

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CY0095

## Equipamento (A)

Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MIST	1,00	0,00001	0,00000	5.890,00	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,0900

## Mão de Obra (B)

Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0900

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

## Material (C)

Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

0,0000

## Atividades Auxiliares (D)

Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,0000

## Tempo Fixo (E)

Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

## Momento de Transporte (F)

Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

0,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

0,09


JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 837.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601 Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0097		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO DO FIC =								0,0000
CUSTO DO FIT =								0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		1,251200	KWH	0,98	1,2300			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								1,2300
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,23


  
**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0094			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MIST		1,00	0,00006	0,00000	5.890,00	0,00	0,3500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,3500		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3500		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,35		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,35		



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-300

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 10/10/2024		Item: CY0099			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CY0094 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,35	0,3500					
CY0095 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,09	0,0900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4400									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,44									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,44									



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1604, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CU1240

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)				0,000000	1,000000	23,98	23,9800		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,9800									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,9800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,9800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,02	1,0200		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,57	0,5700		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,34	1,3400		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,86	0,8600		
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,8100									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1507 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				1,000000	H	0,23	0,2300		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2300									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,02									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,02									

  
**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil – CREA nº 1.398-D/PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1604, Boa Viagem  
 Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1507			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)		0,000000	0,009570	23,98		0,2300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,23									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,23									

  
**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil – CREA nº 2.339-D/PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 097.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE – CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AI

Prod. Equipe: 1,000

Unid: CHP

Data: 10/10/2024

Item: CY0463

## Equipamento (A)

Qtde.

## Utilização

## Custo Operacional

Custo Horário

Operat.

Improd.

Operat.

Improd.

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,0000

## Mão de Obra (B)

Encargos

Qtde.

Salário-Hora

Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0000

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

## Material (C)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

0,0000

## Atividades Auxiliares (D)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CU1201 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1,000000

H

20,64

20,6400

CY0458 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN

1,000000

H

3,84

3,8400

CY0459 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN

1,000000

H

1,18

1,1800

CY0460 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN

1,000000

H

0,48

0,4800

CY0461 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN

1,000000

H

4,80

4,8000

CY0462 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN

1,000000

H

36,80

36,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

67,7400

## Tempo Fixo (E)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

## Momento de Transporte (F)

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

67,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =


0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

67,74


JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPE nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0462			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2634 GASOLINA COMUM	6,690000	L	5,50	36,8000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,8000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,80									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,80									




**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO.								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0461		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00006	0,00000	80.000,00	0,00	4,8000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,8000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,8000
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,8000
		CUSTO DO FIC =						0,0000
		CUSTO DO FIT =						0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000				
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,80
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,80



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1801, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SE								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0460		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00001	0,99999	80.000,00	0,00	0,4800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,4800		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,4800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,4800				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,48



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF\_11/2

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CY0459

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00001	0,00000	80.000,00	0,00	1,1800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,1800
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,1800
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000


Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,18  
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00  
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,18

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000


CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO.								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0458		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA		1,00	0,00005	0,00000	80,000,00	0,00	3,8400	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,8400	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,8400	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,8400	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							3,84	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,84	




**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA Nº 1.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF Nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 160, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000




CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1201			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0073 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,000000	1,000000	16,73		16,7300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,7300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,7300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,7300									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,02		1,0200			
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,57		0,5700			
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34		1,3400			
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01		0,0100			
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86		0,8600			
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01		0,0100			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,8100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CU1467 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,10		0,1000			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,64									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,64									



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1501, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1467			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0073 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,000000	0,005860	16,73	0,1000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				0,10					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				0,10					
<p style="text-align: center;">   <b>JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS</b>  Diretor Superintendente / Responsável Técnico  Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D/PE  RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  Recife/PE - CEP 51001-000 </p>									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1309			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0045 DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		0,000000	1,000000	21,52		21,5200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,5200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,5200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,5200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34		1,3400			
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01		0,0100			
IM9257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)		1,000000	H	0,71		0,7100			
IM9281 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,07		0,0700			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,1300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CU1518 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,13		0,1300			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,78									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,78									



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D/PE  
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 837.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1604 Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CU1518

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0045 DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)					0,000000	0,005860	21,52	0,1300		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,1300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,1300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,1300
CUSTO DO FIC =										0,0000
CUSTO DO FIT =										0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,13

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 047.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CU1204

## Equipamento (A)

Qtde.

## Utilização

## Custo Operacional

Custo Horário

Operat. Improd.

Operat. Improd.

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,0000

## Mão de Obra (B)

Encargos

Qtde.

Salário-Hora

Custo Horário

IH0076 NIVELADOR (HORISTA)

0,000000

1,000000

15,96

15,9600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

15,9600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

15,9600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

15,9600

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

## Material (C)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

1,34

1,3400

IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

0,01

0,0100

IM9257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)

1,000000

H

0,71

0,7100

IM9281 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

0,07

0,0700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

2,1300

## Atividades Auxiliares (D)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CU1470 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H

1,000000

H

0,15

0,1500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,1500

## Tempo Fixo (E)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

## Momento de Transporte (F)

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

18,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

18,24

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico


Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE

RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00

Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1606, Boa Viagem

Recife/PE - CEP 51001-080

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1470			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0076 NIVELADOR (HORISTA)		0,000000	0,009570	15,96	0,1500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,15			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,15			



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-080

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES


Prod. Equipe: 1,000


Unid: H

Data: 10/10/2024


Item: CU1171


Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0033    AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)			0,000000	1,000000	12,92	12,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							12,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							12,9200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							12,9200			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100				
IM9257	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA		1,000000	H	0,71	0,7100				
IM9281	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE		1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							2,1300			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1440	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLE		1,000000	H	0,12	0,1200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,1200			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										15,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (            0,00    % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										15,17

