



**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA  
AS SECAS – DNOCS  
DIVISÃO DE LICITAÇÕES**

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90005/2024**

**PROCESSO N.º 59400.000981/2024-19**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO  
SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM CAPA SELANTE,  
EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, EM DIVERSOS  
MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO  
DO DNOCS (ALAGOAS, BAHIA, CEARÁ, MINAS  
GERAIS, PARAÍBA, PERNAMBUCO, PIAUÍ, RIO  
GRANDE DO NORTE E SERGIPE) – LOTE 06.**

*Foto: Restauração Rodoviária na PE-18, para o DER/PE  
trecho Entr BR-101 (Paratibe) / Quartel da Polícia Militar*

**Proposta de Preços**

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS



Índice	Página
– Carta Proposta.....	003 a 006
– Planilha Orçamentária.....	007 a 011
– Composições de Preço Unitário.....	012 a 126
– Cronograma físico-financeiro.....	127 a 128
– BDI.....	129 a 131
– Encargos.....	132 a 138
– Termo de Encerramento.....	139 a 140

<<<<O>>>>

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA nº 7.498-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 LC-041/2024**

Recife, 10 de outubro de 2024.

AO

**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS**

Divisão de Licitações, sediado a Av. Duque de Caxias, nº 1700

**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024**  
**(Processo Administrativo nº 59400.000981/2024-19)**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM CAPA SELANTE, EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS. ITEM 06 PERNAMBUCO.

**Ass.: Proposta de Preços (apresenta)**

Prezado Senhor,

A ESSE - Engenharia, Sinalização e Serviços Especiais Ltda., empresa construtora sediada à Rua Padre Carapuzeiro, nº 910, sala 1701, bairro Boa Viagem – Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 40.869.463/0001-09, vem pelo presente submeter à apreciação de V. Sas., sua proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital em referência, de acordo com o seguinte:

**I – PREÇO**

O preço estimado para execução dos serviços é de **R\$14.602.890,23 (quatorze milhões, seiscentos e dois mil, oitocentos e noventa reais e vinte e três centavos)**, aplicando desconto de **19,00%**, Valor Unitário de **R\$ 90,7012 (noventa reais, sete mil e doze décimos de milésimo de centavos)**.

ITEM	CATMAT CATSER	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI	VALOR TOTAL
6.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE PERNAMBUCO	161.000	R\$ 90,7012	R\$ 14.602.890,23



**ESSE - Engenharia, Sinalização e Serviços Especiais Ltda.**

Rua Padre Carapuzeiro, 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





## II – PRAZO

O prazo de execução do contrato é de **8 (oito) meses** contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

## III – VALIDADE

O Prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua assinatura.

## IV – DECLARAÇÃO

Afirmamos:

- a) Estarmos ciente das condições da licitação, que assumimos responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados e que forneceremos quaisquer informações complementares solicitadas pelo DNOCS;
- b) Que executaremos o (s) serviços (s) de acordo com o Termo de Referência, Especificações Técnicas e demais Normas e Instruções fornecidas pelo DNOCS, Normas Técnicas da ABNT e àquelas complementares, que alocaremos todos os equipamentos, pessoal e materiais necessários.
- c) Que tomaremos todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado, bem como prevenirá e mitigará o impacto sobre o meio ambiente, sobre os moradores vizinhos e que demonstraremos rotineiramente à Fiscalização o alcance em todos os serviços e na obra como um todo;
- d) Que nos comprometemos a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários para execução das obras de que trata o objeto do Edital e que estes deverão estar em perfeitas condições de uso quando da contratação das obras. Estes equipamentos estarão sujeitos a vistoria “in loco” pelo DNOCS, por ocasião da contratação e sempre que necessário;
- e) Que a qualquer momento e por necessidade dos serviços faremos a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação do DNOCS, sem ônus de mobilização para este, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;
- f) Que nos comprometeremos a estar pronto para a execução dos serviços a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, sob pena da configuração disposta no art. 162, da Lei nº 14.133, de 2021;
- g) Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações, objeto da licitação e obteve os documentos necessários à formulação da proposta;
- h) Que executaremos os serviços de acordo com o (s) prazo (s) estabelecido (s) no Edital;
- i) Que providenciaremos, assim que for assinado o contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica do (s) responsável(is) técnico (s) indicados em sua proposta, junto ao CREA;





- j) Que implantaremos, no prazo determinado pelo engº fiscal do DNOCS, as placas de obra e institucionais nas quantidades e modelos estabelecidos pelo Órgão;
- k) Que cumprimos as determinações constantes da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção);
- l) Que respeitaremos a Convenção Coletiva do Trabalho.

