

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 001.001								DATA BASE: 10/2024			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: M2			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					-
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					-	
Custo FIC										0	
Custo FIT										0	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM3830	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				3,20830000	M	0,14527280	0,4600			
IM4003	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)				1,00000000	M2	369,80000000	369,8000			
IM4240	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)				0,01130000	KG	7,74000000	0,0800			
IM4246	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				0,01320000	KG	0,47308735	-			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					370,3400	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CR0232	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				0,50000000	M2	8,50000000	4,25			
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,11860000	H	9,73000000	10,88			
CU1180	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,37290000	H	3,68000000	1,37			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					16,50	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										386,84	
BDI										90,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										477,05	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:				
ITEM: 002.001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024				
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019					UNIDADE: M2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					-
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					-	
Custo FIC								0	
Custo FIT								0	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9538	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO			0,00020700		UN	93,34000000	0,0100	
IM9547	DENTE PARA FRESADORA			0,01950000		UN	2,10970900	0,0400	
IM9558	PORTA DENTE PARA FRESADORA			0,00200000		UN	174,15000000	0,3400	
IM9559	TARIFA A ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA			0,00280000		M3	12,06000000	0,0300	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								0,4200	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CY0718	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,00150000	CHP	19,01000000	0,02
CY0841	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00340000	CHP	159,3100	0,54
CY0167	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01235600	CHI	161,8600	1,99
CY0720	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	0,00880000	CHI	4,5300	0,03
CY0157	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,00340000	CHP	320,0000	1,08
CY0890	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00060000	CHP	221,9400	0,13
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02070000	H	9,73000000	0,20
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3,99

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES

3,99

E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL

BDI

TOTAL

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS	
--	--

PROPOSANTE:	
RODOVIA:	TRECHO:
ITEM: 002.002	SUBTRECHO:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: 10/2024
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNIDADE: M3XKM

DATA BASE:	10/2024
------------	---------

UNIDADE: M3XKM

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	-
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	-

Custo FIC

Custo FIT

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CY0901	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,13221740	CHI	6,22000000	0,82

[illegible]

0.82

E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL

BDI

TOTAL

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

COMPOSICAO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVICOS	
--	--

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1.074,64
BDI				250,6060
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.325,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente:						
Rodovia:			Trecho:		Subtrecho:	
Item: 002.006						Data Base: 10/2024
Descrição do Serviço:						Unidade: M3
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
		Operativa	Improd.	Operativo	Improd.	
Custo Horário Total de Equipamentos						
B - Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
Produção da Equipe		Custo Horário Total de Mão de Obra				
1,00000000		Custo Horário Total de Execução				
		Custo Unitário de Execução				

Custo FIC	0	0
Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CY0900	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03250000	CHP	36,21000000	1,17
CY0901	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02280000	CHI	6,22000000	0,14
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1,31

E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									1,31
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,30
BDI									0
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,61

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM: 002.007								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					UNIDADE: M3XKM			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO				-
							Custo FIC	0
							Custo FIT	0
C - MATERIAIS						PREÇO	CUSTO	

				QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CY0901	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,13221740	CHI	6,22000000	0,82		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				0,82	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,82	
				BDI				0,19	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,01	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSNTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: 002.008				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: 10/2024		
LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA							UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

Custo FIC 0										
Custo FIT 0										
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0141	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3				0,03090000	M3	28,01114851	0,8600		
IM0135	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3				0,44000000	M2	2,25226469	0,9900		
IM0134	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM				84,66600000	Un	0,19998000	16,9300		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							18,7800			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							30,81			
BDI							7,18			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							37,99			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSNTE:							
RODOVIA:				TRECHO:			
ITEM: 002.009				SUBTRECHO:			
DESCRÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024	
ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									CUSTO UNITÁRIO
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,01
BDI									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,01

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 003.001										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024		
PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM								UNIDADE: M²		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW			1,00000000	1,00000000	0,00000000	14,10641906	6,04511704	14,1000	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					14,1000
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9824	SERVENTE				4,00000000	H	24,92000000	99,6800		
IH9853	PRÉ-MARCADOR				1,00000000	H	1,06313453	1,0600		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					100,7400
PRODUÇÃO DA EQUIPE				149,400000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				114,8400	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO				0,7600		

Custo FIC	0	0
Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,00097000	L	0,79599990	-
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35000000	KG	0,33998020	0,1100
IM2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,12000000	KG	0,33994217	0,0400
IM2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA	0,03000000	L	0,61389169	0,0100
IM2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,60000000	L	1,52608321	0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,0700

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,83
BDI									0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 003.002									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: 10/2024		
PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM							UNIDADE: M²		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW			1,00000000	1,00000000	0,00000000	21,23563251	9,55729246	21,2300
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									21,2300
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9824	SERVENTE				5,00000000	H	24,92000000	124,6000	
IH9853	PRÉ-MARCADOR				1,00000000	H	1,06313453	1,0600	

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				125,6600			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		95,4000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				146,8900	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,5300	
				Custo FIC				0	
				Custo FIT				0	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A			0,40000000	KG	0,33998020	0,1300		
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO			3,07500000	KG	0,45423992	1,3900		
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA			0,00097000	L	0,79599990	-		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1,5200	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3,05	
				BDI				0,71	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,76	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 003.003									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO IV POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES SEM BASE								UNIDADE: M²	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW			1,00000000	1,00000000	0,00000000	21,23563251	9,55729246	21,2300
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				21,2300
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9824	SERVENTE				5,00000000	H	24,92000000	124,6000	
IH9853	PRÉ-MARCADOR				1,00000000	H	1,06313453	1,0600	

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				125,6600	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,96000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				146,8900
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				14,7400
					Custo FIC				0
					Custo FIT				0
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO				1,86550000	KG	0,47603084	0,8800	
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A				0,40000000	KG	0,33998020	0,1300	
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA				0,00097000	L	0,79599990	-	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1,0100
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
							(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				15,75
					BDI				3,67
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				19,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		

ITEM: 003.004																			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: 10/2024									
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA										UNIDADE: M2									
A - EQUIPAMENTOS										QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
											OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW										1,00000000	0,10000000	0,00000000	149,50000000	2,20000000	14,9500				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:				Subtrecho:		
Item: 003.005									Data Base: 10/2024	
Descrição do Serviço:								Unidade: UN		
Fornecimento e Implantação de suporte metálico										
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW				1,00000000	0,07317073	0,00000000	149,50000000	2,20000000	10,9300	
								Custo Horário Total de Equipamentos		10,9300
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
IH9830 MONTADOR						0,24390000	H	30,44000000	7,4200	
IH9824 SERVENTE						0,24390000	H	24,92000000	6,0700	
						Custo Horário Total de Mão de Obra			13,4900	
Produção da Equipe				1,00000000	Custo Horário Total de Execução				24,4200	
				Custo Unitário de Execução				24,4200		
								Custo FIC		0
								Custo FIT		0
C - Materiais						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
IM0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS						0,69700000	KG	24,91000000	17,3600	
IM0787 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO						12,71700000	KG	21,00000000	267,0500	
IT69710003 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS						0,05027000	M3	390,09000000	19,6000	
IT69710004 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M						0,05027000	M3	47,63000000	2,3900	
								Custo Unitário Total de Material		306,4000

B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
IH9824 SERVENTE						5,00000000	H	24,92000000	124,6000					
IH9830 MONTADOR						1,00000000	H	30,44000000	30,4400					
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			155,0400					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 19,79000000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			304,9600					
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			15,4000					
						Custo FIC			0					
						Custo FIT			0					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IM2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER						0,21778000	KG	1,07283206	0,2300					
IM2388 BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM						0,00527000	UN	1,48702688	-					
IM3867 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL						1,00000000	UN	24,05466096	24,0500					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			24,2800					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES						Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO			
								(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			39,68					
						BDI			9,25					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			48,93					