  
**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1440			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0033 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)		0,000000	0,009570	12,92		0,1200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,12									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,12									
 <b>JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS</b> Diretor Superintendente / Responsável Técnico Engenheiro Civil – CREA Nº 7.398-D PE RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem Recife/PE – CEP 51001-000									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m									
Prod. Equipe: 0,500		Unid: m³		Data: 10/10/2024		Item: C48038			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 Servente		0,000000	1,000000	21,56	21,5600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,5600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,5600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,1200									
CUSTO DO FIC = 0,7041									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,82									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,82									
 <b>JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS</b> Diretor Superintendente / Responsável Técnico Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1801, Boa Viagem Recife/PE - CEP 51001-000									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: m²		Data: 10/10/2024		Item: C31028		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09	1,00000	0,00000	18,42	5,11	1,7300		
IE9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09	1,00000	0,00000	27,32	26,96	2,5600		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,2900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9801 Ajudante		0,000000	0,900000	22,06	19,8500			
IH9808 Carpinteiro		0,000000	0,900000	26,41	23,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					43,6200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					47,9100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					47,9100			
CUSTO DO FIC =					0,0000			
CUSTO DO FIT =					0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,214890	m	4,20	5,1000				
IM0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,018520	l	9,00	0,1700				
IM1205 Prego de ferro	0,023650	kg	12,00	0,2800				
IM1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,404300	m²	30,00	12,1300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,6800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0100 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,000020	t	33,36	0,0000				
IT0433 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria	0,010110	t	33,36	0,3400				
IT0461 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,003040	t	33,36	0,1000				
IT1734 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria	0,000020	t	33,36	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,4400				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								66,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								66,03
 <b>JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS</b> Diretor Superintendente / Responsável Técnico Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D/PE RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 837.803.174-00 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1801, Boa Viagem Recife/PE - CEP 51001-000								

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024					
Serviço: Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: kg		Data: 10/10/2024		Item: C20475			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 Servente				0,000000	2,000000	21,56	43,1200		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,1200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,1200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,1200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2158 Argamassa asfáltica				1,000000	kg	24,00	24,0000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
T0439 Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t				0,001000	t	33,36	0,0300		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0300									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,15									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,15									

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Prod. Equipe: 3,929

Unid: m³

Data: 10/10/2024

Item: C11031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,00	1,00000	0,00000	1,27	0,85	1,2700
IE9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00	0,41000	0,59000	1,57	1,07	3,8200
IE9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,90000	0,10000	0,74	0,50	2,8500
IE9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10	1,00	1,00000	0,00000	48,97	29,94	48,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

56,9100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 Pedreiro	0,000000	1,000000	26,35	26,3500
IH9824 Servente	0,000000	9,000000	21,56	194,0400

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

220,3900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

277,3000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

70,5800

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para	0,846460	kg	6,50	5,5000
IM0082 Areia média lavada	0,633340	m³	75,00	47,5000
IM0191 Brita 1	0,367540	m³	90,00	33,0800
IM0192 Brita 2	0,367540	m³	100,00	36,7500
IM0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,152070	kg	0,50	141,0800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

263,9100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,950010	t	1,70	1,6200
IT0352 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15	0,282150	t	33,36	9,4100
IT0363 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,551310	t	1,70	0,9400
IT0367 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,551310	t	1,70	0,9400
IT0369 Aditivo plastificante e retardador de pega para	0,000850	t	33,36	0,0300

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

12,9400

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

347,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 347,43

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Prod. Equipe: 4,220

Unid: m³

Data: 10/10/2024

Item: C11018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00	0,38000	0,62000	1,57	1,07	3,7700
IE9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00	0,95000	0,05000	0,74	0,50	2,1800
IE9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10	1,00	1,00000	0,00000	48,97	29,94	48,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 54,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 Pedreiro	0,000000	1,000000	26,35	26,3500
IH9824 Servente	0,000000	8,000000	21,56	172,4800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,8300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,1300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 Areia média lavada	1,004350	m³	75,00	75,3300
IM0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,011870	kg	0,50	229,0100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 304,3400

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
				0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,506530	t	1,70	2,5600
IT0352 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15	0,458010	t	33,36	15,2800

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,8400

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 Areia média lavada - Caminhão basculante	1,50653	0,00	0,00	0,00	1,17	0,93	0,77	0,0000
IT5376 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	0,45801	0,00	0,00	0,00	1,09	0,87	0,71	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 382,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 382,31

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais

Prod. Equipe: 6,250

Unid: m

Data: 10/10/2024

Item: C08357

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3	1,00	1,00000	0,00000	22,06	13,71	22,0600
IE9008 Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de	1,00	0,40000	0,60000	2,66	1,75	2,1200
IE9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,00	0,02000	0,98000	0,63	0,44	0,4400
IE9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00	1,00000	0,00000	9,71	0,49	9,7100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 34,3300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 Servente	0,000000	3,000000	21,56	64,6800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,6800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,0100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,8400

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,000000	kg	12,81	76,8600
C11031 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,214860	m³	347,43	74,6500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,5100

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 167,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 167,35

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Prod. Equipe: 1,000

Unid: kg

Data: 10/10/2024


Item: C04003

Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9801	Ajudante		0,000000	0,080000	22,06	1,7600				
IH9805	Armador		0,000000	0,080000	29,60	2,3700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							4,1300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,1300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,1300			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0014	Aço CA 60		1,100000	kg	7,70	8,4700				
IM0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18		0,015000	kg	11,38	0,1700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							8,6400			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0092	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18		0,000020	t	33,36	0,0000				
IT0094	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t		0,001100	t	33,36	0,0400				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0400			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										12,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										12,81

