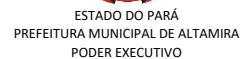


ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE VEICULOS / MÊS	UND	QTD.	A.G.L.	LIDER LOCADORA	B.M. LOCAÇÕES	BETA LOCACOES COMERCIO E SERVICOS	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 2023/014-SEMAD - PE-SRP Nº 9/2023-14/MARITUBA-PÁ	BANCO DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
CAMINHÕES PESADOS E VEÍCULOS UTILITÁRIOS																
01	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA: caminhão com motor a diesel, tração 6x2 ou 4x2, potência mínima de 190CV, direção hidráulica, carga útil de no máximo até 6 toneladas, comprimento de no mínimo 4 metros, com carroceria aberta de madeira. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	03	MÊS	36	28.000,00	27.500,00	20.300,00	15.340,00	28.000,00	25.600,00	24.123,33	26.550,00	5.203,93	MEDIANA	26.550,00	955.800,00
02	CAMINHÃO BASCULANTE 10M³: caminhão com motor a diesel, tração 6x4, potência mínima de 230CV, constituído por 3 eixos (um frontal e dois traseiros), basculante metálico com capacidade de carga líquida mínima de 10m³, direção hidráulica, deve possuir dispositivo de lona fácil. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	03	MÊS	36	35.000,00	33.000,00	24.100,00	21.240,00			28.335,00	28.550,00	6.694,74	MEDIANA	28.550,00	1.027.800,00
03	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³: caminhão com motor a diesel, tração 6x4, potência mínima de 290CV, constituído por 3 eixos (um frontal e dois traseiros), basculante metálico com capacidade de carga líquida mínima de 12m³, direção hidráulica, deve possuir dispositivo de lona fácil. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	07	MÊS	84	40.000,00	39.000,00	24.100,00	23.600,00			31.675,00	31.550,00	9.047,05	MEDIANA	31.550,00	2.650.200,00
04	CAMINHÃO BASCULANTE 16M³: caminhão com motor a diesel, tração 6x4, potência mínima de 320CV, constituído por 3 eixos (um frontal e dois traseiros), basculante metálico com capacidade de carga líquida mínima de 16m³, direção hidráulica, deve possuir dispositivo de lona fácil. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	01	MÊS	12	45.000,00	48.000,00	28.600,00	29.500,00			37.775,00	37.250,00	10.155,58	MEDIANA	37.250,00	447.000,00
05	CAMINHÃO COMBOIO: Caminhão comboio tração 4x2, potência mínima de 200 CV, com capacidade de armazenamento de combustível de no mínimo 5.000 mil litros, tanques separados para dois tipos de combustível, reservatório para óleo usado com capacidade mínima de 250 litros, com bocal de enchimento e dreno com registro acoplado, reservatório para 250 litros de água, equipado com bomba propulsora a ar comprimido, com tambores de 200 litros de óleo lubrificante e um tambor de 170 kg para graxa, talha com sistema de levantamento de tambores com capacidade para 300 kg, todas as mangueiras para lubrificantes e graxa com comprimento 15 metros, equipadas com pistola de abastecimento, bico graxeiro e medidor volumétrico, com carretéis alojados em cobertura metálica, equipado com compressor pneumático com capacidade de 160 libras, com rede de ar comprimido para acionamento de propulsoras e mangueira de 15 metros para limpeza e aplicação de solventes, farol para iluminação noturna, pendente de iluminação 12 volts com 15 metros de comprimento, 02 extintores tipo abc de 08 kg afixados na plataforma. Regularizado para o transporte de carga inflamável, de acordo com a legislação específica vigente ambiental e de normas de trânsito do país, inclusive com placas de sinalização para esse tipo transporte. Os equipamentos e acessórios inclusos exigíveis devem estar de acordo com as normas ambientais vigentes. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	01	MÊS	12	46.000,00	45.000,00	25.300,00	25.960,00		22.435,00	32.939,00	25.960,00	11.548,29	MEDIANA	25.960,00	311.520,00

06	CAMINHÃO ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO DE ASFALTO PRESSURIZADO: motor a diesel, potência mínima de 190CV, tração 4x2, deve possuir tanque com isolamento térmica e com capacidade de no mínimo 6.000 litros, aquecimento a diesel com duplo maçarico, mangueira de no mínimo 6m de comprimento com 2 bicos espargidores, barra espargidora com no mínimo 36 bicos e 3,60m de comprimento, com sistema de pressurização do tanque de combustível, com sistema de recirculação, deve possuir todas as válvulas de segurança (tanque de emulsão, tanque de combustível, tanque do ar comprimido, câmara de expansão), com plataforma de operação acoplada à estrutura de forma a possibilitar ao operador o correto manuseio dos comandos do sistema de aquecimento, distribuição do betume e das válvulas de abertura e fechamento, com sistema de limpeza através de óleo diesel, com todos instrumentos de controle funcionando perfeitamente (válvulas de alívio, tacômetro, manômetro, filtro e registros), equipado com todos os itens de segurança conforme leis vigentes, com cumprimento de todas as normas de trânsito, de sinalização e demais legislações aplicáveis. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	01	MÊS	12	40.000,00	45.000,00	32.500,00		27.000,00	36.000,00	36.100,00	36.000,00	6.895,65	MEDIANA	36.000,00	432.000,00