	Custo FIC	0
	Custo FIT	0

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				24,2800
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									39,68
BDI									9,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									48,93

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 003.008												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		10/2024		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM												
UNIDADE: M3												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						-	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						-		
Custo FIC 0												
Custo FIT 0												
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
IM4244	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				0,29940000		KG		0,46396027		0,1300	
IM3830	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				3,12500000		M		0,14527280		0,4500	
IM3745	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				2,50000000		M		0,87657900		2,1900	
IM1911	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				0,02130000		L		0,26202346		-	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										2,7700		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CU1223	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,41490000		H		11,19000000		15,83	
CH0569	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				1,23150000		M3		117,14000000		144,25	
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,04170000		H		9,73000000		29,59	
CU1180	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,62680000		H		3,68000000		5,98	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										195,65		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

	Custo FIC	0
	Custo FIT	0

IM4244	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		0,29940000	KG	0,46396027	0,1300
IM3830	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		3,12500000	M	0,14527280	0,4500
IM3745	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		2,50000000	M	0,87657900	2,1900
IM1911	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,02130000	L	0,26202346	-
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						2,7700

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CU1223	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,41490000	H	11,19000000	15,83
CH0569	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,23150000	M3	117,14000000	144,25
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,04170000	H	9,73000000	29,59
CU1180	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,62680000	H	3,68000000	5,98

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				195,65
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									198,42
BDI									46,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									244,69

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 003.009										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			-
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-
						Custo FIC				0
						Custo FIT				0
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM3911	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			1,38000000	M3	23,49765000	32,4200			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						32,4200				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CY0358	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,07200000	CHP	2,86000000	0,20			
CY0359	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,06700000	CHI	0,02000000	0,00			
CU1223	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,29200000	H	11,19000000	25,64			
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,96700000	H	9,73000000	9,40			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						35,24				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						67,66				
						BDI				
						15,77				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						83,43				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 003.010										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024		
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024								UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			-
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-

				Custo FIC	0	0
				Custo FIT	0	0
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
IM7019	ARGAMASSA COLANTE AC II		8,62000000	KG	0,49661700	4,2800
IM7123	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		0,24000000	KG	1,56317700	0,3700
IM7461	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL		6,43750000	UN	5,56944300	35,8500
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		40,5000
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
CU1223	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,63900000	H	11,19000000	7,15
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,27900000	H	9,73000000	12,44
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		19,59
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		60,09
				BDI		14,01
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		74,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:			
ITEM: 003.011			SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024	
REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						-
Custo FIC						0
Custo FIT						0

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CU1195	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,12090000	H	3,20000000	0,38		
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,36310000	H	9,73000000	3,53		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3,91		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			3,91		
					BDI			0,91		
					CUSTO UNITARIO TOTAL			4,82		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:		
Item: 003.012									
Descrição do Serviço:								Data Base: 10/2024	
Remoção de suporte metálico ou de madeira para placas de sinalização viária, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023								Unidade: UN	
				Quant.	Utilização	Custo Operacional		Custo	

A - EQUIPAMENTOS				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-		
				Custo FIC				0		
				Custo FIT				0		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CU1195	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,15410000	H	3,20000000	0,49			
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,46230000	H	9,73000000	4,49			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				4,98		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,98		
				BDI				1,16		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				6,14		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente:						
Rodovia:		Trecho:		Subtrecho:		
Item: CR0232					Data Base: 10/2024	
Descrição do Serviço:					Unidade: M2	
Pintura Imunizante para Madeira, 2 demãos. AF_01/2021						
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
		Operativa	Improd	Operativo	Improd	
Custo Horário Total de Equipamentos						
B - Mão de Obra			Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total de Mão de Obra		-
			Custo Unitário de Execução			-
			Custo FIC		0	
			Custo FIT		0	
C - Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
IM2753	Imunizante para Madeira, Incolor	0,32570000	L	9,76569000	3,1800	
Custo Unitário Total de Material					3,1800	
D - Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
CU1224	Pintor com encargos complementares	0,45290000	H	11,76000000	5,32	
Custo Total de Atividades Auxiliares					5,32	
E - Tempo Fixo		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	

IH0098PINTOR (HORISTA)				0,01699000		H		8,29583700		0,1400					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								0,1400			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								0,1400	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,1400			
				Custo FIC								0			
				Custo FIT								0			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,14	
						BDI									
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,14	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: CU1243									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								UNIDADE: H	

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH0109	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			1,00000000	H	6,82931700	6,8200	

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,8200	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				6,8200
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,8200	

				Custo FIC				0		0
				Custo FIT				0		0

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	1,35319800	1,3500
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,31663500	0,3100
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,44662200	0,4400
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,01333200	0,0100
IM9253	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,44328900	0,4400
IM9277	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,20331300	0,2000

				CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL			2,7500
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CU1496	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1,00000000	H	0,16000000	0,16

				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			0,16
E -TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								9,73
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:				TRECHO:			
ITEM: CU1496				SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						UNIDADE: H	

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH0109	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,02442000	H	6,82931700	0,1600

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	0,1600
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	0,1600
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,1600
		Custo FIC	0
		Custo FIT	0

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,16
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,16

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:				TRECHO:			
ITEM: CU1180				SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H	

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH0041	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)		1,00000000	H	0,93666732	0,9300

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,9300			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		0,9300	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,9300	
				Custo FIC		0	
				Custo FIT		0	
C - MATERIAIS					PREÇO	CUSTO	

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO				
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	1,35319800	1,3500				
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,31663500	0,3100				
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,44662200	0,4400				
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,01333200	0,0100				
IM9237	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,47661900	0,4700				
IM9261	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,16331700	0,1600				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2,7400				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CU1448	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,01000000	0,01				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					0,01				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3,68				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,68				

[illegible]

C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,01	
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,01	

MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					UNIDADE: CHP		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			-	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			-	
			Custo FIC			0	
			Custo FIT			0	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CY0715	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	1,00000000	H	1,32000000	1,32		
CY0716	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	1,00000000	H	13,16000000	13,16		
CU1216	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	3,26000000	3,26		
CY0714	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	1,00000000	H	0,21000000	0,21		
CY0710	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	1,00000000	H	1,06000000	1,06		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						19,01	
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						19,01	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						19,01	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:				Trecho:				Subtrecho:	
Item: CY0715								Data Base: 10/2024	
Descrição do Serviço:				MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017				Unidade: H	
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0452 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M				1,00000000	0,00007000	0,00000000	2519,45598220	0,00000000	0,1700
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,1700	
B - MÃO DE OBRA					Quant.	Unidade	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,1700	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,1700	
				Custo FIC				0	
				Custo FIT				0	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM7530 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG					0,00010000	UN	11599,00665000	1,1500	

