



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 1

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Unidade: UN

Código: 1.1

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
ENCARREGADO DE TURMA	0,00	12,00000000	5.493,30	65.919,60	
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	0,00	36,00000000	3.703,05	133.309,80	
(B) TOTAL				199.229,40	
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		199.229,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					199.229,40

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA)	MES	2.387,82	12,00000000	28.653,84	
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE	UN.DIA	0,81	4500,00000000	3.645,00	
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -	UN.DIA	0,80	6500,00000000	5.200,00	
(E) TOTAL				37.498,84	

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							236.728,24	
Bonificação: 26,44 %							62.590,94	
Subtotal:							299.319,18	
Preço Unitário Total:							299.319,18	



**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 2**

**Código: 2.1**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL0,00							
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL0,00							
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO			M3	117,18	0,66660000	78,11	
COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			M³	6,24	0,66666660	4,15	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA RECOMPOSIÇÃO DE VALAS			M3	1.916,36	0,42000000	804,87	
TRANSPORTE URBANO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, EM CAMINHAO			DIA	426,54	0,20000000	85,30	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			M3	9,62	0,66666660	6,41	
PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C			M2	2,32	8,33000000	19,32	
(E) TOTAL							998,16
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						998,16	
Bonificação: 26,44 %						263,91	
Subtotal:						1.262,07	
Preço Unitário Total:						1.262,07	



**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 3**

**Código: CC1001**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
PICK UP ZERO KM, STRADA FIRE		1	0,02674000	0,00000000	89.298,00	0,00	2.387,82
(A) TOTAL							2.387,82
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				2.387,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2.387,82
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2.387,82	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						2.387,82	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 4

Serviço: CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE

Unidade: UN.DIA

Código: C52014

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Salário Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	UN	102,96	0,00667000	0,68
(E) TOTAL				0,68

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE			0,00000000	0,00	0,00657000	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE			1,00000000	32,92	0,00400000	0,13
(F) TOTAL						0,13

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,81

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,81



**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 5**

**Código: C52012**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,000000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA		UN	355,00	0,00167000	0,59		
(E) TOTAL							0,59
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -				0,00000000	0,00	0,02936000	0,00
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -				1,00000000	32,92	0,00650000	0,21
(F) TOTAL							0,21
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,80		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					0,80		



# Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 6

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

Unidade: M3

Código: CC1003

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
SERVENTE		0,00	6,00000000	19,53	117,18		
(B) TOTAL					117,18		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		117,18		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					117,18		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							117,18
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							117,18



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 7

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO

Unidade: M³

Código: C48006

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1	1,00000000	0,00000000	9,07	1,03	9,06
(A) TOTAL						9,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	1,00000000	19,53	19,53
(B) TOTAL				19,53

(C) Produção da Equipe 4,66875000 Custo Horário Total (A + B) 28,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,12

### Materiais (E)

	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					6,24
Bonificação: 0 %					0,00
Subtotal:					0,00
Preço Unitário Total:					6,24



**Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO**

**Data: 15/03/2024**

Data Base: 12/2023 - ONERADO

**Pág.: 8**

**Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA RECOMPOSIÇÃO DE VALAS**

Unidade: M3

**Código: CC1004**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA			T	698,94	2,55480000	1.785,65	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,94	3,15730000	62,95	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			CHP	162,64	0,11110000	18,06	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			CHI	73,29	0,67820000	49,70	
(E) TOTAL							1.916,36
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					1.916,36		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					1.916,36		





## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 9

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1243

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS	0,00	1,00000000	13,72	13,72
(B) TOTAL				13,72

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 13,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,72

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,04	1,00000000	0,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,33	1,00000000	1,33
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,61	1,00000000	0,61
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	H	0,33	1,00000000	0,33
(E) TOTAL				6,22

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,94
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	19,94



# Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 10

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)

Unidade: H

Código: CU1496

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
SERVENTE DE OBRAS		0,00	0,02442000	13,72	0,33		
(B) TOTAL					0,33		
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,33	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,33		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,33
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							0,33



**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 11**

**Código: CY0860**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL0,00							
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL0,00							
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	23,37	1,00000000	23,37	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			H	39,36	1,00000000	39,36	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			H	10,56	1,00000000	10,56	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			H	49,26	1,00000000	49,26	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			H	40,09	1,00000000	40,09	
(E) TOTAL							162,64
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						162,64	
Bonificação:0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						162,64	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 12

Serviço: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1218

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		0,00	1,00000000	18,38	18,38		
(B) TOTAL					18,38		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		18,38		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					18,38		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA		H	0,01	1,00000000	0,01		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,89	1,00000000	1,89		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,68	1,00000000	0,68		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,34	1,00000000	1,34		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,04	1,00000000	0,04		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA		H	0,86	1,00000000	0,86		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	0,17	1,00000000	0,17		
(E) TOTAL					4,99		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						23,37	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						23,37	



# Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 13

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

Unidade: H

Código: CU1484

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		0,00	0,00957000	18,38	0,17			
(B) TOTAL						0,17		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,17		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,17		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
(E) TOTAL						0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,17	
Bonificação: 0 %							0,00	
Subtotal:							0,00	
Preço Unitário Total:							0,17	

## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 14

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58

Unidade: H

Código: CY0224

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58		1	0,00005330	0,00000000	738.571,44	0,00	39,36
(A) TOTAL							39,36
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				39,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							39,36
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						39,36	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						39,36	



**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 15**

**Código: CY0225**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58		1	0,00001430	0,00000000	738.571,44	0,00	10,56
(A) TOTAL							10,56
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			10,56	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							10,56
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						10,56	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						10,56	



**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 16**

**Código: CY0932**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58		1	0,00006670	0,00000000	738.571,44	0,00	49,26
(A) TOTAL							49,26
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	(Custo Horário Total (A + B))				49,26
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							49,26
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					49,26		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					49,26		







**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 18**

**Código: CY0861**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	23,37	1,00000000	23,37	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			H	39,36	1,00000000	39,36	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58			H	10,56	1,00000000	10,56	
(E) TOTAL							73,29
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						73,29	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						73,29	





## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 20

Serviço: CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3

Unidade: DIA

Código: CO3939

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BASCULA ACO SAE E= 3/16 SISTEMA ARTICUL	1	0,00078900	0,00000000	63.000,00	0,00	49,70
CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 11,8 T	1	0,00052600	0,00000000	314.900,00	0,00	165,63

(A) TOTAL 215,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
MOTORISTA CEC	0,00	7,33000000	21,83	160,01

(B) TOTAL 160,01

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 375,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 375,34

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 375,34

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 375,34



**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 21**

**Código: CC1018**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 11,8 T		1	0,00000100	0,00000000	314.900,00	0,00	0,31
BASCULA ACO SAE E= 3/16 SISTEMA ARTICUL		1	0,00000300	0,00000000	63.000,00	0,00	0,18
(A) TOTAL							0,49
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,49
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,49
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OLEO DIESEL			L	6,85	0,30250000	2,07	
(E) TOTAL							2,07
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,56	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						2,56	



**Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO**

**Data: 15/03/2024**

Data Base: 12/2023 - ONERADO

**Pág.: 22**

**Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Unidade: M3

**Código: CW0183**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,			CHP	185,30	0,02670000	4,94	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,			CHI	64,90	0,02030000	1,31	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,			CHI	99,82	0,01510000	1,50	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,			CHP	225,99	0,00830000	1,87	
(E) TOTAL							9,62
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					9,62		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					9,62		



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 23

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,

Unidade: CHP

Código: CY0900

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Salário Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,29	1,00000000	30,29
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	3,49	1,00000000	3,49
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	22,50	1,00000000	22,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	8,62	1,00000000	8,62
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	40,46	1,00000000	40,46
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	79,94	1,00000000	79,94
(E) TOTAL				185,30

### Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 185,30

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 185,30



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 24

Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1198

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)		0,00	1,00000000	25,33	25,33		
(B) TOTAL					25,33		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		25,33		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					25,33		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,89	1,00000000	1,89		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,68	1,00000000	0,68		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,34	1,00000000	1,34		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,04	1,00000000	0,04		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA		H	0,86	1,00000000	0,86		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA		H	0,01	1,00000000	0,01		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE		H	0,14	1,00000000	0,14		
(E) TOTAL					4,96		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					30,29		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					30,29		





# Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 25

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE

Unidade: H

Código: CU1464

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)		0,00	0,00586000	25,33	0,14			
(B) TOTAL						0,14		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,14		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,14		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
(E) TOTAL						0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,14	
Bonificação: 0 %							0,00	
Subtotal:							0,00	
Preço Unitário Total:							0,14	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 26

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,

Unidade: H

Código: CY0392

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	1	0,00000590	0,00000000	62.727,27	0,00	0,37
	1	0,00000570	0,00000000	547.405,65	0,00	3,12

(A) TOTAL 3,49

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 3,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,49

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,49

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 3,49



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 27

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,

Unidade: H

Código: CY0965

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	1	0,00006030	0,00000000	62.727,27	0,00	3,78
	1	0,00003420	0,00000000	547.405,65	0,00	18,72

(A) TOTAL 22,50

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 22,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,50

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 22,50

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 22,50



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 28

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,

Unidade: H

Código: CY0966

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	1	0,00001460	0,00000000	62.727,27	0,00	0,91
	1	0,00001410	0,00000000	547.405,65	0,00	7,71

(A) TOTAL 8,62

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 8,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,62

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,62

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 8,62



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 29

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,

Unidade: H

Código: CY0967

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	1	0,00008490	0,00000000	62.727,27	0,00	5,32
	1	0,00006420	0,00000000	547.405,65	0,00	35,14

(A) TOTAL 40,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 40,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 40,46

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 40,46

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 40,46



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 30

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,

Unidade: H

Código: CY0968

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	5,87	13,62000000	79,94	
(E) TOTAL							79,94
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						79,94	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						79,94	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 31