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA:									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 10/10/2024		Item: CO0667			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,056800	H	20,29	1,1500					
CY0358 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C	0,026500	CHP	9,21	0,2400					
CY0831 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,022200	CHP	159,62	3,5400					
CY0832 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	0,032100	CHI	72,38	2,3200					
CY0872 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,005400	CHP	315,53	1,7000					
CY0873 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	0,000600	CHI	68,90	0,0400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,9900									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,99									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,99									



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: CHI

Data: 10/10/2024

Item: CY0873

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CU1199 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,91	23,9100
CY0389 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	29,14	29,1400
CY0390 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	11,29	11,2900
CY0391 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	4,56	4,5600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 68,9000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,90

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CY0391

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0521 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORT	1,00	0,00001	0,00000	83.450,00	0,00	0,4800
IE0534 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	715.315,30	0,00	4,0800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,5600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,5600
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,56


LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,56

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0390			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0521	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPOR	1,00	0,00001	0,00000	83.450,00	0,00	1,2000		
IE0534	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00001	0,00000	715.315,30	0,00	10,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							11,2900		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,2900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,2900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									11,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									11,29



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1801, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-800

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CY0389

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0521 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPOR	1,00	0,00006	0,00000	83.450,00	0,00	4,6000
IE0534 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00003	0,00000	715.315,30	0,00	24,5400
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,1400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,1400
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,1400
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000


Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,14  
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00  
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,14


  
**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.308-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1199			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0070 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)		0,000000	1,000000	19,98	19,9800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,9800									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,9800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,9800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,02	1,0200				
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,57	0,5700				
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100				
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86	0,8600				
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,8100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1465 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,12	0,1200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1200									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,91									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,91									




**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1801, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1465			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0070 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)		0,000000	0,005860	19,98		0,1200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,12									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,12									

  
**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.308-D/PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE - CEP 51001-080

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 10/10/2024		Item: CY0872			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1199 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	23,91	23,9100					
CY0389 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	29,14	29,1400					
CY0390 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	11,29	11,2900					
CY0391 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	4,56	4,5600					
CY0943 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	51,74	51,7400					
CY0986 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	1,000000	H	194,89	194,8900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 315,5300									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 315,53									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 315,53									




**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA Nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0986		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000
CUSTO DO FIC =								0,0000
CUSTO DO FIT =								0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	32,160000	L	6,06	194,8900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								194,8900
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								194,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								194,89

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil – CREA Nº 1.398-D/PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 837.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE – CEP 51001-000




CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024					
Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0943			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0521	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORT	1,00	0,00007	0,00000	83.450,00	0,00	5,7500		
IE0534	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UT	1,00	0,00006	0,00000	715.315,30	0,00	45,9900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							51,7400		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							51,7400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							51,7400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									51,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									51,74




**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 1.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M³									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 10/10/2024		Item: CY0832			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1209 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	36,42	36,4200					
CY0118 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	28,44	28,4400					
CY0119 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN	1,000000	H	7,52	7,5200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,3800									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,38									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,38									



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M³									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0118			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00006	0,00000	507.926,79	0,00	28,4400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						28,4400			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000			
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,4400			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,4400			
		CUSTO DO FIC =				0,0000			
		CUSTO DO FIT =				0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000			
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				28,44			
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				0,00			
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				28,44			



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CY0119

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00001	0,00000	507.926,79	0,00	7,5200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

7,5200

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
-----------------	----------	-------	--------------	---------------

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

7,5200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

7,5200

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
--------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
---------------------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
----------------	-------	---------	-------------	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

7,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00


PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

7,52

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS


Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1209			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0082 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		0,000000	1,000000	32,18	32,1800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,1800									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,1800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,1800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,02	1,0200				
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,57	0,5700				
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100				
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86	0,8600				
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,8100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1475 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,43	0,4300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4300									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,42									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,42									



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 931.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1475		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
IH0082 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		0,000000	0,013280	32,18		0,4300		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,4300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,4300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,4300
CUSTO DO FIC =								0,0000
CUSTO DO FIT =								0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,43



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ

Prod. Equipe: 1,000

Unid: CHP

Data: 10/10/2024

Item: CY0831

## Equipamento (A)

Qtde.

## Utilização

## Custo Operacional

Custo Horário

Operat. Improd.

Operat. Improd.

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,0000

## Mão de Obra (B)

Encargos

Qtde.

Salário-Hora

Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0000

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

## Material (C)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

0,0000

## Atividades Auxiliares (D)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CU1209 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1,000000

H

36,42

36,4200

CY0118 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN

1,000000

H

28,44

28,4400

CY0119 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN

1,000000

H

7,52

7,5200

CY0913 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN

1,000000

H

35,55

35,5500

CY0973 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN

1,000000

H

51,69

51,6900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

159,6200

## Tempo Fixo (E)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

## Momento de Transporte (F)

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

159,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

159,62

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico


Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D/PE

RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPE nº 037.803.174-00

Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1603, Boa Viagem

Recife/PE - CEP 51001-000


CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024			
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M³							
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0973	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000	
CUSTO DO FIC =						0,0000	
CUSTO DO FIT =						0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	8,530000	L	6,06	51,6900			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						51,6900	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						51,69	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						51,69	




**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000




CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0913		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00007	0,00000	507.926,79	0,00	35,5500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35,5500		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,5500				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,5500				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				35,55				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				35,55				



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA Nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1606, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 10/10/2024		Item: CY0358			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CY0354 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C	1,000000	H	0,51	0,5100					
CY0355 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C	1,000000	H	0,14	0,1400					
CY0356 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C	1,000000	H	0,64	0,6400					
CY0357 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA C	1,000000	H	7,92	7,9200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,2100									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,21									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,21									
<p style="text-align: center;">   <b>JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS</b>  Diretor Superintendente / Responsável Técnico  Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  Recife/PE – CEP 51001-000 </p>									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0357			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2634 GASOLINA COMUM	1,440000	L	5,50	7,9200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,9200			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						7,92			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						7,92			
<p style="text-align: center;">   <b>JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS</b>  Diretor Superintendente / Responsável Técnico  Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  Recife/PE - CEP 51001-900 </p>									