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0089 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)				1,00000000	H	0,87201712	0,8700		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,8700	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,8700
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,8700	
				Custo FIC				0	
				Custo FIT				0	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	1,35319800	1,3500		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	0,31663500	0,3100		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	0,44662200	0,4400		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	0,01333200	0,0100		
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,00000000	H	0,28663800	0,2800		
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,00000000	H	0,00333300	-		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2,3900	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CU1482 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				1,00000000	H	0,00000000	0,00		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				0,00	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3,26	
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,26	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente:						
Rodovia:			Trecho:			
Item:			Subtrecho:			
CU1482						
Descrição do Serviço:						Data Base:
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						10/2024
						Unidade:
						H
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
		Operativa	Improd	Operativo	Improd	
Custo Horário Total de Equipamentos						
B - Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
IH0089	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	0,00957000	H	0,87201712		-
Custo Horário Total de Mão de Obra						-
Custo Horário Total de Execução						-
Custo Unitário de Execução						-
Custo FIC						0
Custo FIT						0
C - Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Unitário Total de Material						
D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total de Atividades Auxiliares						
E - Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,00
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM: CY0714								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024			
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017					UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0452 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M			1,000000000	0,00001480	0,000000000	2519,45598220	0,000000000	0,03000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,03000
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,03000
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,03000
							Custo FIC	0
							Custo FIT	0

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM7530 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG					0,00001580	UN	11599,00665000	0,1800			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								0,1800			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,21
BDI											
CUSTO UNITARIO TOTAL											0,21

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: CY0710							DATA BASE: 10/2024
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017							UNIDADE: H
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0452 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M		1,000000000	0,00005600	0,00000000	2519,45598220	0,00000000	0,1400
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,1400
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					0,1400	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,1400	
				Custo FIC					0	
				Custo FIT					0	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM7530	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			0,00008000		UN		11599,00665000	0,9200	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,9200	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,06	
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,06	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:			
ITEM: CY0841			SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE						UNIDADE: CHP
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-
Custo FIC						0
Custo FIT						0

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									42,66
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									42,66

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: CY0374						DATA BASE: 10/2024			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: H			
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE									
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0518	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		1,00000000	0,00000590	0,00000000	20194,01706300	0,00000000	0,1100	
IE0595	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		1,00000000	0,00000570	0,00000000	20597,15967237	0,00000000	0,1100	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,2200	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,2200	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,2200		
						Custo FIC		0	
						Custo FIT		0	

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,22		
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,22		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:	
ITEM: CY0975						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE					UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								-	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								-	
										Custo FIC		0			
										Custo FIT		0			
C - MATERIAIS															
IM3622				OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
								16,93000000		L		1,97646900		33,4600	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				33,4600	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				33,46	
										BDI					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				33,46	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
RODOVIA:							
ITEM: CY0919							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: 10/2024			
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE				UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0518	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	1,00000000	0,00008490	0,00000000	20194,01706300	0,00000000	1,7100
IE0595	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3.56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00000000	0,00006430	0,00000000	20597,15967237	0,00000000	1,3200

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
			Custo FIC			
			Custo FIT			

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								3,03		
			BDI										
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,03		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,00	
						BDI							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,00	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: CY0373									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE								UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0518	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		1,00000000	0,00001460	0,00000000	20194,01706300	0,00000000	0,2900	
IE0595	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		1,00000000	0,00001410	0,00000000	20597,15967237	0,00000000	0,2900	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,5800	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,5800	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,5800	

Custo FIC 0										
Custo FIT 0										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,58		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,58		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:					TRECHO:				
ITEM: CY0372					SUBTRECHO:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: 10/2024		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE							UNIDADE:	H	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0518	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			1,00000000	0,00006030	0,00000000	20194,01706300	0,00000000	1,2100

E0595 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3.56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				1,00000000	0,00003420	0,00000000	20597,15967237	0,00000000	0,7000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1,9100
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1,9100
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,9100
Custo FIC									0
Custo FIT									0
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT	
						(LN)	(RP)	(LN)	(RP)
						(PV)		(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,91
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,91

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:		
Item:		CY0167					Data Base: 10/2024		
Descrição do Serviço:							Unidade: CHI		
Fresadora de Asfalto a Frio sobre Rodas, largura fresagem de 1,0 m, potência 208 HP - CHI Diurno. AF_11/2014									
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
					Operativa	Improd	Operativo	Improd	
Custo Horário Total de Equipamentos									
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo Horário Total de Mão de Obra					
Produção da Equipe				1,00000000	Custo Horário Total de Execução				-
				Custo Unitário de Execução				-	
				Custo FIC				0	
				Custo FIT				0	
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Unitário Total de Material					
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
CY0192	Fresadora de Asfalto a Frio sobre Rodas, largura fresagem de 1,0 m, potência 208 HP - JUROS. AF_11/2014			1,00000000	H	12,39000000	12,39		
CY0191	Fresadora de Asfalto a Frio sobre Rodas, largura fresagem de 1,0 m, potência 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014			1,00000000	H	40,47000000	40,47		
CU1217	Operador de Pavimentadora com encargos complementares			1,00000000	H	3,26000000	3,26		
				Custo Total de Atividades Auxiliares				56,12	
E - Tempo Fixo						Preço	Custo		

F - TRANSPORTES						QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			56,12
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			56,12

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPOSNTE:			
RODOVIA:		TRECHO:	SUBTRECHO:
ITEM:	CY0192		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			DATA BASE: 10/2024
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS, AF 11/2014			UNIDADE: H

FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTENCIA 208 HP - JOROS - AF - 11/2014		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
A - EQUIPAMENTOS			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
IE0223	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	1,00000000	0,00001430	0,00000000	866602,60773900	0,00000000	12,3900

[illegible]

	Custo FIC	0
	Custo FIT	0

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,39
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									12,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS			
PROPOSNTE:			
RODOVIA:		TRECHO:	
ITEM: CY0191		SUBTRECHO:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			DATA BASE: 10/2024
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIACÃO, AF 11/2014			UNIDADE: H

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0223	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	1,00000000	0,00004670	0,00000000	866602,60773900	0,00000000	40,4700

CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				40,4700
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				40,4700
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				40,4700
								Custo FIC				0
								Custo FIT				0
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				40,47		
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				40,47		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:							
RODOVIA:				TRECHO:			
ITEM: CU1217				SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024	
OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH8034 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)		1,00000000	H	0,87201712	0,8700		

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,8700				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			0,8700			
			CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO			0,8700			
			Custo FIC			0			
			Custo FIT			0			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	H	1,35319800	1,3500			
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	H	0,31663500	0,3100			
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	H	0,44662200	0,4400			
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	H	0,01333200	0,0100			
IM9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,00000000	H	0,28663800	0,2800			
IM9271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,00000000	H	0,00333300	-			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2,3900			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CU1483	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,00000000	H	0,00000000	0,00			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						0,00			
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)

					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CU1216	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00000000		H	3,26000000	3,26		
CY0714	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017				1,00000000		H	0,21000000	0,21		
CY0710	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017				1,00000000		H	1,06000000	1,06		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				4,53		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,53		
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4,53		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
PROPONENTE:														
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:				
ITEM: CY0157														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		10/2024		
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_ 11/2014										UNIDADE:		CHP		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					

C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CY0193	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			1,00000000	H	72,18000000	72,18				
CY0194	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			1,00000000	H	55,20000000	55,20				
CY0192	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014			1,00000000	H	12,39000000	12,39				
CY0191	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2014			1,00000000	H	40,47000000	40,47				
CU1217	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00000000	H	3,26000000	3,26				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			183,50				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							183,50
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							183,50

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:	
ITEM: CY0193									

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							DATA BASE: 10/2024	
							UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0223 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP			1,00000000	0,00008330	0,00000000	866602,60773900	0,00000000	72,1800
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								72,1800
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			72,1800
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			72,1800
					Custo FIC			0
					Custo FIT			0
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
								(RP)
								(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			72,18
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			72,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:			
ITEM: CY0194			SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014						UNIDADE: H
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-
Custo FIC						0
Custo FIT						0
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM3622	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	27,93000000	L	1,97646900	55,2000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						55,2000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							55,20	
					BDI								
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							55,20	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:			
ITEM: CY0890			SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE						UNIDADE: CHP
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		-
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		-
				Custo FIC		0
				Custo FIT		0