#### V – CONTATOS

Telefone: (81) 3202-6666 e-mail: [orcamento@esseeng.com.br](mailto:orcamento@esseeng.com.br)

#### VI – DADOS BANCÁRIOS

Banco: SEMEAR (743)

Agência: 0001

Conta Corrente: 1101326-5

PIX: 40.869.463/0001-09


**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



– Planilha de preços unitários

[illegible]

 <b>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL</b> <b>(MIDR) DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)</b> <b>ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM</b> <b>DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE PERNAMBUCO</b>		<b>Encargos Sociais Não Desonerados (%)</b> Horista: 113,98% Mensalista: 70,00%	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		<b>DATA BASE: FEVEREIRO/2024</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO
06.00	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE PERNAMBUCO	R\$ 3.312.055,65	R\$ 11.290.834,58
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 851.090,56
06.02	TERRAPLANAGEM		R\$ 1.814.429,75
06.03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.312.055,65	R\$ 5.083.783,49
06.04	DRENAGEM		R\$ 3.235.246,68
06.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		R\$ 236.782,70
06.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 69.501,40
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.312.055,65</b>	<b>R\$ 11.290.834,58</b>
			<b>R\$ 14.602.890,23</b>

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
161.000,00	R\$ 90,7012

**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


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											
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO FINAL		COLUMNA FGV-DNIT	
	CODIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI		
06.00				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE PERNAMBUCO						14.602.890,23	
06.01				SERVIÇOS PRELIMINARES							
06.01.01	TRANSP-3	Composição	obs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONKMM	204.880,00	R\$ 0,44	21,35%	R\$ 0,53	851.090,56	RODO. 21 (MOB/DESMOB)
06.01.02	TRANSP-4	Composição	obs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONKMM	61.464,00	R\$ 0,53	21,35%	R\$ 0,64	39.336,96	RODO. 21 (MOB/DESMOB)
06.01.03	CPU-03	Composição	obs	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mx2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	5,00	R\$ 1.796,82	21,35%	R\$ 2.180,44	10.902,20	RODO. 12 (INCC)
06.01.04	CPU-04	Composição	obs	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS	M2	161.000,00	R\$ 0,38	21,35%	R\$ 0,46	74.060,00	RODO. 04 (CONSULT)
06.01.05	CPU-05	Composição	obs	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT"	UNID	100,00	R\$ 2.850,88	21,35%	R\$ 3.459,54	345.954,00	RODO. 20 (ADM LOC)
9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra.....											
O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades											
* Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:											
06.01.06	CPU-06	Composição	obs	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	161.000,00	0,47	21,35%	R\$ 0,56	90.160,00	RODO. 20 (ADM LOC)
06.01.07	CPU-19	Composição	obs	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	125.580,00	1,20	21,35%	R\$ 1,45	182.091,00	RODO. 01 (TERR)
06.02				TERRAPLANAGEM						1.814.429,75	
06.02.01	78472	Composição	obs	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	161.000,00	0,34	21,35%	R\$ 0,41	66.010,00	RODO. 01 (TERR)
06.02.02	4011209	Serv SICRO	obs	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora)	M2	161.000,00	0,86	21,35%	R\$ 1,04	167.440,00	RODO. 01 (TERR)
06.02.03	5914351	Serv SICRO	obs	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	48.300,00	1,91	21,35%	R\$ 2,31	111.573,00	RODO. 01 (TERR)
06.02.04	5915320	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	241.500,00	0,51	21,35%	R\$ 0,61	147.315,00	RODO. 01 (TERR)
06.02.05	5915321	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	241.500,00	0,42	21,35%	R\$ 0,50	120.750,00	RODO. 01 (TERR)
06.02.06	4413942	Serv SICRO	obs	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	32.200,00	1,27	21,35%	R\$ 1,54	49.588,00	RODO. 01 (TERR)
06.02.07	4016096	Serv SICRO	obs	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - (jazida para aterro de concordância da estrada)	M3	40.250,00	1,34	21,35%	R\$ 1,62	65.205,00	RODO. 01 (TERR)
06.02.08	5502978	Serv SICRO	obs	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL - (aterro de concordância da estrada)	M3	40.250,00	3,72	21,35%	R\$ 4,51	181.527,50	RODO. 01 (TERR)
06.02.09	5915320	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida = 10km)	TKM	603.750,00	0,51	21,35%	R\$ 0,61	368.287,50	RODO. 01 (TERR)