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024


Item: CY0356

Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0128	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL	1,00	0,00007	0,00000	9.620,16	0,00	0,6400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,6400			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6400			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,64

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D PE  
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1501, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CY0355		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0128 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL	1,00	0,00001	0,00000	9.620,16	0,00	0,1400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,1400		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,1400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,1400				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				0,14				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				0,14				



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CY0354

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0128 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL	1,00	0,00005	0,00000	9.620,16	0,00	0,5100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,5100
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,5100
CUSTO DO FIC =				0,0000
CUSTO DO FIT =				0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,51  
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00  
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,51

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1801, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Prod. Equipe: 4,000

Unid: m²

Data: 10/10/2024

Item: C52017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15	1,00000	0,00000	0,21	0,14	0,0300
IE9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48	1,00000	0,00000	13,84	8,80	6,6700
IE9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20	1,00000	0,00000	15,04	9,56	3,0200
IE9753 Grupo gerador - 23 kVA	0,48	1,00000	0,00000	25,95	5,62	12,5100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

22,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 Ajudante	0,000000	2,000000	22,06	44,1100
IH9823 Serralheiro	0,000000	1,000000	27,53	27,5300
IH9824 Servente	0,000000	2,000000	21,56	43,1200
IH9830 Montador	0,000000	1,000000	30,55	30,5500

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

145,3100

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

167,5400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

41,8900

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 Chapa fina em aço galvanizado	11,775000	kg	11,44	134,7100
IM3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com	1,000000	m²	300,00	300,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

434,7100

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,000000	m²	16,92	16,9200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

16,9200

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,011780	t	33,17	0,3900
IT1799 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com	0,000440	t	33,36	0,0100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,4000

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
---------------------------	-------	--------	--------	-------	----	----	----	----------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

493,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00


PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

493,92

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000


CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço								
Prod. Equipe: 19,150		Unid: m²		Data: 10/10/2024		Item: C52228		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla		1,00	1,00000	0,00000	45,46	39,61	45,4600	
IE9753 Grupo gerador - 23 kVA		1,00	1,00000	0,00000	25,95	5,62	25,9500	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							71,4100	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9801 Ajudante			0,000000	1,000000	22,06	22,0600		
IH9822 Pintor			0,000000	2,000000	29,71	59,4200		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							81,4800	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							152,8900	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,9800	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM3153 Tinta em pó à base de resina poliéster			0,112000	kg	79,85	8,9400		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							8,9400	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT1052 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão			0,000110	t	33,36	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
IT6166 Tinta em pó à base de resina poliéster		0,00011	0,00	0,00	0,00	1,09	0,87	0,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							16,92	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							16,92	



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPE nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1241			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8037 JARDINEIRO (HORISTA)		0,000000	1,000000	16,11	16,1100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,02	1,0200					
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,57	0,5700					
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,34	1,3400					
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,01	0,0100					
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,24	1,2400					
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,82	0,8200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1508 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	1,000000	H	0,09	0,0900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0900									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,20									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,20									



**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

**CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CU1508

Equipamento (A)

Qtde.

Utilização

Custo Operacional

Custo Horário

Operat. Improd.

Operat. Improd.

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,0000

Mão de Obra (B)

Encargos

Qtde.

Salário-Hora

Custo Horário

IH8037 JARDINEIRO (HORISTA)

0,000000

0,005860

16,11

0,0900

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,0900

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

Material (C)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

0,0000

Atividades Auxiliares (D)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,0000

Tempo Fixo (E)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

Momento de Transporte (F)

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

0,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

0,09

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.198-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 887.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CU1185

## Equipamento (A)

Qtde.

## Utilização

## Custo Operacional

Custo Horário

Operat.

Improd.

Operat.

Improd.

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,0000

## Mão de Obra (B)

Encargos

Qtde.

Salário-Hora

Custo Horário

IH0049

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)

0,000000

1,000000

19,98

19,9800

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

19,9800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

19,9800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

19,9800

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

## Material (C)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

IM7168

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

1,02

1,0200

IM7169

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

0,57

0,5700

IM7170

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

1,34

1,3400

IM7171

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

0,01

0,0100

IM9241

EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA

1,000000

H

1,06

1,0600

IM9265

FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

1,000000

H

0,31

0,3100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

4,3100

## Atividades Auxiliares (D)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CU1453

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCA

1,000000

H

0,41

0,4100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,4100

## Tempo Fixo (E)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

## Momento de Transporte (F)

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

24,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

24,70

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

**CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CU1453

**Equipamento (A)**

Qtde.

Utilização

Custo Operacional

Custo Horário

Operat.

Improd.

Operat.

Improd.

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,0000

**Mão de Obra (B)**

Encargos

Qtde.