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,

Unidade: CHI

Código: CY0901

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30,29	1,00000000	30,29	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,			H	3,49	1,00000000	3,49	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,			H	22,50	1,00000000	22,50	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,			H	8,62	1,00000000	8,62	
(E) TOTAL							64,90
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						64,90	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						64,90	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 32

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unidade: CHI

Código: CY0830

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,14	1,00000000	36,14
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	50,37	1,00000000	50,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	13,31	1,00000000	13,31

(E) TOTAL 99,82

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 99,82

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 99,82





## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 33

Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1209

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA			0,00	1,00000000	30,91	30,91	
(B) TOTAL							30,91
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			30,91	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							30,91
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS			H	1,89	1,00000000	1,89	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS			H	0,68	1,00000000	0,68	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS			H	1,34	1,00000000	1,34	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS			H	0,04	1,00000000	0,04	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA			H	0,86	1,00000000	0,86	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA			H	0,01	1,00000000	0,01	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA			H	0,41	1,00000000	0,41	
(E) TOTAL							5,23
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					36,14		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					36,14		



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 34

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA

Unidade: H

Código: CU1475

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,00	0,01328000	30,91	0,41

(B) TOTAL 0,41

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,41

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,41
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,41



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 35

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unidade: H

Código: CY0908

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO		1	0,00005600	0,00000000	899.500,00	0,00	50,37
(A) TOTAL							50,37
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				50,37
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							50,37
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						50,37	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						50,37	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 36

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unidade: H

Código: CY0909

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO		1	0,00001480	0,00000000	899.500,00	0,00	13,31
(A) TOTAL							13,31
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			13,31	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							13,31
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						13,31	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						13,31	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 37

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unidade: CHP

Código: CY0829

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	36,14	1,00000000	36,14	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,			H	50,37	1,00000000	50,37	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,			H	13,31	1,00000000	13,31	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,			H	62,96	1,00000000	62,96	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,			H	63,21	1,00000000	63,21	
(E) TOTAL							225,99
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					225,99		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					225,99		



# Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 38

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unidade: H

Código: CY0910

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO		1	0,00007000	0,00000000	899.500,00	0,00	62,96
(A) TOTAL							62,96
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			62,96	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							62,96
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						62,96	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						62,96	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 39

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unidade: H

Código: CY0911

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Salário Horário
(B) TOTAL				

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,87	10,77000000	63,21

(E) TOTAL 63,21

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 63,21

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 63,21



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 40

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C

Unidade: M2

Código: CT1201

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	0,01091000	16,84	0,18
(B) TOTAL				0,18

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,18

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO	T	2.908,24	0,00050000	1,45
CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA	H	15,40	0,00036000	0,00
CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA	H	11,38	0,00145000	0,01
CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	323,32	0,00182000	0,58
CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X	H	156,89	0,00036000	0,05
CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X	H	36,48	0,00145000	0,05
(E) TOTAL				2,14

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,32
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	2,32





**Data: 15/03/2024**

**Pág.: 41**

**Código: CY0007**

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA		1	0,00023000	0,00000000	66.992,30	0,00	15,40
(A) TOTAL							15,40
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	(A) + (B)				15,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							15,40
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					15,40		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					15,40		



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 42

Serviço: CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA

Unidade: H

Código: CY0008

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	1	0,00017000	0,00000000	66.992,30	0,00	11,38
(A) TOTAL						11,38

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		11,38
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				11,38

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação		DMT (I)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário	
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							11,38	
Bonificação:		0 %					0,00	
Subtotal:							0,00	
Preço Unitário Total:							11,38	



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 43

Serviço: CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D

Unidade: H

Código: CY0058

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESPARGIADOR DE ASFALTO D-72 - D - 6000L 69HP OU EQUIVALENTE	1	0,00021000	0,00000000	246.246,87	0,00	51,71
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL	1	0,00019000	0,00000000	586.499,59	0,00	111,43

(A) TOTAL 163,14

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
OPERADOR 1	0,00	2,00000000	21,40	42,80

(B) TOTAL 42,80

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 205,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 205,94

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,69	20,63000000	117,38

(E) TOTAL 117,38

### Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 323,32

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 323,32



## Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 44

Serviço: CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X

Unidade: H

Código: CY0087

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO		1	0,00012000	0,00000000	193.914,76	0,00	23,26
(A) TOTAL							23,26
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA							
			0,00	1,00000000	20,97	20,97	
(B) TOTAL							20,97
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				44,23
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							44,23
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	5,69	19,80000000	112,66	
(E) TOTAL							112,66
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						156,89	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						156,89	



# Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

Data: 15/03/2024

Data Base: 12/2023 - ONERADO

Pág.: 45

Serviço: CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X

Unidade: H

Código: CY0088

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO		1	0,00008000	0,00000000	193.914,76	0,00	15,51
(A) TOTAL							15,51
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA			0,00	1,00000000	20,97	20,97	
(B) TOTAL							20,97
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				36,48
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							36,48
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						36,48	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						36,48	