**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 51001-000

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 DUPLA (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE PERNAMBUCO											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT./BDI	BDI (%)	PREÇO FINAL		COLUMNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE							UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
06.02.10	5915321	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida = 15km)	TKM	905.625,00	0,42	21,35%	R\$ 0,50	452.812,50	RODO. 01 (TERR)
06.02.11	5915467	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT poço = 5km)	TKM	60.375,00	1,15	21,35%	R\$ 1,39	83.921,25	RODO. 01 (TERR)
06.03				PAVIMENTAÇÃO						8.395.839,14	
				INFRAESTRUTURA							
06.03.01	4011227	Serv SICRO	obs	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	32.200,00	9,69	21,35%	R\$ 11,75	378.350,00	RODO. 01 (TERR)
06.03.02	4011256	Serv SICRO	obs	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M3	32.200,00	47,44	21,35%	R\$ 57,56	1.853.432,00	RODO. 01 (TERR)
06.03.03	5915320	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida = 10km)	TKM	483.000,00	0,51	21,35%	R\$ 0,61	294.630,00	RODO. 01 (TERR)
06.03.04	5915321	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida = 15km)	TKM	724.500,00	0,42	21,35%	R\$ 0,50	362.250,00	RODO. 01 (TERR)
06.03.05	5915321	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT pedreira = 55km)	TKM	1.081.920,00	0,42	21,35%	R\$ 0,50	540.960,00	RODO. 01 (TERR)
06.03.06	CM-30	Composição	obM	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO = 15%)							
06.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	193,20	5.030,00	8,63%	R\$ 5.464,08	1.055.660,25	RODO. 17 (ASF DIL)
06.03.08	5914622	Serv SICRO	obs	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	681,03	3.050,00	8,63%	R\$ 3.313,21	2.256.395,40	RODO. 19 (EMULSÕES)
			obs	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	262.269,00	1,27	21,35%	R\$ 1,54	403.894,26	RODO. 03 (PAVIM)
06.03.09	4011351	Serv SICRO	obs	APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							
			obs	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	161.000,00	0,31	21,35%	R\$ 0,37	59.570,00	RODO. 03 (PAVIM)
06.03.10	4011370	Serv SICRO	obs	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	161.000,00	4,01	21,35%	R\$ 4,86	782.460,00	RODO. 03 (PAVIM)
06.03.11	4915636	Serv SICRO	obs	CAPA SELANTE - PEDRISCO COMERCIAL	M2	161.000,00	0,81	21,35%	R\$ 0,98	157.780,00	RODO. 03 (PAVIM)
06.03.12	5915320	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	TKM	60.938,50	0,51	21,35%	R\$ 0,61	37.172,48	RODO. 01 (TERR)
06.03.13	5915321	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	TKM	426.569,50	0,42	21,35%	R\$ 0,50	213.284,75	RODO. 01 (TERR)
06.04				DRENAGEM							
06.04.01	2003373	Serv SICRO	obs	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	46.000,00	56,05	21,35%	R\$ 68,01	3.128.460,00	RODO. 05 (DRENAGEM)
06.04.02	4815671	Serv SICRO	obs	BEATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - (compactação dos passeios laterais)	M3	3.450,00	16,66	21,35%	R\$ 20,21	69.724,50	RODO. 01 (TERR)
06.04.03	2003772	Serv SICRO	obs	TUBO DE CONCRETO PA1 PRODUZIDO NA OBRA PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	233,13	21,35%	R\$ 282,90	15.276,60	RODO. 05 (DRENAGEM)

**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, Aptº 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE - CEP 51001-000



<div>  <b>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)   DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)</b>  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  PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div>										Encargos Sociais Não Desonerados(%) Horista: 113,98% Mensalista: 70,00% DATA BASE: FEVEREIRO/2024		
ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	UNIT.S/BDI	BDI (%)	PREÇO FINAL		COLUMNA
	CÓDIGO	FONTE								UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	FGV-DNIT
06.04.04	804101	Serv S/CRO	obs	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONDSIDE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		UN	16,00	1013,47	21,35%	R\$ 1.229,84	19.677,44	RODO. 05 (DRENAGEM)
06.04.05	5501706	Serv S/CRO	obs	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M3	129,60	6,31	21,35%	R\$ 7,65	991,44	RODO. 01 (TERR)
06.04.06	CPU-15	Composição	obs	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)		M3	102,45	8,99	21,35%	R\$ 10,90	1.116,70	RODO. 01 (TERR)
06.05	5213440	Serv S/CRO	obs	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		UN	46,00	232,43	21,35%	R\$ 282,05	236.782,70	
06.05.01	5213863	Serv S/CRO	obs	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	46,00	432,14	21,35%	R\$ 524,40	24.122,40	RODO. 16 (SIN VERT)
06.05.02	5213400	Serv S/CRO	obs	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M2	6.900,00	23,85	21,35%	R\$ 28,94	199.686,00	RODO. 06 (SIN HORIZ)
37777				PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM								
06.06	CPU-07	Composição	obs	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNID	115,00	200,60	21,35%	R\$ 243,42	69.501,40	RODO. 08 (CONSERV)
06.06.01	CPU-08	Composição	obs	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO		UNID	460,00	26,88	21,35%	R\$ 32,61	15.000,60	RODO. 08 (CONSERV)
06.06.02	CPU-09	Composição	obs	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO		M	1.150,00	19,00	21,35%	R\$ 23,05	26.507,50	RODO. 08 (CONSERV)
TOTAL GERAL (R\$)											14.602.890,23	

quatorze milhões, seiscentos e dois mil, oitocentos e noventa reais e vinte e três centavos