Salário-Hora

Custo Horário

IH0049 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)

0,000000

0,020700

19,98

0,4100

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,4100

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,4100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,4100

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

**Material (C)**

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

0,0000

**Atividades Auxiliares (D)**

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,0000

**Tempo Fixo (E)**

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

**Momento de Transporte (F)**

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00


PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

0,41

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



<div>  <div> <div>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR</div> <div>DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS</div> <div>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI</div> </div> </div>												
ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE PERNAMBUCO												
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS								TOTAL (R\$)		
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8			
06.00	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (TSD) NO ESTADO DE PERNAMBUCO	Elaboração dos Projetos Executivos								R\$ 774.928,11	R\$ 21,52%	R\$ 3.474.892,01
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 170.218,11	R\$ 20,00%	R\$ 1.580.915,48
06.02	TERRAPLANAGEM									R\$ 181.442,98	R\$ 10,00%	R\$ 170.218,11
06.03	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 419.791,96	R\$ 5,00%	R\$ 127.663,58
06.04	DRENAGEM									R\$ 485.287,00	R\$ 15,00%	R\$ 127.663,58
06.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									R\$ 808.811,67	R\$ 25,00%	R\$ 362.885,95
06.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 59.195,68	R\$ 25,00%	R\$ 362.885,95
	DESEMBOLSO MENSAL(R\$)									R\$ 3.474.892,01	R\$ 23,80%	R\$ 1.580.915,48
	DESEMBOLSO MENSAL(%)									R\$ 3.474.892,01	R\$ 23,80%	R\$ 1.580.915,48
	DESEMBOLSO ACUMULADO(R\$)									R\$ 13.021.974,75	R\$ 89,17%	R\$ 14.602.890,23
	DESEMBOLSO ACUMULADO(%)									R\$ 13.021.974,75	R\$ 89,17%	R\$ 14.602.890,23
	TOTAL GERAL(R\$)									R\$ 14.602.890,23	R\$ 100,00%	R\$ 14.602.890,23

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1604, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-400

[illegible]

– Demonstrativo de taxa de BDI

[illegible]



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
ITEM	DESCRIÇÃO	% SOBRE CD
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
2.0	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,40%
2.1	SEGUROS	0,20%
2.2	GARANTIA	0,20%
3.0	RISCO (R)	0,56%
04	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
05	LUCRO (L)	7,30%
06	IMPOSTOS E TAXAS	6,15%
06.001	ISS	2,50%
06.002	PIS	0,65%
06.003	COFINS	3,00%
TOTAL DO BDI:		21,35%
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CREA nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1001, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
ITEM	DESCRIÇÃO	% SOBRE CD
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,20%
2.0	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,40%
2.1	SEGUROS	0,20%
2.2	GARANTIA	0,20%
3.0	RISCO (R)	0,50%
04	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,50%
05	LUCRO (L)	2,00%
06	IMPOSTOS E TAXAS	3,65%
06.001	ISS	0,00%
06.002	PIS	0,65%
06.003	COFINS	3,00%
TOTAL DO BDI:		8,63%
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000

[illegible][illegible]



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCs)

ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCs - ESTADO DE PERNAMBUCO

EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTA %	MENSALISTA%
	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	0,00%
B2	FERIADOS	4,32%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,98%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,90%	8,24%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>48,03%</b>	<b>17,92%</b>
	<b>C</b>		
	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,80%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,91%	2,20%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,83%	2,14%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>11,05%</b>	<b>8,37%</b>
	<b>D</b>		
	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,68%	6,59%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,32%
	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>18,10%</b>	<b>6,91%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>113,98%</b>	<b>70,00%</b>

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE - CEP 51001-000

ESSE - Engenharia, Sinalização e Serviços Especiais Ltda.

Rua Padre Carapuço, nº 910, sala 1701 - Empresarial Acácio Gil Borsoi - Boa Viagem - Recife - PE - CEP 51.020-280 - CNPJ 40.869.463/0001-09  
 PABX (81) 3202.6666 - e-mail: esse@esseeng.com.br



CGCIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Pernambuco - Janeiro/2024

Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	7,2287	205,1344%	22,0572	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	8,6514	199,2539%	25,8896	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.699,4000	121,7212%	5.985,1420	0,0000%
P9804	Apontador	mês	2.041,6000	136,2841%	4.823,9761	0,0000%
P9805	Armador	h	10,8106	173,7814%	29,5974	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	2.041,6000	135,7998%	4.814,0887	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	10,8949	181,4965%	30,6687	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	9,2800	184,5438%	26,4056	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.812,6339	97,7666%	7.540,1164	0,0000%
P9810	Eletricista	h	10,6742	179,7882%	29,8651	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.686,2101	101,2305%	7.417,7790	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	12.977,2861	82,8230%	23.725,4637	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.516,9619	148,4375%	3.768,7022	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	9,6300	181,6133%	27,1193	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	12.977,2861	82,8230%	23.725,4637	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	9,2800	183,8904%	26,3450	0,0000%
P9822	Pintor	h	10,8106	174,8348%	29,7112	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	9,8194	180,3775%	27,5313	0,0000%
P9824	Servente	h	7,0000	208,0289%	21,5620	0,0000%
P9825	Soldador	h	12,5272	165,8328%	33,3014	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	11.482,8644	83,9213%	21.119,4334	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.466,4189	182,7997%	4.586,9539	30,0000%
P9830	Montador	h	10,8247	182,2194%	30,5494	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2.378,3386	128,4641%	5.433,6498	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	5.241,4150	96,3681%	10.292,4670	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	5.414,3638	93,1232%	10.456,3926	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.454,2000	161,2640%	3.799,3010	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	9,2800	182,1633%	26,1847	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	12,2700	164,3359%	32,4340	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	15,0900	152,7005%	38,1325	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	7,2099	204,7471%	21,9719	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	3.193,0242	112,2358%	6.776,7404	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	2.381,8768	120,5132%	5.252,3527	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.507,9935	155,4912%	3.852,7906	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.645,2096	85,2850%	17.871,1266	0,0000%
P9852	Blaster	h	10,7820	208,9073%	36,5409	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	7,2095	202,2493%	21,7906	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	1.657,0290	145,1952%	4.062,9555	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	2.147,3889	125,0579%	4.832,8683	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	9,5231	170,4268%	25,7530	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	2.095,0745	126,1720%	4.738,4718	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	3.319,8000	114,0667%	7.106,5863	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	6,6009	215,3164%	20,8137	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	7,2095	203,4065%	21,8740	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	12.002,0000	83,9806%	22.081,3516	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	12,2700	162,6941%	32,2325	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.200,0261	114,9944%	6.879,8769	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.686,2101	101,2305%	7.417,7790	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	10,8106	170,0431%	29,1932	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	12,4892	161,7540%	32,6909	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	2.340,0472	128,6629%	5.350,8197	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	3.262,6000	114,1215%	6.985,9280	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.772,3207	117,2365%	6.022,4924	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	3.276,3300	107,7387%	6.806,2053	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	14,5456	155,8552%	37,2156	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.812,6312	97,7666%	7.540,1110	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.686,2101	101,2305%	7.417,7790	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	9,2800	188,0157%	26,7278	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.529,8145	102,7482%	7.156,6353	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	9,6694	216,5295%	33,5073	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.686,2101	101,2305%	7.417,7790	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.454,2000	161,2787%	3.799,5148	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.529,0181	103,7161%	7.189,1780	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.328,8392	112,8991%	7.087,0686	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.686,2101	101,2305%	7.417,7790	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.764,0849	145,0065%	4.322,1226	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	11.523,9913	84,6012%	21.273,4262	0,0000%
P9908	Imediato	mês	8.889,7547	87,3248%	16.652,7152	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.728,0233	114,6070%	5.854,5289	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	2.881,7468	112,2229%	6.115,7266	0,0000%
P9913	Draguista	mês	3.595,3388	104,8702%	7.365,7777	0,0000%
P9915	Maquinista	h	12,7136	161,9365%	33,3015	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	3.686,2101	101,2305%	7.417,7790	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	4.942,3271	96,8411%	9.728,5310	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	9,6389	247,2366%	36,0366	26,6300%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	9,6136	254,5036%	36,9646	30,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	9,6136	391,0355%	50,0902	30,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	9,6389	353,2487%	46,2550	26,6300%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	9,6389	223,8840%	33,7856	26,6300%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	9,2800	220,8177%	32,5558	30,0000%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico

Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00

ESSE - Engenharia e Projetos Ltda.

Rua Padre Carapezeiro, nº 910, sala 1701 - Empresarial Acácio Gil Borsari - Boa Viagem - Recife - PE - CEP 51.020-280 - CNPJ 40.869.463/0001-09

PABX (81) 3202.6666 - e-mail: esse@esseeng.com.br



CGCIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Pernambuco - Janeiro/2024

Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9930	Eletricista com periculosidade	h	10,6742	212,4706%	36,5559	30,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	18,3665	177,6555%	53,5632	13,9800%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	12,2700	197,0779%	40,1324	30,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	4.040,6288	130,6729%	9.885,5155	13,9800%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	12,4892	194,4934%	40,5266	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	9,2800	214,9053%	32,0072	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	9,2800	233,5874%	33,5237	27,6600%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	9,5231	203,2644%	31,7371	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	15,0900	185,4425%	47,6002	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	12.002,0000	83,3709%	22.008,1754	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.529,0181	103,7161%	7.189,1780	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.378,3386	126,9028%	5.396,5168	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	4.037,0000	101,0127%	8.114,8826	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.378,3386	129,8570%	5.466,7777	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.645,2096	104,5174%	20.291,3411	5,8600%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	2.041,6000	138,4955%	4.869,1241	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	2.348,3161	134,6188%	5.509,5910	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.540,0000	158,8624%	3.986,4809	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	16.774,4305	81,2966%	30.411,4721	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	12,2700	195,4331%	39,9306	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	3.172,2307	110,5611%	6.679,4838	0,0000%