07	CAMINHÃO MUNCK: equipado com guindaste hidráulico veicular (MUNCK), cesto aéreo, com implantador de Defensas (bate-estaca), tração 6x4, ângulo de giro de 360° alcance vertical (a partir do solo) superior a 16 metros, alcance máximo horizontal superior a 13 metros. Capacidade máxima de levantar a 02 metros superior a 10.000 Kg e no alcance máximo da lança superior a 1.200 Kg, gancho olhar superior a 4 toneladas, caminhão deverá possuir carroceria de no mínimo 6,0 metros de comprimento (interno), com patolas hidráulicas dianteira e traseira, com motorista, cintas e correntes para amarração. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	04	MÊS	48	45.000,00	43.000,00	25.200,00	28.320,00	21.500,00		32.604,00	28.320,00	10.702,90	MEDIANA	28.320,00	1.359.360,00
08	CAMINHÃO PIPA 20.000 L: tração 6x4, potência mínima de 250CV, tanque com capacidade de 20.000 l, com quebra ondas, com sistema de auto carregamento, com canhão monitor, equipado com aspersores laterais (rabo de pavão), barra irrigadora e mangueira de alta pressão de 30 m. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	02	MÊS	24	48.000,00	45.000,00	26.600,00	29.500,00		30.000,00	35.820,00	30.000,00	9.892,52	MEDIANA	30.000,00	720.000,00
09	CAMINHONETE: tração 4x4, no mínimo motor 2,4, combustível a diesel, potência mínima de 150cv, cabine dupla, ar condicionado, vidros elétricos, direção hidráulica ou elétrica, trava elétrica, controle de estabilidade, protetor de caçamba, no máximo 10.000 km rodados. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	06	MÊS	72	24.000,00	23.500,00	25.000,00	21.240,00			23.435,00	23.750,00	1.590,67	MEDIANA	23.750,00	1.710.000,00
10	MINIVAN: no mínimo motor 1,8, potência mínima de 120cv, capacidade para 7 passageiros, equipado com ar condicionado, direção hidráulica, porta-malas mínimo de 650 litros (com todos os bancos em uso) ou 1.700 litros (com os bancos traseiros rebatidos), no máximo 20.000 km rodados. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	01	MÊS	12	25.000,00	23.000,00	10.600,00	23.600,00			20.550,00	23.300,00	6.686,06	MEDIANA	23.300,00	279.600,00
11	VAN: no mínimo motor 2,0, potência mínima de 130cv, capacidade para 16 passageiros, equipado com ar condicionado, direção hidráulica, no máximo 20.000 km rodados. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	01	MÊS	12	38.000,00	45.000,00	29.000,00	23.600,00		13.348,50	29.789,70	29.000,00	12.328,94	MEDIANA	29.000,00	348.000,00
12	CAMINHÃO COM CESTO ELEVATÓRIO: Cabine Simples original de fábrica, tração 4x2, potência mínima do motor de 155 CV, peso bruto de no mínimo 5.800 kg, comprimento de no mínimo 7,00 m, direção hidráulica ou elétrica, com capacidade para 03 pessoas incluindo o motorista, câmbio manual de 05 marchas a frente e uma a ré, equipado com cesto aéreo articulado com capacidade de carga de 136 kgf ou maior, com isolamento elétrica de 46 KV. Ângulo de giro: 360° ou maior. Articulação horizontal e vertical. Altura máxima do fundo do cesto até o solo de no mínimo 9 m. Alcance Máximo horizontal de trabalho de no mínimo 4,7 m. Carroceria com baús, suporte para escadas de extensão e armários, para materiais e ferramentas. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com motorista.	01	MÊS	12	48.000,00	45.000,00	22.800,00			28.750,00	36.137,50	36.875,00	12.270,93	MEDIANA	36.875,00	442.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. DE MÁQUINAS / DIA	UND	QTD.	A.G.L.	LIDER LOCADORA	B.M. LOCAÇÕES	BETA LOCACOES COMERCIO E SERVICOS			MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR REFERÊNCIA TOTAL	DE
MAQUINAS PESADAS																	
13	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS SOBRE ESTEIRAS: peso operacional mínimo de 21.000 Kg, potência líquida mínima 148 CV, sapata mínima de 700 mm, caçamba reforçada para rocha, capacidade mínima para 1,0 m³, lança mínima de 5,6 metros, braço mínimo de 2,4 metros, com chapa de proteção contra impacto e abrasão, cabine com proteção rops e fops, fechada com ar. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	03	DIA	912	4.600,00	5.000,00	3.800,00	2.006,00			3.851,50	4.200,00	1.327,63	MEDIANA	4.200,00	3.830.400,00	