**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



[illegible]

– Composições de preços unitários

[illegible]

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenharia Civil – CREA/RJ 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 51001-000

CPU-04 COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO										UNID	R\$	2.850,88
FONTE: PROCESSOS LICITATÓRIOS SIMILARES												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	100 UNID=	R\$	285.088,32
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MES	6,0000			R\$ 21.055,61			R\$	126.333,66
E8889.1	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) -	MES	6,0000			R\$ 2.400,00			R\$	14.400,00
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000			R\$ 4.000,47			R\$	48.005,64
73847/004	Serv SINAPI	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MES	12,0000			R\$ 1.159,20			R\$	13.910,40
B8952.1	Insumo SICRO	ISC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MES	12,0000			R\$ 1.000,00			R\$	12.000,00
B8954.1	Insumo SICRO	ISC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MES	12,0000			R\$ 220,00			R\$	2.640,00
B8960.1	Insumo SICRO	ISC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MES	12,0000			R\$ 800,00			R\$	9.600,00
E8891.1	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MES	6,0000			R\$ 6.094,00			R\$	36.564,00
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MES	6,0000			R\$ 3.605,77			R\$	21.634,62
CPU-04 COMP ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)										M2		0,47
FONTE: PROCESSOS LICITATÓRIOS SIMILARES												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.		S.Total(R\$)	
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15000			5.042,54			756,38	
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15000			3.586,92			538,03	
B8955.1	Insumo SICRO	ISC	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MES	0,15000			3.500,00			525,00	
B8957.1	Insumo SICRO	ISC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	0,15000			2.800,00			420,00	
E8889.2	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MES	0,15000			3.740,00			561,00	
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=											2.800,41	
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=											0,47	

**JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS**  
Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-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

73847/0004 - ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA									
CÓDIGO	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	MÊS
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UNID	0,40000			R\$ 7,00	C.Impr.
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UNID	0,40000			R\$ 130,00	S.Total(R\$)
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UNID	0,10000			R\$ 60,00	R\$ 2,80
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UNID	0,10000			R\$ 200,00	R\$ 52,00
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,00000			R\$ 500,00	R\$ 6,00
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,00000			R\$ 1,00	R\$ 20,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	20,00000			R\$ 18,92	R\$ 378,40
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=									R\$ 1.159,20

**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: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECANICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS -  
RODOVIA PAVIMENTADA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: TXKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.001.001

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					
C59110 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovi	1,000000	tkm	0,44	0,4400					
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. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
<b>Serviço:</b> MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: TXKM		Data: 10/10/2024		Item: 006.001.002			
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				
C59108 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodov		1,000000	tkm	0,53	0,5300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,5300									
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 = 0,53									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53									

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 032.803.174-00  
 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 DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UNID Data: 10/10/2024 Item: 006.001.003

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
IM3780 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	6,000000	M	7,50	45,0000
IM3834 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT	24,000000	M	10,11	242,6400
IM4003 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, A	6,000000	M2	180,00	1.080,0000
IM4250 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,660000	KG	16,14	10,6500

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL =** 1.378,2900

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CH0567 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENT	0,060000	M3	406,45	24,3900
CU1180 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	25,11	150,6600
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000000	H	20,29	243,4800

**CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =** 418,5300

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 =** 1.796,82

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

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL =** 1.796,82

**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 933.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1336, Apt. 1601 - Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERA SER COMPROVADO ATRAVES DE CONTRATO COM O PROPRIETARIO DA TERRA)

Prod. Equipe: 1,000

Unid: m³

Data: 10/10/2024

Item: 006.001.007

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	
IM2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,000000	M3	1,20	1,2000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,2000									
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 = 1,20									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,20									

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7398-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: SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: m²		Data: 10/10/2024		Item: 006.002.001			
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				
IM3830 SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		0,002890	M	5,13	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1171 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,002000	H	15,17	0,0300				
CU1204 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,002000	H	18,24	0,0400				
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,007000	H	20,29	0,1400				
CU1309 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,002000	H	23,78	0,0500				
CY0463 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊN		0,001000	CHP	67,74	0,0700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3300									
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 = 0,34									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,34									