  
**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																														
Pernambuco - Janeiro 2024																														
Sem descrição																														
Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)								Encargos Trabalhistas (%)								Verbas Recitórias (%)								Rendências (%)			
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	Total (%)	
P9801	Ajuste	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,10%	5,01%	2,54%	0,86%	0,00%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,55%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,49%	0,59%	109,34%	
P9802	Ajuste especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,10%	5,01%	2,54%	0,86%	0,00%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,55%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,49%	0,59%	109,34%	
P9803	Atacadista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	5,61%	0,06%	0,00%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,49%	0,12%	6,71%	3,73%	0,93%	6,14%	0,41%	76,07%		
P9804	Aprentiz	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	7,53%	0,06%	0,00%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,50%	0,09%	4,79%	3,79%	0,93%	6,82%	0,31%	75,56%		
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,78%	4,91%	-	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,59%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,43%	0,89%	109,05%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,12%	5,01%	2,65%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,39%	0,08%	4,51%	3,80%	0,93%	6,95%	0,29%	75,53%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,19%	5,03%	3,23%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,48%	0,18%	9,67%	4,38%	0,93%	13,56%	0,58%	109,49%
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,52%	5,13%	5,80%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,71%	0,09%	5,08%	3,78%	0,93%	13,78%	0,55%	109,24%	
P9809	Encanamento administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	6,52%	0,86%	0,00%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,12%	6,51%	4,76%	0,93%	8,75%	0,33%	75,86%	
P9810	Eletrecista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,76%	0,86%	0,00%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,24%	0,11%	5,80%	3,76%	0,93%	14,88%	0,36%	108,94%	
P9811	Encanamento especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	0,41%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,73%	0,93%	6,56%	0,36%	78,05%		
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,47%	5,11%	5,37%	0,88%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,22%	11,90%	3,56%	0,93%	4,21%	0,72%	78,65%	
P9813	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	6,76%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,65%	0,13%	6,95%	4,48%	0,93%	14,88%	0,42%	109,63%		
P9814	Jornaleiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,27%	5,05%	3,82%	0,86%	0,09%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	76,05%
P9815	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,19%	5,03%	3,10%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,69%	0,16%	8,49%	4,42%	0,93%	14,03%	0,51%	109,15%
P9816	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,33%	5,07%	4,26%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,18%	0,17%	9,22%	4,36%	0,93%	13,77%	0,56%	109,42%
P9817	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,10%	5,01%	2,54%	0,86%	0,08%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,40%	0,15%	8,06%	4,44%	0,93%	14,27%	0,46%	109,30%
P9818	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,06%	5,00%	2,19%	0,87%	0,09%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,65%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,49%	0,59%	109,34%
P9819	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	9,44%	0,88%	0,08%	0,04%	9,25%	0,74%	0,15%	-	6,78%	0,19%	10,13%	3,86%	0,93%	13,36%	0,61%	109,55%	
P9820	Chefe setor de frança	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	5,55%	0,86%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,46%	0,05%	2,89%	3,86%	0,93%	7,55%	0,22%	75,82%		
P9821	Vigia	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	17,97%	4,97%	1,46%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,53%	0,12%	6,77%	3,73%	0,93%	6,08%	0,41%	75,90%
P9822	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	1,58%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,19%	0,20%	10,86%	4,33%	0,93%	13,07%	0,61%	109,64%	
P9823	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,15%	0,79%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,11%	-	3,04%	0,08%	4,16%	3,81%	0,93%	7,12%	0,27%	77,46%	
P9824	Encanamento geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	6,52%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,24%	0,11%	5,80%	3,76%	0,93%	6,44%	0,38%	75,84%		
P9825	Faleiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	5,73%	0,86%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,13%	-	4,42%	0,12%	6,80%	3,74%	0,93%	6,21%	0,40%	76,14%		
P9826	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,28%	5,06%	3,87%	0,86%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,66%	0,16%	8,45%	4,42%	0,93%	14,00%	0,51%	109,17%	
P9827	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,28%	5,06%	3,87%	0,86%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,66%	0,16%	8,45%	4,42%	0,93%	14,00%	0,51%	109,17%	
P9828	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,28%	5,06%	3,87%	0,86%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,66%	0,16%	8,45%	4,42%	0,93%	14,00%	0,51%	109,17%	
P9829	Perfurador de tubulação	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,28%	5,06%	3,87%	0,86%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,66%	0,16%	8,45%	4,42%	0,93%	14,00%	0,51%	109,17%	
P9830	Diversista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,10%	5,01%	2,54%	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,68%	0,18%	8,45%	4,37%	0,93%	13,49%	0,59%	109,34%
P9831	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,48%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,10%	-	5,25%	0,14%	7,85%	3,70%	0,93%	5,75%	0,47%	76,57%	
P9832	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	7,66%	0,79%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,40%	0,09%	4,64%	3,79%	0,93%	6,89%	0,30%	75,76%		
P9833	Médico do trabalho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,88%	0,88%	0,08%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,88%	0,10%	5,31%	3,78%	0,93%	6,69%	0,35%	76,06%	
P9834	Pre-moldador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,27%	5,06%	3,80%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	4,98%	0,14%	7,44%	3,93%	0,93%	5,91%	0,45%	76,67%
P9835	Blaster	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,10%	5,01%	2,54%	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,70%	0,16%	8,51%	4,42%	0,93%	14,20%	0,51%	109,80%
P9836	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	4,44%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	5,28%	0,15%	7,89%	3,70%	0,93%	13,49%	0,59%	109,34%		
P9837	Manteiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	8,60%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,94%	0,07%	3,71%	3,62%	0,93%	7,25%	0,30%	76,69%		
P9838	Manteiro de convés	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	8,80%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,78%	0,06%	3,50%	4,00%	0,93%	16,31%	0,25%	109,47%		
P9839	Manteiro de convés - normalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	1,99%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	2,78%	0,06%	3,50%	4,00%	0,93%	16,31%	0,25%	109,47%		
P9840	Laborantista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,10%	5,01%	2,54%	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,19%	0,20%	10,74%	3,30%	0,93%	14,69%	0,68%	77,46%
P9841	Trabalhador de via	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,10%	5,01%	2,54%	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,55%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,49%	0,59%	109,34%
P9842	Selecionador de material próprio	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,96%	0,88%	0,08%	0,04%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,55%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,49%	0,59%	109,34%	
P9843	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	4,96%	0,88%	0,08%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,93%	0,14%	7,36%	3,71%	0,93%	5,95%	0,44%	76,69%
P9844	Molresta de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	18,29%	5,06%	4,01%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,56%	0,15%	8,33%	4,43%	0,93%	14,11%	0,54%	109,15%

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
 Diretor Superintendente - Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA nº 198-D PE  
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 087.803.174-00  
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE - CEP 51001-000