14	MINICARREGADEIRA: potência mínima 74CV, carga operacional mínima de 905 kg, com concha, com adaptação e implementos para fresadora e vassoura mecânica, cabine com proteção rops e fops, fechada com ar condicionado. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	01	DIA	312	2.600,00	2.500,00	2.100,00	826,00			2.006,50	2.300,00	816,11	MEDIANA	2.300,00	717.600,00	
15	MOTONIVELADORA: potência mínima de 120CV, peso operacional mínimo de 13.000 Kg, largura da lâmina de no mínimo 3,7 m, cabine com proteção rops e fops, com ar condicionado, com escarificador traseiro. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	02	DIA	624	4.600,00	4.500,00	3.950,00	2.006,00			3.764,00	4.225,00	1.206,34	MEDIANA	4.225,00	2.636.400,00	
16	PÁ CARREGADEIRA: potência mínima de 128CV, peso operacional 11.600 Kg, caçamba com capacidade mínima 1,7 m³, cabine com proteção rops e fops, com ar condicionado, com operador. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	03	DIA	1032	3.800,00	3.500,00	2.250,00	1.298,00			2.712,00	2.875,00	1.157,23	MEDIANA	2.875,00	2.967.000,00	
17	RETROESCAVADEIRA: tração 4x4, potência mínima de 72CV, peso operacional 6.750 kg, caçamba frontal com capacidade mínima de 1,00 m³ com dentes ou bico de pato, braço de escavação traseira e caçamba com capacidade mínima 0,26 m³, cabine com certificação rops e fops e ar-condicionado. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com fornecimento de implementos de reposição. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	04	DIA	1344	3.800,00	3.500,00	1.580,00	944,00			2.456,00	2.540,00	1.408,28	MEDIANA	2.540,00	3.413.760,00	
18	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO: peso operacional mínimo de 9.700 kg, com capacidade de lastro de no mínimo 24.000 kg, com no mínimo 8 rodas, potência mínima de 102 CV, cabine com certificação rops e fops. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	01	DIA	240	3.200,00	3.500,00	1.780,00	1.003,00			2.370,75	2.490,00	1.180,76	MEDIANA	2.490,00	597.600,00	
19	ROLO COMPACTADOR LISO: peso operacional mínimo de 11.600 kg, potência mínima de 125 CV, no mínimo 6300 kg, cabine com certificação rops e fops, com sistema de tração no cilindro. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	01	DIA	240	3.000,00	3.500,00	1.780,00	944,00			2.306,00	2.390,00	1.160,31	MEDIANA	2.390,00	573.600,00	
20	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO: pé de carneiro com quantidade mínima de 132 patas, peso operacional mínimo de 11.600 kg, potência mínima de 125 CV, no mínimo 6300 Kg, cabine com certificação rops e fops, sistema de tração no cilindro. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	01	DIA	240	3.800,00	3.500,00	1.780,00	1.003,00			2.520,75	2.640,00	1.347,55	MEDIANA	2.640,00	633.600,00	
21	TRATOR DE ESTEIRAS 150 HP: potência mínima 150 HP, peso operacional mínimo de 16.600 Kg, com roda motriz elevada, capacidade da lâmina mínima de 3,1 m³, com escarificador traseiro, cabine com certificação rops e fops e ar-condicionado. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	02	DIA	672	4.000,00	4.000,00	3.500,00	2.242,00			3.435,50	3.750,00	829,84	MEDIANA	3.750,00	2.520.000,00	
22	TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP: potência mínima 347 HP, peso operacional mínimo de 38.488 Kg, com roda motriz elevada, capacidade da lâmina mínima de 8,7 m³, com escarificador traseiro, cabine com certificação rops e fops e ar-condicionado. Com fornecimento de implementos de reposição. Fabricação não superior a 5 (Cinco) anos. Com manutenção por parte da contratada. Com operador.	02	DIA	600	4.600,00	4.500,00	3.850,00	2.242,00			3.798,00	4.175,00	1.089,32	MEDIANA	4.175,00	2.505.000,00	



OBS: O VALOR TOTAL ESTIMADO OBTIDO COMO PARÂMETRO PARA A REFERIDA AQUISIÇÃO FOI DE **R\$ 32.294.340,00 (TRINTA E DOIS MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL E TREZENTOS E QUARENTA REAIS)**.
Obs. 1: As comprovações das pesquisas de mercado que resultaram nos valores unitários, estimados para cada item, encontram-se inseridas nos autos.
Obs.2: Pesquisa de preços realizada em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 07 de julho de 2021 e Decreto Municipal nº 2375 de 22 de março de 2023.

Francisco Marcio Adriano da Silva
Responsável pela pesquisa de mercado
Matricula nº121786-0