080	M³	97,9400	71,9937				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		280,534180	KG	0,6124	171,7991				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								276,6083		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,899220	T	1,7700	1,5916				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,280530	T	33,2000	9,3136				
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,102620	T	1,7700	1,9516				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								12,8568		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,899220	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	7,1376
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCER		0,280530	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	1,7466
M0192	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,102620	0,00	3,55	17,50	1,2400	0,9900	0,8000	19,3118
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								28,1960		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								381,9068		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								381,91		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 96	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			Item: C11018				Cód.: 1109669				
			Prod. Equipe: 4,220				Unid: M³				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,000000	0,38000	0,62000	1,6607	1,1290	3,9931			
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA		3,000000	0,95000	0,05000	0,7878	0,5356	2,3256			
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600		1,000000	1,00000	0,00000	44,0354	25,2515	44,0354			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								50,3541			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
P9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	25,6883	25,6883					
P9824	SERVENTE		0,000000	8,000000	19,4876	155,9008					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								181,5891			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								231,9432			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								54,9584			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		1,004350	M³	54,7400	54,9781					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		458,011870	KG	0,6124	280,4865					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								335,4646			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,506530	T	1,7700	2,6666					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,458010	T	33,2000	15,2059					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								17,8725			
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,506530	0,00	4,85	3,92	1,2400	0,9900	0,8000	11,9581	
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCER		0,458010	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,8516	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								14,8097			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								423,1409			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								423,14			
1Des: Protocolo 221/2024 - Anexo: CCH CD Anel Viário - 1.pdf (96/102) 200/108											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 97	
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										Item: C04002		Cód.: 0407819	
										Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
P9801 AJUDANTE				0,000000		0,090000	20,3902		1,8351				
P9805 ARMADOR				0,000000		0,090000	25,7821		2,3204				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,1555													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1555													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1555													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0004 AÇO CA 50				1,100000		KG		8,2719		9,0991			
M0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)				0,015000		KG		8,5098		0,1276			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,2267													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000													
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário				
M0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO C				0,000020		T		33,2000		0,0007			
M0004 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001100		T		33,2000		0,0365			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0372													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 B				0,000020	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0001		
M0004 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001100	0,00	3,55	4,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0068		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0069													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,4264													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,43													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 98	
Serviço:		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M						Item: C48038		Cód.: 4805750			
								Prod. Equipe: 0,500		Unid: M³			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		1,000000		19,4876		19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												19,4876	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												19,4876	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO DO FIC =												1,3700	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												40,3452	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												40,35	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 99	
Serviço:		ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM						Item: C20475		Cód.: 2003842			
								Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		2,000000		19,4876		38,9752			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												38,9752	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												38,9752	
CUSTO DO FIC =												0,0000	
CUSTO DO FIT =												0,0000	
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA				1,000000		KG		24,1412		24,1412			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												24,1412	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
M2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001000		T		33,2000		0,0332			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0332	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
M2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,001000	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1727		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,1727	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												63,3225	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =												0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												63,32	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023				Pág: 100	
Serviço: APILOAMENTO MANUAL				Item: C48001				Cód.: 4805755					
				Prod. Equipe: 0,667				Unid: M³					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000													
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
P9824 SERVENTE				0,000000		1,000000		19,4876		19,4876			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,4876													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,4876													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2313													
CUSTO DO FIC = 0,0000													
CUSTO DO FIT = 0,0000													
Material (C)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000													
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000													
Tempo Fixo (E)				Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000													
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,2313													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,23													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 101	
Serviço:		PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO					Item: C52016		Cód.: 5213417		
							Prod. Equipe: 4,000		Unid: M²		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA CC		0,481930	1,00000	0,00000	23,6546	14,9120	11,3999			
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW		0,150600	1,00000	0,00000	0,2053	0,1362	0,0309			
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,		0,481930	1,00000	0,00000	11,0542	7,0267	5,3274			
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		0,200800	1,00000	0,00000	14,8877	9,4635	2,9895			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA		0,481930	1,00000	0,00000	28,1280	5,4651	13,5557			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										33,3034	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE			0,000000		2,000000	20,3902	40,7804			
P9823	SERRALHEIRO			0,000000		1,000000	25,7875	25,7875			
P9824	SERVENTE			0,000000		2,000000	19,4876	38,9752			
P9830	MONTADOR			0,000000		1,000000	24,7194	24,7194			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										130,2625	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										163,5659	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										40,8915	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO			11,775000	KG	12,6979	149,5178				
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			1,000000	M²	150,0557	150,0557				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III			0,400000	M²	242,9961	97,1984				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										396,7719	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO			1,000000	M²	15,6500	15,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										15,6500	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,011780	T	33,5600	0,3953				
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000440	T	33,2000	0,0146				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000190	T	33,2000	0,0063				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,4162	
Momento de Transporte (F)				Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,011780	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,0347
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000440	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0760
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000190	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0328
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										2,1435	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										455,8751	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										455,88	
1Doc: Protocolo 321/2024 - L Anexo: CGL CD - Anel Viário - L edf (101/102) 205/108											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD				Base: MT-Abril/2023			Pág: 102
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO			Item: C52228				Cód.: 5212552			
			Prod. Equipe: 19,150				Unid: M²			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DU		1,000000	1,00000	0,00000	40,7518	34,9166	40,7518		
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA		1,000000	1,00000	0,00000	28,1280	5,4651	28,1280		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									68,8798	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE			0,000000	1,000000	20,3902	20,3902			
P9822	PINTOR			0,000000	2,000000	25,8788	51,7576			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									72,1478	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									141,0276	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									7,3644	
CUSTO DO FIC =									0,0000	
CUSTO DO FIT =									0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER			0,112000	KG	73,7840	8,2638			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									8,2638	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000110	T	33,2000	0,0037			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0037	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CAR		0,000110	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,0190
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0190	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									15,6509	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									15,65	

1Doc: Protocolo 931/2024 - L Anexo: CGL CD - Anel Viário - L.pdf (102/102)

206/108

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 035 - Anel Viário_CD			Base: MT-Abril/2023			Pág: 103	
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CONFECÇÃO			Item: C52019			Cód.: 5213418				
			Prod. Equipe: 4,000			Unid: M²				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA CO		0,481930	1,00000	0,00000	23,6546	14,9120	11,3999		
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW		0,150600	1,00000	0,00000	0,2053	0,1362	0,0309		
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,		0,481930	1,00000	0,00000	11,0542	7,0267	5,3274		
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		0,200800	1,00000	0,00000	14,8877	9,4635	2,9895		
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA		0,481930	1,00000	0,00000	28,1280	5,4651	13,5557		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								33,3034		
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
P9801	AJUDANTE		0,000000		2,000000	20,3902	40,7804			
P9823	SERRALHEIRO		0,000000		1,000000	25,7875	25,7875			
P9824	SERVENTE		0,000000		2,000000	19,4876	38,9752			
P9830	MONTADOR		0,000000		1,000000	24,7194	24,7194			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								130,2625		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								163,5659		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								40,8915		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		11,775000	KG	12,6979	149,5178				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III		1,400000	M²	242,9961	340,1945				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								489,7123		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO		1,000000	M²	15,6500	15,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								15,6500		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,011780	T	33,5600	0,3953				
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000670	T	33,2000	0,0222				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4175		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA		0,011780	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	2,0347
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCER		0,000670	0,00	3,55	229,00	1,1500	0,9200	0,7400	0,1157
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								2,1504		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								548,8237		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								548,82		

1Doc: Protocolo 231/2024 | Anexo: CGU_CD_Anel_Viario_1.pdf (103/103)207/1081