CGC/IT		SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																				DMIT							
		Pernambuco - Janeiro 2024																											
		Sem discriminção																											
Código	Descrição	Unid	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	Verbas Recursórias (%)					Rendências (%)		Total (%)
																						C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9867	Técnico especializado - manobrista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	4,89%	0,87%	0,00%	0,00%	0,24%	0,74%	0,08%	4,97%	0,14%	7,43%	3,71%	0,93%	5,89%	0,45%	76,39%
P9869	Encargado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	6,52%	0,86%	0,00%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	4,24%	0,11%	5,80%	3,45%	0,93%	6,44%	0,38%	75,94%
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,36%	5,08%	4,51%	0,86%	0,00%	0,09%	0,24%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	4,76%	0,93%	14,38%	0,47%	109,20%
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,36%	5,06%	4,01%	0,86%	0,00%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,56%	0,15%	8,30%	4,43%	0,93%	14,11%	0,50%	109,15%
P9875	Encargado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	6,52%	0,86%	0,00%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	4,24%	0,11%	5,80%	3,76%	0,93%	6,44%	0,38%	75,94%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	3,31%	0,87%	0,08%	0,00%	9,24%	0,74%	0,10%	6,04%	0,17%	9,02%	3,66%	0,93%	5,31%	0,54%	76,86%
P9878	Secretaria	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	7,97%	0,88%	0,08%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	3,18%	0,08%	4,36%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	78,13%
P9880	Pêlo buval	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,42%	5,10%	4,89%	0,87%	0,08%	0,08%	0,24%	0,74%	0,08%	-	2,64%	0,08%	3,33%	3,63%	0,93%	7,38%	0,23%	78,13%
P9882	Técnico especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	7,24%	0,87%	0,08%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	4,97%	0,14%	7,43%	4,46%	0,93%	14,57%	0,45%	109,34%
P9883	Encargado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	6,52%	0,86%	0,08%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	3,71%	0,09%	5,08%	3,76%	0,93%	6,75%	0,33%	75,85%
P9884	Ferrista de túnel	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	2,54%	0,86%	0,08%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	4,24%	0,11%	5,80%	3,76%	0,93%	6,44%	0,38%	75,94%
P9885	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	5,52%	0,87%	0,08%	0,08%	9,24%	0,74%	0,07%	4,55%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%
P9886	Auxiliar de basilar	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,27%	5,06%	3,80%	0,86%	0,08%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%
P9887	Encargado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	6,52%	0,86%	0,08%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	4,24%	0,11%	5,80%	3,76%	0,93%	6,44%	0,38%	75,94%
P9888	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	5,10%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,03%	4,64%	0,13%	7,22%	3,72%	0,93%	5,95%	0,44%	78,54%
P9889	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	7,64%	0,87%	0,06%	0,08%	9,25%	0,74%	0,08%	7,61%	0,21%	11,38%	3,59%	0,93%	4,49%	0,69%	78,18%
P9900	Compressor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	6,52%	0,86%	0,08%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	3,42%	0,09%	4,68%	3,60%	0,93%	6,05%	0,31%	75,74%
P9903	Encargado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	4,89%	0,87%	0,08%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	4,24%	0,11%	5,80%	3,76%	0,93%	6,44%	0,38%	75,94%
P9907	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	2,64%	0,08%	3,33%	3,03%	0,93%	5,96%	0,46%	76,39%
P9908	Insulador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	2,64%	0,08%	3,33%	3,03%	0,93%	5,96%	0,46%	76,39%
P9909	Oficial de maluca	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	2,64%	0,08%	3,33%	3,03%	0,93%	5,96%	0,46%	76,39%
P9910	Oficial de maluca	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	2,64%	0,08%	3,33%	3,03%	0,93%	5,96%	0,46%	76,39%
P9911	Oficial de maluca	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	2,64%	0,08%	3,33%	3,03%	0,93%	5,96%	0,46%	76,39%
P9913	Maquinista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	2,64%	0,08%	3,33%	3,03%	0,93%	5,96%	0,46%	76,39%
P9915	Encargado de conservação rodoviária	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,86%	5,23%	8,65%	0,88%	0,08%	0,08%	9,23%	0,74%	-	2,50%	0,07%	3,67%	4,00%	0,93%	16,28%	0,36%	109,65%	
P9916	Mezre florestal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	4,24%	0,11%	5,80%	3,76%	0,93%	6,44%	0,38%	75,94%
P9920	Merchandiser autoônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	2,84%	0,08%	3,33%	3,81%	0,93%	7,38%	0,23%	75,56%	
P9921	Merchandiser autoônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,81%	
P9922	Merchandiser autoônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,81%	
P9923	Merchandiser autoônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,81%	
P9925	Merchandiser autoônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,81%	
P9926	Merchandiser autoônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,81%	
P9928	Ferrista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9929	Ferrista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9932	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9933	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9934	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9935	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,37%	0,93%	13,69%	0,94%	109,34%	
P9936	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	6,50%	0,18%	9,78%	4,3					

CGCIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Penambuco - Janeiro 2024  
Sem desoneração

DNIT

Código	Descrição	Unid.	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	Verbas Rescisórias (%)	Rendências (%)	Total (%)	
P9948	Motocicla de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9951	Médico de clínica Nefrônica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	12,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9956	Motocicla de caminho com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9972	Técnico de balnearia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

Classificação	Descrição
A1	Previdência Social
A2	Fóts
A3	Salário Educação
A4	SESC ou Sesi
A5	SENAI/SEBRAE
A6	INCR
A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
A8	SECONCI
A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
B2	Férias
B3	Férias Gozadas + 1/3
B4	Auxílio Enfermidade
B5	Auxílio Acidente de Trabalho
B6	Licença Paternidade
B7	13º Salário
B8	Faltas Justificadas
B9	Faltas sobre Licença Maternidade
B10	Reciclagem Tecnológica
C1	Aviso Prévio Indenizado
C2	Aviso Prévio Trabalhado
C3	Faltas Indenizadas + 1/3
C4	Dépósito por Rescisão Sem Justa Causa
C5	Indenização Adicional
D1	Rendência de A sobre B
D2	Rendência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Rendência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

## CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média mensal. A média mensal é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabelecer os resultados e realizar o abastecimento das informações necessárias para a elaboração das planilhas de custos. As informações no número de anotações, não implicam dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética das parcelas para obter a referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente obtidos no cálculo dos custos da Mão de Obra.

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 1398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 038.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



[illegible]

– Termo de encerramento

[illegible]

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Este volume de PROPOSTA DE PREÇOS, referente ao PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2024 do DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS, possui **140** folhas numericamente ordenadas.

Recife, 10 de outubro de 2024

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE – CEP 51001-000