C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CU1199	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00000000	H	3,42000000	3,42			
CY0996	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			1,00000000	H	1,39000000	1,39			
CY0940	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			1,00000000	H	52,23000000	52,23			
CY0371	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			1,00000000	H	0,11000000	0,11			
CY0370	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014			1,00000000	H	0,29000000	0,29			
CY0369	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			1,00000000	H	0,79000000	0,79			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			58,23			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			58,23			
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			58,23			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: CU1199									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								UNIDADE: H	
				QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	

A - EQUIPAMENTOS			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH0070 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)				1,00000000	H	1,03440322	1,0300
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					1,0300
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1,0300
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,0300

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS			
PROPOSNTE:			
RODOVIA:		TRECHO:	
ITEM: CU1465		SUBTRECHO:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			DATA BASE: 10/2024
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			UNIDADE: H

[illegible]

B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.00000000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			-	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			-	
						Custo FIC			0	
						Custo FIT			0	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM3622		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				26,43000000	L	1,97646900	52,2300	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			52,2300	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			52,23	
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			52,23	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item:				Subtrecho:						
CY0371										
Descrição do Serviço:								Data Base:		
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE								10/2024		
								Unidade:		
								H		
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE0523	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			1,00000000	0,00000580	0,00000000	2727,50907581	0,00000000	0,0100	
IE0593	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			1,00000000	0,00000570	0,00000000	18894,91493621	0,00000000	0,1000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,1100	
B - MÃO DE OBRA						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
							</			

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,11
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,11

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS															
PROPONENTE:															
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:					
ITEM: CY0370										DATA BASE: 10/2024					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: H					
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE															
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
IE0523	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				1,00000000	0,00001440	0,00000000	2727,50907581	0,00000000	0,0300					
IE0593	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				1,00000000	0,00001410	0,00000000	18894,91493621	0,00000000	0,2600					
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0,2900
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					0,2900				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,2900					
					Custo FIC					0					
					Custo FIT					0					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,29
										BDI					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,29

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS															
PROPONENTE:															
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:					
ITEM: CY0369										DATA BASE: 10/2024					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: H					
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE															
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
IE0523	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				1,00000000	0,00005510	0,00000000	2727,50907581	0,00000000	0,1500					
IE0593	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				1,00000000	0,00003430	0,00000000	18894,91493621	0,00000000	0,6400					
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0,7900
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,7900
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,7900
			Custo FIC				0
			Custo FIT				0
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN) (RP) (PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
				BDI			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:		TRECHO:		SUBTRECHO:	
RODOVIA:					
ITEM: CY0901					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: 10/2024	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC				UNIDADE: CHI	

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-

		Custo FIC				0	0
		Custo FIT				0	0

C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0966	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014		1,00000000	H	0,59000000	0,59	
CY0965	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		1,00000000	H	1,94000000	1,94	
CY0392	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		1,00000000	H	0,23000000	0,23	
CU1198	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000000	H	3,46000000	3,46	
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6,22

E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN) (RP) (PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
				BDI			

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,22
----------------------	------

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: CY0966											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		10/2024	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO								UNIDADE:		H	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0518	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			1,00000000	0,00001460	0,00000000	20194,01706300	0,00000000	0,2900		
IE0531	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			1,00000000	0,00001410	0,00000000	21448,28108972	0,00000000	0,3000		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,5900	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						0,5900
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,5900	
								Custo FIC		0	
								Custo FIT		0	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,59	
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,59	

				QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,94		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,94		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:		
Item: CY0392									
Descrição do Serviço:							Data Base: 10/2024		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC							UNIDADE: H		
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0518	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			1,00000000	0,00000590	0,00000000	20194,01706300	0,00000000	0,1100
IE0531	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			1,00000000	0,00000570	0,00000000	21448,28108972	0,00000000	0,1200
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,2300
B - MÃO DE OBRA						Quant.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,2300
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,2300
								Custo FIC	0
								Custo FIT	0

C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,23		
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,23		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: CY0855							DATA BASE: 10/2024		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				UNIDADE: CHI		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS																					
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										-	
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										-	
										Custo FIC										0	0
										Custo FIT										0	0
C - MATERIAIS										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL																					
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
CY0128	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014									1,00000000	H	0,72000000	0,72								
CY0127	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014									1,00000000	H	1,65000000	1,65								
CU1237	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									1,00000000	H	3,33000000	3,33								
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										5,70	
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO																					
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
										(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE																					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL																5,70					
BDI																					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																5,70					

[illegible]

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2,9600		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,9600		
			Custo FIC				0		
			Custo FIT				0		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL						2,96
			BDI						
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,96

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:				Subtrecho:		
Item: CY0928										
Descrição do Serviço:								Data Base:		10/2024
Trator de Esteiras, Potência 150 HP, Peso Operacional 16,7 T, com Roda Motriz Elevada e Lâmina 3,18 M3 - Materiais na Operação. AF_06/20								Unidade:		H
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
							</			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: CY0643									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
							DATA BASE: 10/2024		

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO					UNIDADE:	CHI		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: CU1218				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024				
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH0091 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)						1,00000000	H	0,88760923	0,8800	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,8800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					0,8800
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,8800	
				Custo FIC					0	
				Custo FIT					0	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	1,35319800	1,3500			
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	0,31663500	0,3100			
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	0,44662200	0,4400			
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00000000	H	0,01333200	0,0100			
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,00000000	H	0,28663800	0,2800			

IM9271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,00000000		H	0,00333300	-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2,3900		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CU1484	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,00000000		H	0,00000000	0,00		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							0,00		
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3,27		
BDI									
CUSTO UNITARIO TOTAL							3,27		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:	
ITEM: CU1484						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0091 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	0,00957000	H	0,88760923	-		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				-		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000				

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)		(LN)	(RP)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,00			
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,00			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:		
Item: CY0652									
Descrição do Serviço:								Data Base: 10/2024	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. A								Unidade: H	
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					Operativa	IMPROD	Operativo	IMPROD	
IE0376	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M			1,00000000	0,00001430	0,00000000	34215,71272387	0,00000000	0,4800

						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-	
						CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO				-	
						Custo FIC				0	
						Custo FIT				0	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500						14,88000000	L	1,97646900	29,4000		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				29,4000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				29,40	
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				29,40	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: CY0923									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. A								UNIDADE: H	

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0462	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	1,00000000	0,00006430	0,00000000	82759,86318600	0,00000000	5,3200	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						5,3200

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			5,3200
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			5,3200
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			5,3200

						Custo FIC	0
						Custo FIT	0

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			

F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				5,32			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,32			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: CY0200											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024			
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/201				UNIDADE: H							
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0462	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H			1,00000000	0,00001410	0,00000000	82759,86318600	0,00000000	1,1600		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			1,1600		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1,1600	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,1600		
						Custo FIC 0					
						Custo FIT 0					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,16
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,16

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					-
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					-	
				Custo FIC					0	0
				Custo FIT					0	0
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CY0744	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				1,00000000	H	0,54000000	0,54		
CY0745	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017				1,00000000	H	2,02000000	2,02		
CU1218	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00000000	H	3,27000000	3,27		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					5,83
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					5,83
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:				Subtrecho:					
Item: CY0744									
Descrição do Serviço:						Data Base: 10/2024			
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUR						Unidade: H			
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
					Operativa	Improd	Operativo	Improd	
IE0364 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M				1,00000000	0,00001430	0,00000000	37946,83136436	0,00000000	0,5400
Custo Horário Total de Equipamentos								0,5400	
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
					Custo Horário Total de Mão de Obra				
Produção da Equipe					1,00000000	Custo Horário Total de Execução			0,5400
					Custo Unitário de Execução			0,5400	
					Custo FIC			0	
					Custo FIT			0	
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Unitário Total de Material					
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total de Atividades Auxiliares					
E - Tempo Fixo				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		