  
**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: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora)

Prod. Equipe: 1.121,330

Unid: M2

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24)	1,00	0,69000	0,31000	4,65	3,24	4,2100
IE9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,71000	0,29000	190,00	124,36	170,9600
IE9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,51000	0,49000	235,00	88,81	326,7300
IE9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,69000	0,31000	100,00	51,29	84,9000
IE9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,00	1,00000	0,00000	150,00	94,62	150,0000
IE9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,96000	0,04000	200,00	123,37	196,9300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 933,7300

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 = 955,2900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8500

CUSTO DO FIC = 0,0139

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 = 0,86

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,86

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, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)

Prod. Equipe: 457,160

Unid: T

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	1,00000	0,00000	300,00	213,34	300,0000
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00	0,77000	0,23000	220,00	96,02	574,4500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

874,4500

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

874,4500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

1,9100

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 =

1,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

1,91

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. 1601, Boa Viagem

Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT boca-fora = 5km)

Prod. Equipe: 435,750

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.004

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									220,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									220,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,5000
CUSTO DO FIC =									0,0082
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, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT boca-fora = 5km)

Prod. Equipe: 522,900

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.005

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									220,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									220,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4200
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 =									0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,42

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e 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. 1600, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Prod. Equipe: 176.810

Unid: M3

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00000	0,00000	200,00	118,06	200,0000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 200,0000

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 = 221,5600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2500

CUSTO DO FIC = 0,0205

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 = 1,27

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,27

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, Andar 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024				
<b>Serviço:</b> ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 1,56 M³ - (jazida para aterro de concordância da estrada)								
Prod. Equipe: 230,190		Unid: M3		Data: 10/10/2024		Item: 006.002.007		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1,00	1,00000	0,00000	281,32	127,94	281,3200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						281,3200		
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 =						302,8800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,3200		
CUSTO DO FIC =						0,0215		
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 =								1,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,34



**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: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL - (aterro de concordância da estrada)

Prod. Equipe: 168,200

Unid: M3

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24)	1,00	0,52000	0,48000	4,65	3,24	3,9700
IE9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,29000	0,71000	190,00	124,36	143,4000
IE9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,90000	0,10000	235,00	88,81	220,3800
IE9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,52000	0,48000	100,00	51,29	76,6200
IE9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,00	1,00000	0,00000	150,00	94,62	150,0000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

594,3700

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 =

615,9300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

3,6600

CUSTO DO FIC =

0,0598

CUSTO DO FIT =

0,0000

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

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

3,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

3,72

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: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida = 10km)

Prod. Equipe: 435,750

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.009

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									220,0000
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									220,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,5000
CUSTO DO FIC =									0,0082
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 17.398-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 51001-900

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida = 15km)

Prod. Equipe: 522,900

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.010

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									220,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									220,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4200
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 =									0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,42

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e 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: TRANSPORTE DE AGUA COM CAMINHAO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMARIO - (DMT poço = 5km)

Prod. Equipe: 207,500

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.002.011

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	235,00	88,81	235,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									235,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									235,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,1300
CUSTO DO FIC =									0,0185
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 =									1,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,15

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 033.803.174-00

Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 160A, Boa Viagem

Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Prod. Equipe: 224,270

Unid: M3

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24)	1,00	0,69000	0,31000	4,65	3,24	4,2100
IE9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,99000	0,01000	190,00	124,36	189,3400
IE9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,62000	0,38000	235,00	88,81	358,9000
IE9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,69000	0,31000	100,00	51,29	84,9000
IE9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,00	1,00000	0,00000	150,00	94,62	150,0000
IE9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,96000	0,04000	200,00	123,37	196,9300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 984,2800

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 = 1.005,8400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4800

CUSTO DO FIC = 0,0732

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
C40234 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,100270	m³	1,34	1,4700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,4700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira	2,063010	t	1,78	3,6700

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,6700

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 = 9,69

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,69

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, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL

Prod. Equipe: 150,880

Unid: M3

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24)	1,00	0,62000	0,38000	4,65	3,24	4,1100
IE9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	1,00000	0,00000	190,00	124,36	190,0000
IE9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,83000	0,17000	235,00	88,81	210,1500
IE9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,62000	0,38000	100,00	51,29	81,4900
IE9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,00	0,90000	0,10000	150,00	94,62	144,4600
IE9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,86000	0,14000	200,00	123,37	189,2700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

819,4800

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 =

841,0400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

5,5700

CUSTO DO FIC =

0,0910

CUSTO DO FIT =

0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 Brita 1	0,412600	m³	90,00	37,1300

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

37,1300

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,770190	m³	1,34	1,0300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

1,0300

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,618900	t	1,70	1,0500
IT1178 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira	1,444110	t	1,78	2,5700

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

3,6200

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 =

47,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

47,44

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA Nº 398-D PE  
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1504, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida = 10km)