					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,54
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:	
ITEM: CY0745								DATA BASE: 10/2024	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DE				UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0364 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M				1,00000000	0,00005330	0,00000000	37946,83136436	0,00000000	2,0200
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,0200
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000000				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									2,0200
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									2,0200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,0200
Custo FIC									0
Custo FIT									0

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2,02
			BDI								
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,02

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:	
ITEM: CY0740								DATA BASE: 10/2024	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH				UNIDADE: CHP	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-
								Custo FIC				0
								Custo FIT				0
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CY0744	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017			1,00000000		H		0,54000000		0,54		
CY0745	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017			1,00000000		H		2,02000000		2,02		
CY0743	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017			1,00000000		H		2,53000000		2,53		
CY0742	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017			1,00000000		H		21,08000000		21,08		
CU1218	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00000000		H		3,27000000		3,27		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								29,44
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								29,44
				BDI								
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL								29,44

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:									
RODOVIA:					TRECHO:			SUBTRECHO:	
ITEM: CY0743									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - M								UNIDADE: H	

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0364	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1,00000000	0,00006670	0,00000000	37946,83136436	0,00000000	2,5300

B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2,5300		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,5300		

				Custo FIC				0			0
				Custo FIT				0			0

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				

					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				

					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				

					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
CY0713	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	1,00000000	H	22,25000000
CY0712	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	1,00000000	H	0,74000000
CY0711	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	1,00000000	H	0,17000000
CY0709	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	1,00000000	H	0,68000000
CU1237	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	3,33000000
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				27,17
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo	DMT
			(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				27,17
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				27,17

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROponente:												
Rodovia:				Trecho:				Subtrecho:				
Item: CY0713										Data Base:	10/2024	
Descrição do Serviço:										Unidade:	H	
Trator de PNEUS com potência de 85 CV, tração 4x4, com Vassoura mecânica acoplada - Materiais na Operação. AF_03/2017												
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total			
					Operativa	Improd	Operativo	Improd				
Custo Horário Total de Equipamentos												
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total			
Produção da Equipe				Custo Horário Total de Mão de Obra								
				Custo Horário Total de Execução							-	
				Custo Unitário de Execução							-	
				Custo FIC							0	
				Custo FIT							0	
C - Materiais				Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				11,26000000		L		1,97646900		22,2500		
Custo Unitário Total de Material										22,2500		
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total de Atividades Auxiliares												
E - Tempo Fixo				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Unitário Total de Tempo Fixo												
F - Transportes			Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
Custo Unitário Total de Transporte												
Custo Unitário Direto Total										22,25		
BDI												
Custo Unitário Total										22,25		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS													
PROponente:													
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:						
Item: CY0712													
Descrição do Serviço:										Data Base: 10/2024			
Trator de PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017										Unidade: H			
				Quant.	Utilização	Custo Operacional		Custo					

A - EQUIPAMENTOS			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
IE0431	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	1,00000000	0,00005830	0,00000000	10458,12075000	0,00000000	0,6000
IE0452	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	1,00000000	0,00005830	0,00000000	2519,45598220	0,00000000	0,1400

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			0,7400
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

Custo FIC 0										
Custo FIT 0										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,74
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,74

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROponente:							
Rodovia:		Trecho:			Subtrecho:		
Item:		CY0711				Data Base: 10/2024	
Descrição do Serviço:						Unidade: H	
Trator de PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 03/2017							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
			Operativa	Improd	Operativo	Improd	
IE0431	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	1,00000000	0,00001430	0,00000000	10458,12075000	0,00000000	0,1400
IE0452	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	1,00000000	0,00001430	0,00000000	2519,45598220	0,00000000	0,0300
Custo Horário Total de Equipamentos							0,1700
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo Horário Total de Mão de Obra							
Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total de Execução				0,1700
			Custo Unitário de Execução				0,1700
			Custo FIC				0
			Custo FIT				0
C - MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	

					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,17
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,17

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: CY0709				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017								UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0431	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG			1,00000000	0,00005330	0,00000000	10458,12075000	0,00000000	0,5500
IE0452	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M			1,00000000	0,00005330	0,00000000	2519,45598220	0,00000000	0,1300
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,6800
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,6800
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,6800

				Custo FIC	0	0
				Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,68		
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,68		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:	
ITEM: CY0719						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024	
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					UNIDADE: CHI	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		

					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					-
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					-
					Custo FIC					0
					Custo FIT					0
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CY0711	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017				1,00000000	H	0,17000000	0,17		
CY0709	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				1,00000000	H	0,68000000	0,68		
CU1237	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00000000	H	3,33000000	3,33		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					4,18
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					4,18
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: CY0637						DATA BASE: 10/2024				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: CHP				
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIUR										
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-			
						Custo FIC	0	0		
						Custo FIT	0	0		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CU1218	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00000000	H	3,27000000	3,27		
CY0653	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				1,00000000	H	2,28000000	2,28		
CY0654	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				1,00000000	H	29,48000000	29,48		
CY0652	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016				1,00000000	H	0,48000000	0,48		
CY0651	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				1,00000000	H	1,82000000	1,82		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				37,33	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									37,33
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									37,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: CY0653									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTEN								UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0376	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M			1,00000000	0,00006670	0,00000000	34215,71272387	0,00000000	2,2800
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,2800
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2,2800
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,2800
								Custo FIC	0
								Custo FIT	0

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,28		
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,28		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:	
ITEM: CY0654						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAL					UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			-		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			-		
				Custo FIC			0	0	
				Custo FIT			0	0	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				14,92000000	L	1,97646900	29,4800		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			29,4800		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					29,48
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					29,48

[illegible]

Custo Unitário de Material										Custo FIC	0	0	
Custo FIT										0	0		
C - MATERIAIS										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IM7168	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								1,00000000	H	1,35319800	1,3500	
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								1,00000000	H	0,31663500	0,3100	
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								1,00000000	H	0,44662200	0,4400	
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)								1,00000000	H	0,01333200	0,0100	
IM9247	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)								1,00000000	H	0,28663800	0,2800	
IM9271	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)								1,00000000	H	0,00333300	-	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL											2,3900		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CU1494	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								1,00000000	H	0,00000000	0,00	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											0,00		
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											3,32		
BDI													

3,32

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: CU1494				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0039 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)						0,00586000	H	0,93590673	-		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					-
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					-	
								Custo FIC	0	0	
								Custo FIT	0	0	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,00	
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,00	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM: CY0383							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		10/2024	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M				UNIDADE:		CHP	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

PROponente:									
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:		
Item: CY0381									
Descrição do Serviço:							Data Base: 10/2024		
Caminhão basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 KG, Carga Útil Máxima 15.935 KG, Distância entre eixos 4,80 M							Unidade: H		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
					Operativa	Improd	Operativo	Improd	
IE0519	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			1,00000000	0,00008490	0,00000000	3073,01800413	0,00000000	0,2600
IE0534	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			1,00000000	0,00006420	0,00000000	27031,64320067	0,00000000	1,7300
Custo Horário Total de Equipamentos									1,9900
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo Horário Total de Mão de Obra					
Produção da Equipe				1,00000000	Custo Horário Total de Execução				1,9900
				Custo Unitário de Execução				1,9900	
								Custo FIC	0
								Custo FIT	0
C - Materiais					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo Unitário Total de Material				
D - Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo Total de Atividades Auxiliares				
E - Tempo Fixo					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo Unitário Total de Tempo Fixo				
F - Transportes				Qtde	Unid.	Custo			Custo Unitário
						(LN)	(RP)	(PV)	
							(LN)	(RP)	(PV)
					Custo Unitário Total de Transporte				
					Custo Unitário Direto Total				1,99
					BDI				
					Custo Unitário Total				1,99

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:			Trecho:			Subtrecho:				
Item: CY0380										
Descrição do Serviço:								Data Base: 10/2024		
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m								Unidade: H		
A - Equipamentos			Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total		
				Operativa	Improd	Operativo	Improd			
IE0519	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		1,00000000	0,00000590	0,00000000	3073,01800413	0,00000000	0,0100		
IE0534	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		1,00000000	0,00000570	0,00000000	27031,64320067	0,00000000	0,1500		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,1600
B - MÃO DE OBRA					Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,1600		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,1600		
							Custo FIC	0		
							Custo FIT	0		
C - MATERIAIS				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,16	
						BDI							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,16	

IE0534	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00000000	0,00003420	0,00000000	27031,64320067	0,00000000	0,9200
--------	--	------------	------------	------------	----------------	------------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,1000
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	1,1000
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,1000

				Custo FIC	0	0
				Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo	DMT
			(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,10
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:	
RODOVIA:	TRECHO:
ITEM: CY0900	SUBTRECHO:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC	
DATA BASE: 10/2024	
UNIDADE: CHP	

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA IMPROD	OPERATIVO IMPROD	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	-
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	-

				Custo FIC	0	0
				Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CY0968 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	H	26,91000000	26,91
CY0967 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	H	3,08000000	3,08

CY0966	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,00000000	H	0,59000000	0,59
CY0965	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	H	1,94000000	1,94
CY0392	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,00000000	H	0,23000000	0,23
CU1198	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	3,46000000	3,46

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				36,21
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo (LN) (RP) (PV)	DMT (LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				36,21
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				36,21

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:		TRECHO:	
SUBTRECHO:			
ITEM:	CY0968		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		DATA BASE: 10/2024	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014		UNIDADE: H	

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA IMPROD	OPERATIVO IMPROD		

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	-
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	-

		Custo FIC	0	0
		Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	13,62000000	L	1,97646900	26,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				26,9100

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo (LN) (RP) (PV)	DMT (LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				26,91
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				26,91

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente:						
Rodovia:			Trecho:		Subtrecho:	
Item: CY0967						
Descrição do Serviço:					Data Base: 10/2024	
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, incluído					Unidade: H	
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
		Operativa	Improd.	Operativo	Improd.	

IE0518	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	1,00000000	0,00008490	0,00000000	20194,01706300	0,00000000	1,7100	
IE0531	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00000000	0,00006420	0,00000000	21448,28108972	0,00000000	1,3700	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,0800	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3,0800
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,0800
							Custo FIC 0	
							Custo FIT 0	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN) (RP) (PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3,08
			BDI					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,08

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:		Trecho:			Subtrecho:				
Item:		CU1223							
Descrição do Serviço:						Data Base: 10/2024			
Pedreiro com encargos complementares						Unidade: H			
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
					Operativa	Improd	Operativo	Improd	
Custo Horário Total de Equipamentos									
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
IH0097 PEDREIRO (HORISTA)					1,00000000	H	8,20917900	8,2000	
					Custo Horário Total de Mão de Obra			8,2000	
Produção da Equipe					1,00000000	Custo Horário Total de Execução			8,2000
					Custo Unitário de Execução			8,2000	
					Custo FIC			0	
					Custo FIT			0	
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	1,35319800	1,3500		
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	0,31663500	0,3100		
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	0,44662200	0,4400		
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	0,01333200	0,0100		
IM9249	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,00000000	H	0,41329200	0,4100		
IM9273	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,00000000	H	0,27330600	0,2700		
Custo Unitário Total de Material							2,7900		
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		

CU1489CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					1,00000000		H	0,20000000	0,20		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									0,20		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									11,19		
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									11,19		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROponente:								
Rodovia:			Trecho:		Subtrecho:			
Item: CU1489						Data Base: 10/2024		
Descrição do Serviço:						Unidade: H		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
A - EQUIPAMENTOS	Quant.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA			Quant.	Unidade	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0097	PEDREIRO (HORISTA)		0,02442000	H	8,20917900	0,2000		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,2000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,2000
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,2000	

Custo FIC						0	0
Custo FIT						0	0

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,20		
			BDI										
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,20		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:	
ITEM: CH0569						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024	
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		

MÃO DE OBRA									HORÁRIO	HORÁRIO TOTAL	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-
							Custo FIC				0
							Custo FIT				0
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0265	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					0,75580000	M3	25,99740000	19,6400		
IM1119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					322,97770000	KG	0,20331300	65,6600		
IM3910	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					0,58720000	M3	2,66701094	1,5600		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				86,8600	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CY0099	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023					0,77870000	CHI	0,12000000	0,09		
CY0098	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					0,82590000	CHP	0,55000000	0,45		
CU1240	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,60460000	H	3,18000000	5,10		
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,53330000	H	9,73000000	24,64		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				30,28	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				117,14	
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				117,14	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:		
Item: CY0099									
Descrição do Serviço:							Data Base: 10/2024		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU							Unidade: CHI		
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improd	Operativo	Improd	Horário Total
				Custo Horário Total de Equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade	Custo	Custo		
						Horário	Horário	Total	
				Custo Horário Total de Mão de Obra					
Produção da Equipe				1,00000000	Custo Horário Total de Execução				-
				Custo Unitário de Execução				-	
				Custo FIC				0	
				Custo FIT				0	
C - MATERIAIS				Quantidade	Unidade	Preço	Custo		
						Unitário	Unitário		
				Custo Unitário Total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Preço	Custo		
						Unitário	Unitário		
CY0095	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023			1,00000000	H	0,02000000		0,02	
CY0094	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			1,00000000	H	0,10000000		0,10	
				Custo Total de Atividades Auxiliares					0,12
E - TEMPO FIXO				Quantidade	Unidade	Preço	Custo		
						Unitário	Unitário		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									CUSTO UNITÁRIO
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,12
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,12

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:					TRECHO:				
ITEM: CY0095					SUBTRECHO:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	10/2024
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS								UNIDADE:	H
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				1,00000000	0,00001480	0,00000000	1599,84000000	0,00000000	0,0200
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,0200
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,0200
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,0200

Custo FIC	0	0
Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,02		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,02		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:					TRECHO:				
ITEM: CY0094					SUBTRECHO:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	10/2024
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRE								UNIDADE:	H
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				1,00000000	0,00006400	0,00000000	1599,84000000	0,00000000	0,1000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,1000
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
--	--------	------------	-------------------	-------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA

										Custo FIC	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	---

	Custo FIT	0
--	-----------	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	0,55
--------------------------------------	------

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
--	------------------------------------	--

[illegible]

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,55
--	-----------------------------	------

[illegible]

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0.55
--	----------------------	------

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
RODOVIA:												
ITEM: CY0096								DATA BASE: 10/2024				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: H				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUT												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0016	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR			1,00000000	0,00007000	0,00000000	1599,84000000	0,00000000	0,1100			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			0,1100			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						0,1100	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,1100		
								Custo FIC		0		
								Custo FIT		0		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,11	
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,11	