Prod. Equipe: 435,750

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 220,0000

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5000

CUSTO DO FIC = 0,0082

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 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: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida = 15km)

Prod. Equipe: 522,900

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.004

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									220,0000
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									220,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4200
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 =									0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,42

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.394-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: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT pedreira = 55km)

Prod. Equipe: 522,900

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

220,0000

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

220,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,4200

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 =

0,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

0,42

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7398-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: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS

Prod. Equipe: 1,000

Unid: T

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.006

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					
DNTIM010-Asfalto diluido de petróleo - CM-30	1,000000	t	5.030,00	5.030,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5.030,0000			
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 =									5.030,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									5.030,00

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 51001-900

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 10/10/2024		Item: 006.003.007			
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					
DNTIM209 Emulsão asfáltica - RR-2C	1,000000	t	3.050,00	3.050,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.050,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.050,00									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.050,00									

  
**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: TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Prod. Equipe: 149,400

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.008

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de				1,00	1,00000	0,00000	190,00	79,24	190,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									190,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									190,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,2700
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 =									1,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,27

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: IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

Prod. Equipe: 1.125,000

Unid: M2

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de	1,00	1,00000	0,00000	190,00	79,24	190,0000
IE9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00000	0,00000	56,35	38,49	112,6900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

302,6900

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 =

345,8100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

0,3100

CUSTO DO FIC =

0,0008

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 =

0,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

0,31

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: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL

Prod. Equipe: 361,930

Unid: M2

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de	1,00	1,00000	0,00000	190,00	79,24	190,0000
IE9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00000	0,00000	56,35	38,49	112,6900
IE9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de	1,00	0,28000	0,72000	13,97	9,00	10,3900
IE9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,31000	0,69000	200,00	123,37	147,1300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 460,2100

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,4800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 632,6900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7500

CUSTO DO FIC = 0,0048

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 Brita 0	0,007330	m³	90,00	0,6600
IM0191 Brita 1	0,015000	m³	90,00	1,3500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0100

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,011000	t	7,36	0,0800
IT0757 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,022500	t	7,36	0,1700

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2500

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 = 4,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,01

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 3398-D PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 837.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: CAPA SELANTE - PEDRISCO COMERCIAL

Prod. Equipe: 1.350,000

Unid: M2

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de	1,00	1,00000	0,00000	190,00	79,24	190,0000
IE9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00000	0,00000	56,35	38,49	112,6900
IE9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de	1,00	0,26000	0,74000	13,97	9,00	10,2900
IE9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,78000	0,22000	200,00	123,37	183,1400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 496,1200

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,4800

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 668,6000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5000

CUSTO DO FIC = 0,0013

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 Pedrisco	0,002900	m³	100,00	0,2900
IM2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	0,000500	t	0,00	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2900

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1825 Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	0,004350	t	5,65	0,0200

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0200

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 = 0,81

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,81

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 - Apt. 1801, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (Agregados: areia, brita e pedrisco)

Prod. Equipe: 435,750

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.012

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									220,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									220,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,5000
CUSTO DO FIC =									0,0082
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, Apt. 1801, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (Agregados: areia, brita e pedrisco)

Prod. Equipe: 522,900

Unid: TKM

Data: 10/10/2024

Item: 006.003.013

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW				1,00	1,00000	0,00000	220,00	96,02	220,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									220,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									220,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4200
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 =									0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,42

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 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: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA

Prod. Equipe: 1,000

Unid: M

Data: 10/10/2024

Item: 006.004.001

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				
C11031	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,042000	m³	347,43	14,5900					
C20475	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³	0,059500	kg	67,15	4,0000					
C31028	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - c	0,547500	m²	66,03	36,1500					
C48038	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,030000	m³	43,82	1,3100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							56,0500			
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 =										56,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										56,05

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: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - (compactação dos passeios laterais)

Prod. Equip: 3,113

Unid: M3

Data: 10/10/2024

Item: 006.004.002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	1,00000	0,00000	8,74	1,05	8,7400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,7400

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 = 51,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,6600

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 = 16,66

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,66

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 51001-900

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: TUBO DE CONCRETO PA1 PRODUZIDO NA OBRA PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Prod. Equipe: 6,225

Unid: M

Data: 10/10/2024

Item: 006.004.003

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20				1,00	1,00000	0,00000	305,36	119,70	305,3600
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									305,3600
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9821 Pedreiro				0,000000		1,000000	26,35	26,3500	
IH9824 Servente				0,000000		3,000000	21,56	64,6800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									91,0300
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									396,3900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									63,6800
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		
C08357 Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais				1,000000	m	167,35	167,3500		
C11018 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confeção em betoneira e lançamento manual - a				0,005500	m³	382,31	2,1000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									169,4500
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 =									233,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									233,13

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 037.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51061-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