D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,32		
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,32		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:					TRECHO:					
ITEM: CU1240					SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								UNIDADE: H		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)							1,00000000	H	0,79063393	0,7900
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,7900
PRODUÇÃO DA EQUIPE							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			0,7900
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,7900

Custo FIC	0	0
Custo FIT	0	0

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	1,35319800	1,3500
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,31663500	0,3100
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,44662200	0,4400
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	0,01333200	0,0100
IM9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,28663800	0,2800
IM9271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,00333300	-

D - ATIVIDADES AUXILIARES		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			2,3900
		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CU1507	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,00000000	0,00

E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,18
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:			
Item: CU1507										
Descrição do Serviço:								Data Base: 10/2024		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								Unidade: H		
A - EQUIPAMENTOS					Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total
						Operativa	Improd	Operativo	Improd	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)						0,00957000	H	0,79063393	-		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item:				Subtrecho:						
CY0358										
Descrição do Serviço:								Data Base:		
Placa Vibratória Reversível com Motor 4 Tempos a Gasolina, Força Centrífuga de 25 kN (2500 kgf), Potência 5,5 CV - CHP Diurno. AF_08/2015								10/2024		
								Unidade:		
								CHP		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
					Custo Horário Total de Equipamentos					
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
				Custo Horário Total de Mão de Obra						
Produção da Equipe				1,00000000	Custo Horário Total de Execução					-
				Custo Unitário de Execução					-	
								Custo FIC	0	
								Custo FIT	0	
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Unitário Total de Material					
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
CY0356	Placa Vibratória Reversível com Motor 4 Tempos a Gasolina, Força Centrífuga de 25 kN (2500 kgf), Potência 5,5 CV - Manutenção. AF_08/2015			1,00000000	H	0,02000000	0,02			
CY0357	Placa Vibratória Reversível com Motor 4 Tempos a Gasolina, Força Centrífuga de 25 kN (2500 kgf), Potência 5,5 CV - Materiais na Operação. AF_08/2015			1,00000000	H	2,82000000	2,82			
CY0354	Placa Vibratória Reversível com Motor 4 Tempos a Gasolina, Força Centrífuga de 25 kN (2500 kgf), Potência 5,5 CV - Depreciação. AF_08/2015			1,00000000	H	0,02000000	0,02			
CY0355	Placa Vibratória Reversível com Motor 4 Tempos a Gasolina, Força Centrífuga de 25 kN (2500 kgf), Potência 5,5 CV - Juros. AF_08/2015			1,00000000	H	0,00000000	0,00			

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										2,86	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,86	
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,86	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: CY0356									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: 10/2024	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2024								UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0128	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP			1,00000000	0,00006670	0,00000000	406,50563237	0,00000000	0,0200
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,0200
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,0200
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,0200

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,02
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,02

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				SUBTRECHO:					
ITEM: CY0357									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024			
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO						UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-			
				Custo FIC				0	0		
				Custo FIT				0	0		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM2634 GASOLINA COMUM					1,44000000	L	1,96313700	2,8200			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2,8200		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,82		
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,82		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROponente:											
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:				
Item: CY0354							Data Base: 10/2024				
Descrição do Serviço:							Unidade: H				
Placa Vibratória Reversível com Motor 4 Tempos a Gasolina, Força Centrífuga de 25 KN (2500 KGF), Potência 5,5 CV - Depreciação. AF_08/2											
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total		
					Operativa	Improd	Operativo	Improd			
IE0128 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP				1,00000000	0,00005330	0,00000000	406,50563237	0,00000000	0,0200		
						Custo Horário Total de Equipamentos			0,0200		
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
				Custo Horário Total de Mão de Obra							
Produção da Equipe				1,00000000	Custo Horário Total de Execução			0,0200			
				Custo Unitário de Execução			0,0200				
								Custo FIC	0	0	
								Custo FIT	0	0	
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
				Custo Unitário Total de Material							
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
				Custo Total de Atividades Auxiliares							
E - Tempo Fixo				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo							
F - Transportes			Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				Custo Unitário Total de Transporte							

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,02	
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,02	
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROponente:											
Rodovia:				Trecho:				Subtrecho:			
Item: CY0355										Data Base: 10/2024	
Descrição do Serviço:								Unidade: H			
Placa Vibratória Reversível com Motor 4 Tempos a Gasolina, Força Centrífuga de 25 kN (2500 kgf), Potência 5,5 CV - Juros. Af 08/2015											
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total		
					Operativa	Improd	Operativo	Improd			
IE0128	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp			1,00000000	0,00001430	0,00000000	406,50563237	0,00000000	-		
						Custo Horário Total de Equipamentos				-	
B - Mão de obra						Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
Produção da Equipe				1,00000000	Custo Horário Total de Mão de obra						
				Custo Horário Total de Execução				-			
				Custo Unitário de Execução				-			
				Custo FIC				0			
				Custo FIT				0			
C - Materiais				Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Unitário Total de Material							
D - Atividades Auxiliares				Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total de Atividades Auxiliares							
E - Tempo Fixo				Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo							
F - Transportes			Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo Unitário Total de Transporte											
Custo Unitário Direto Total										0,00	
BDI											
Custo Unitário Total										0,00	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:	
ITEM: CY0359						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: 10/2024	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015					UNIDADE: CHI	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				-
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				-
Custo FIC						0
Custo FIT						0
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CY0354	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				1,00000000	H	0,02000000	0,02		
CY0355	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				1,00000000	H	0,00000000	0,00		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,02
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,02
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,02

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:				TRECHO:			
ITEM: CU1195				SUBTRECHO:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 10/2024	
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH8032	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	1,00000000	H	0,80736692	0,8000		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,8000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,8000
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,8000	
				Custo FIC		0	
				Custo FIT		0	

C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	1,35319800	1,3500			
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	0,31663500	0,3100			
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	0,44662200	0,4400			
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000000	H	0,01333200	0,0100			
IM9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,00000000	H	0,28663800	0,2800			
IM9271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,00000000	H	0,00333300	-			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2,3900			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CU1462	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1,00000000	H	0,01000000	0,01			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							0,01			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3,20			
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,20			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		

ITEM: CU1462											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: 10/2024	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA										UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH8032 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA						0,01328000	H	0,80736692	0,0100		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,0100		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				0,0100		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,0100		
										Custo FIC	0
										Custo FIT	0
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,01	
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,01	

ANEXO III
PROPOSTA COMERCIAL

Concorrência Eletrônica nº 04/2025

Data da sessão em 02/06/2025, Horário: 08h30min

Proponente: [REDACTED]
Endereço: [REDACTED] Bairro: [REDACTED]
[REDACTED] CEP: [REDACTED]
Cidade: [REDACTED] Estado: [REDACTED]
CNPJ/MF nº: [REDACTED]
Telefone: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

[REDACTED]

Objeto: Contratação de empresa para Manutenção asfáltica na estrada municipal Pedrina
Guilherme no município de Hortolândia, de acordo com as especificações contidas no ANEXO I – Termo de referência.

Validade da proposta: 90 dias

Valor desta proposta: 744.000,00 (setecentos e quarenta e quatro mil reais)

DADOS BANCÁRIOS DA PROPONENTE

Banco: [REDACTED]
Nome da Agência: [REDACTED]
Número da Agência: [REDACTED]
Número da Conta – Corrente: [REDACTED]

DADOS DA(S) PESSOA(S) QUE IRÁ(AO) FIRMAR O INSTRUMENTO CONTRATUAL:

Nome: [REDACTED]
Estado Civil: [REDACTED]
Profissão: [REDACTED]
R.G. nº [REDACTED]
CPF/MF nº [REDACTED]

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI		
TIPO DE OBRA:	Recapeamento asfáltico	
ITEM	SIGLA	PERCENTUAL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,90%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,32%
RISCO	R	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,32%
LUCRO	L	6,11%
TRIBUTOS (TAXAM IMPOSTO COFINS 3%, ISS* DE 0-5%, PIS 0,65% E 0% DESONERADO	I	8,65%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,32%
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da Fórmula:		
$[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-CP-ISS-CRPB)]-1$		
23,32%		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
		HORISTA	MEN SALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
AS	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educacao	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes deTrabalho	3,76%	3,76%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	38,56%	38,56%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	22,90%	0,00%
B2	Auxílio - Enfermidade	0,79%	0,79%
B3	13º Salário	10,57%	8,22%
B4	Licença Paternidade	0,34%	0,06%
B5	Dias de Chuvas/faltas justificadas/ acidentes de trabalho/ greves/ faltaou atraso na entrega de amteriais ou serviços na obra / outras	4,58%	0,26%
B	Total	39,18%	9,61%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	15,56%	10,29%
C2	Férias Indenizadas	14,06%	10,93%
C3	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,45%	3,51%
C	Total	34,07%	24,73%
GRUPO D			
D1	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B	17,82%	7,35%
D2	Reincidencia de A.2 sobre C.3	1,24%	0,82%
D	Total	16,35%	4,53%
	TOTAL (A+B+C+D)	128,16%	77,43%



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Hortolândia, 04 de junho de 2025.

À

Comissão de Licitações

Ref.: PMH nº 88.724/2025 – Contratação de empresa para Manutenção asfáltica na estrada municipal Pedrina Guilherme no município de Hortolândia

Concorrência Eletrônica: 04/2025

Prezados senhores:

Analisamos a documentação técnica apresentada pela empresa licitante melhor classificada, para comprovação da exequibilidade e apontamos o seguinte:

1) Em relação a análise das CPU's – Composição de Preços Unitários apresentadas pela empresa para comprovação da exequibilidade, a empresa foi **DESCCLASSIFICADA**, pelos seguintes motivos:

1.1) A empresa melhor classificada, ofertou o preço de R\$ 744.000,00, que corresponde a 60,38 % do valor orçado pelo município que foi de R\$ 1.232.155,15.

Conforme disposto no item 6.23.3 do Edital, e em consonância com o § 4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021, no âmbito de obras e serviços de engenharia, considera-se inexequível a proposta cujo valor seja inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do orçamento estimado pela Administração. Tal previsão estabelece uma presunção relativa de inexequibilidade, permitindo ao licitante demonstrar a viabilidade de sua proposta, conforme autorizado pelo § 2º do mesmo artigo.

Assim, a exequibilidade poderá ser comprovada através da apresentação das CPUs (Composição de Preços Unitários) de todos os itens da planilha orçamentária, conforme solicitado no item 7.15.3 do Edital.

No entanto, após análise técnica das CPUs apresentadas pela empresa licitante, constatou-se a inexequibilidade para execução dos serviços propostos, conforme demonstrado a seguir:



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

1.1.1) A empresa apresentou em suas CPU's – Composição de Preços Unitários, diversos preços diferentes para os mesmos profissionais, abaixo alguns exemplos:

- Pedreiro: R\$ 9,85628094 (item 2.8) e R\$ 11,19 (Itens 3.8, 3.9 e 3.10);
- Servente: R\$ 9,73 (Itens 1.1, 2.1, 2.3 e 3.8 a 3.12), R\$ 0,916223 (itens 2.4 e 2.8), R\$ 24,92 (itens 3.1 a 3.7);

1.1.2) A empresa apresentou em suas CPU's, diversos preços de mão de obra abaixo do piso da Convenção Coletiva de Trabalho (CCT-2024/2025) aqui para Hortolândia (utilizamos a mesma de Campinas e região, publicada no SIDUSCON-SP), ou seja, os preços apresentados para algumas CPU's serão **INEXEQUÍVEIS** por questões legais trabalhistas, visto que os valores apresentados não serão suficientes para o pagamento de salários e encargos de funcionários, razão pela qual estamos desclassificando a proposta, pois restará por descumprimento trabalhista e que assim onerará o ente público, seja por meio de aditivo ou ainda por reclamações trabalhista. Como exemplo, citamos algumas composições:

- Pedreiro: O piso salarial do funcionário pela convenção coletiva aqui na região é de R\$ 11,43/Hora (vigente de 01/05/2024 à 30/04/2025), aplicando os encargos sociais apresentado pela empresa licitante de 128,16 % temos um piso salarial de R\$ 26,08 para os trabalhadores horistas ou R\$ 20,28 para os trabalhadores mensalistas (Encargos Sociais de 77,43 %), mas os preços apresentados pela empresa licitante foram bem abaixo do piso da categoria, que foram R\$ 9,85628094 (item 2.8) e R\$ 11,19 (itens 3.8 a 3.10);
- Servente: O piso salarial do funcionário pela convenção coletiva aqui na região é de R\$ 9,39/Hora (vigente de 01/05/2024 à 30/04/2025), aplicando os encargos sociais apresentado pela empresa licitante de 128,16 % temos um piso salarial de R\$ 21,42 para os trabalhadores horistas ou R\$ 16,66 para os trabalhadores mensalistas (Encargos Sociais de 77,43 %), mas os preços apresentados pela empresa licitante foram bem abaixo do piso da categoria, que foram R\$ 0,916223 (2.4 e 2.8) e R\$ 9,73 (Itens 1.1, 2.1, 2.3 e 3.8 a 3.12);
- Carpinteiro: O piso salarial do funcionário pela convenção coletiva aqui na região é de R\$ 11,43/Hora (vigente de 01/05/2024 à 30/04/2025), aplicando os encargos sociais apresentado pela empresa licitante de 128,16 % temos um piso salarial de R\$ 26,08 para os trabalhadores horistas ou R\$ 20,28 para os trabalhadores mensalistas (Encargos Sociais de 77,43 %), mas os preços apresentados pela empresa licitante foram bem abaixo do piso da categoria, que foram R\$ 3,68 (itens 1.1 e 3.8);
- Pré-Marcador: O piso salarial do funcionário pela convenção coletiva aqui na região é de R\$ 9,39/Hora (vigente de 01/05/2024 à 30/04/2025), aplicando os encargos sociais apresentado pela empresa licitante de 128,16 % temos um piso salarial de R\$



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

21,42 para os trabalhadores horistas ou R\$ 16,66 para os trabalhadores mensalistas (Encargos Sociais de 77,43 %), mas os preços apresentados pela empresa licitante foram bem abaixo do piso da categoria, que foram R\$ 1,06313453 (itens 3.1 a 3.3).

1.1.3) A CPU apresentada para o item 2.1 (*FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO*) que faz parte dos serviços de parcela de maior relevância e valor significativo do objeto licitado, está com o cálculo do valor do BDI errado, o valor apresentado do BDI para este item foi de R\$ 0,50, mas o valor correto de acordo com a taxa de BDI apresentada (23,32 %) seria de R\$ 1,03.

1.1.4) Os valores unitários apresentados nas CPU's não correspondem ao valor ofertado de R\$ 744.000,00, após o lançamento dos valores unitários apresentados na planilha orçamentária, o valor total ficará em R\$ 765.192,49.

Atenciosamente.

RICARDO
CASTILHO
MOUCO:22
466663848

Assinado de forma
digital por RICARDO
CASTILHO
MOUCO:224666638
48
Dados: 2025.06.04
15:27:24 -03'00'