Prod. Equipe: 1,000

Unid: un

Data: 10/10/2024

Item: 006.004.004

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		
C11031	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita			1,619000	m³	347,43	562,4900		
C31028	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - c			6,830000	m²	66,03	450,9800		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.013,4700									
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 = 1.013,47									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.013,47									

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: ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Prod. Equipe: 26,000

Unid: M3

Data: 10/10/2024

Item: 006.004.005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da	1,00	1,00000	0,00000	140,00	75,95	140,0000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 140,0000

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 = 161,5600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2100

CUSTO DO FIC = 0,1015

CUSTO DO FIT = 0,0000

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

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,31

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,31

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, Apt. 1601, Boa Viagem

Recife/PE - CEP 51001-000



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)								
Prod. Equipe: 1,000		Unid: m³		Data: 10/10/2024		Item: 006.004.006		
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				
CO0667 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA						1,000000 M3 8,99 8,9900		
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, Apt. 1601, Boa Viagem  
 Recife/PE – CEP 51001-900

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Prod. Equipe: 3,000

Unid: UN

Data: 10/10/2024

Item: 006.005.001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,30000	0,70000	151,91	63,85	90,2700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 90,2700

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
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 = 73,6700

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,9400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,6500

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
C52017 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,359940	m²	493,92	177,7800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,7800

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 = 232,43

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 232,43

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: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Prod. Equipe: 4,100

Unid: UN

Data: 10/10/2024

Item: 006.005.002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,30000	0,70000	151,91	63,85	90,2700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 90,2700

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 Servente	0,000000	1,000000	21,56	21,5600
IH9830 Montador	0,000000	1,000000	30,55	30,5500

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1100

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,3800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7300

CUSTO DO FIC = 0,0000

CUSTO DO FIT = 0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para	12,717000	kg	27,93	355,1900
IM0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	0,697000	kg	31,72	22,1100

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 377,3000

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,050270	m³	347,43	17,4700
C48038 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,050270	m³	43,82	2,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,6700

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1794 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	0,000700	t	33,36	0,0200
IT1809 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para	0,012720	t	33,36	0,4200

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 = 432,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 432,14

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: PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

Prod. Equipe: 177,070

Unid: M2

Data: 10/10/2024

Item: 006.005.003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio	1,00	1,00000	0,00000	369,76	158,59	369,7600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

369,7600

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 Servente	0,000000	4,000000	21,56	86,2400
IH9853 Pré-marcador	0,000000	1,000000	21,79	21,7900

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

108,0300

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

477,7900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

2,7000

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 Tinta à base de resina acrílica estirena para	0,400000	l	40,00	16,0000
IM2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,020000	l	15,98	0,3200
IM2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,080000	kg	10,31	0,8300
IM2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,350000	kg	11,28	3,9500
IM2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água	0,000970	l	23,06	0,0200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

21,1200

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

0,0000

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1765 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão	0,000020	t	33,36	0,0000
IT1785 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão	0,000080	t	33,36	0,0000
IT1786 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão	0,000350	t	33,36	0,0100
IT1787 Tinta à base de resina acrílica estirena para	0,000550	t	33,36	0,0200

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 =

23,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

23,85

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: LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: UNID

Data: 10/10/2024

Item: 006.006.001

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					
DNTIM209:RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM REAPROVEITAMENTO .INC_05/24	1,000000	UNID	35,20	35,2000					
DNTIM209:LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	1,000000	UNID	165,40	165,4000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						200,6000			
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 =									200,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									200,60

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: PODA DE ÁRVORE

Prod. Equipe: 1,000

Unid: UNID

Data: 10/10/2024

Item: 006.006.002

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

CU1241 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

0,730000

H

21,20

15,4800

CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

0,562000

H

20,29

11,4000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

26,8800

Tempo Fixo (E)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

Momento de Transporte (F)

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

26,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

26,88

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico

Engenheiro Civil - CREA nº 7.998-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: RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO

Prod. Equipe: 1,000

Unid: m

Data: 10/10/2024

Item: 006.006.003

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

IM3381 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2,000000

UN

1,40

2,8000

IM6374 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

1,000000

M

3,80

3,8000

IN1425 ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM

0,100000

UN

58,71

5,8700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

12,4700

Atividades Auxiliares (D)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CU1185 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

0,100000

H

24,70

2,4700

CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

0,200000

H

20,29

4,0600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

6,5300

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 =

19,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

19,00

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 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa)

Prod. Equipe: 431,600

Unid: t

Data: 10/10/2024

Item: 010.001

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW				3,00	0,84000	0,16000	286,30	94,19	766,7000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									766,7000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									766,7000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,7800
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 =									1,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,78

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:** Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusivo)

Prod. Equipe: 457,160 Unid: t Data: 10/10/2024 Item: 010.002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,86000	0,14000	286,30	94,19	778,2200

**CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =** 778,2200

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

**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =** 0,0000

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =** 778,2200

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =** 1,7000

**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 =** 1,70

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

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL =** 1,70

**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 1604, Boa Viagem

Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa)

Prod. Equipe: 231,270

Unid: t

Data: 10/10/2024

Item: 010.003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00	0,99000	0,01000	187,86	76,77	1.307,2200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

1.307,2200

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

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

1.307,2200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

5,6500

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 =

5,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

5,65

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: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Prod. Equipe: 11,840

Unid: t

Data: 10/10/2024

Item: 010.004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	1,00000	0,00000	265,64	83,72	265,6400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

265,6400

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 Servente	0,000000	6,000000	21,56	129,3600

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

129,3600

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

395,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

33,3600

CUSTO DO FIC =

0,0000

CUSTO DO FIT =

0,0000

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

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

33,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

33,36

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: Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusi

Prod. Equipe: 457,160

Unid: t

Data: 10/10/2024

Item: 010.005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,00	0,97000	0,03000	286,30	94,19	3.366,4800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

3.366,4800

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.366,4800
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,3600
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 = 7,36  
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00  
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,36

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 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024						
Serviço: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de										
Prod. Equipe: 21,370		Unid: t		Data: 10/10/2024		Item: 010.006				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		2,00	0,53000	0,47000	265,64	83,72	360,2800			
IE9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20		1,00	1,00000	0,00000	305,36	119,70	305,3600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							665,6400			
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 =							708,7600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,1700			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										33,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										33,17

  
**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, Aptº 1601 Boa Viagem  
 Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada

Prod. Equipe: 731,740

Unid: tkm

Data: 10/10/2024

Item: C59110

Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de				1,00	1,00000	0,00000	320,00	133,70	320,0000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									320,0000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									320,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4400
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 =									0,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,44

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA nº 7.198-D/PE  
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 937.803.174-00  
Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

## CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

Serviço: Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário

Prod. Equipe: 609,780

Unid: tkm

Data: 10/10/2024

Item: C59108

Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9666 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de		1,00	1,00000	0,00000	320,00	133,70	320,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							320,0000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							320,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,5200			
CUSTO DO FIC =							0,0086			
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 =										0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,53

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: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1243			
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			
IH0109 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,000000		1,000000	15,04	15,0400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,0400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0400									
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				
IM9253	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,000000	H	1,33	1,3300				
IM9277	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,61	0,6100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,8800									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1496 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		1,000000	H	0,37	0,3700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3700									
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 = 20,29									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,29									



**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, Apt. 1600, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1496			
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					
IH0109 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,000000	0,024420	15,04	0,3700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3700									
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 = 0,37									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,37									



**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: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Prod. Equipe: 1,000

Unid: H

Data: 10/10/2024

Item: CU1180

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
IH0041 CARPINTEIRO DE FORMAS (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
IM9237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,43	1,4300
IM9261 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,49	0,4900

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,8600

Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CU1448 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,27	0,2700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,2700

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,11


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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,11


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. 1801, Boa Viagem  
Recife/PE - CEP 51001-000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 10/10/2024		Item: CU1448			
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				
IH0041 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		0,000000	0,013280	19,98	0,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2700									
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 = 0,27									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,27									



**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 MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂ									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 10/10/2024		Item: CH0567			
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					
IM0265 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,826900	M3	129,00	106,6700					
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,019400	KG	0,70	148,4100					
IM3910 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,578200	M3	104,48	60,4100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 315,4900									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1240 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLE	1,481100	H	28,02	41,5000					
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,343300	H	20,29	47,5500					
CY0098 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,762300	CHP	2,08	1,5900					
CY0099 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	0,718800	CHI	0,44	0,3200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,9600									
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 = 406,45									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 406,45									
<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: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2

Prod. Equipe: 1,000

Unid: CHP

Data: 10/10/2024

Item: CY0098

## 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

CY0096 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M

1,000000

H

0,41

0,4100

CY0097 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M

1,000000

H

1,23

1,2300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

2,0800

## Tempo Fixo (E)

Qtde.

Unidade

Preço Unit.

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

0,0000

## Momento de Transporte (F)

Qtde.

DMT-LN

DMT-RP

DMT-P

P1

P2

P3

Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

2,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

2,08

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: CY0096

## Equipamento (A)

Qtde.

## Utilização

## Custo Operacional

Custo Horário

Operat. Improd.

Operat. Improd.

IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MIST	1,00	0,00007	0,00000	5.890,00	0,00	0,4100
---	------	---------	---------	----------	------	--------

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

0,4100

## Mão de Obra (B)

Encargos

Qtde.

Salário-Hora

Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

0,0000

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 7.308-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