



**NOVA
FRIBURGO**
PREFEITURA



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E LOGÍSTICA

PROCESSO Nº: 1615/2024

RUBRICA:  FOLHA: 2244

Comissão de Pregão II

DESPACHO

Nova Friburgo, 19 de julho de 2024.

À Secretaria Municipal de Obras

Processo Licitatório nº 1615/2024, referente ao Edital do Pregão Eletrônico nº 90031/2024, **REGISTRO DE PREÇOS** para futura e eventual contratação de empresa especializada para o serviço de **ALUGUEL DE CAMINHÕES, MÁQUINAS, TRATORES E EQUIPAMENTOS**, para atender as necessidades das Secretarias de Infraestrutura e Logística, Obras e Serviços públicos, bem como as Subprefeituras, pelo período de 1 (um) ano

Encaminhamos os autos do presente processo para manifestação de ordem técnica quanto a aceitabilidade dos Atestados de Capacidade Técnico-operacional apresentados pela empresa, provisoriamente declarada vencedora, CTESA CONSTRUÇOES LTDA, na forma que dispõe o item 26.11 a fim de subsidiar a decisão deste pregoeiro quanto a habilitação técnica apresentada.

26.11 - É facultada ao pregoeiro e à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, inclusive para verificar a compatibilidade das especificações do objeto ofertado com os requisitos previstos neste edital e seus anexos, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta ou da documentação de habilitação.

A empresa apresentou com o intuito de comprovar a parcela de maior relevância requerida no subitem 19.1.3 do edital para o Item 15 - MOTONIVELADORA, motor diesel de 125CV, inclusive operador e combustível. (pelo menos 1.500 horas), tabela e planilha de composição de custos, conforme fls. 2138 dos autos, onde afirma ter


**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R ASECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E LOGÍSTICA*Comissão de Pregão II*

executado 87.901,41 horas, contidas nos serviços registrados como "regularização do subleito", em unidade "metro quadrado", registrado nos referidos atestados, se fazendo necessária a realização de diligência para pronunciamento de ordem técnica quando aos cálculos e tabela de conversão para a unidade "hora", apresentados pela empresa para o eventual aceite dos atestados, pois este pregoeiro não possui expertise para tal.

Por oportuno, referentes às demais empresas, conforme ordem de classificação do certame, temos a esclarecer o seguinte:

1. Empresa SD ENGENHARIA LTDA: **INABILITADA** – Justificativa: Conforme teor do processo administrativo de apuração/denúncia nº 16.433/2024.
2. Empresa LIDER CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA: **INABILITADA** – Justificativa: Não comprovou atender às exigências editalícias quanto aos Atestados de Capacidade Técnica (Itens 19.1 do edital).

Atenciosamente



JONATHAN PINHEIRO CHAVES
Pregoeiro – Comissão de Pregão II
Matricula: 206.870



**NOVA
FRIBURGO**
PREFEITURA



SECRETARIA
DE OBRAS

Processo nº. 1615/2024
Data: 19/07/2024
Fls. 246 Rubrica:

Nova Friburgo/RJ, 19 de julho de 2024.

Processo nº.: 1615/2024

Requerente: Subsecretaria de manutenção de Veículos Leves e Pesados

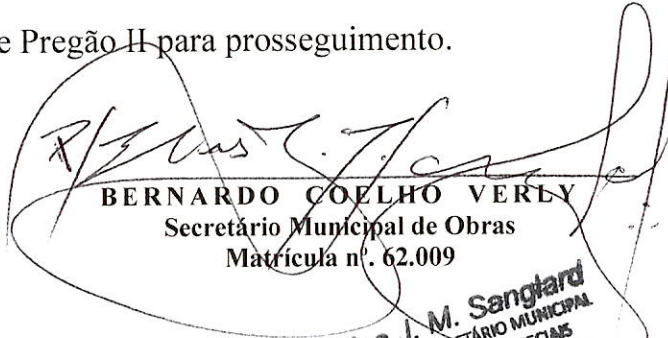
Assunto: Aluguel de caminhões e máquinas

Ciente do que contido no despacho de diligência do R. Pregoeiro da Comissão de Pregão II, notadamente no que se refere à memória de cálculo apresentada à fl. 2138, em consulta ao Catálogo Referencial DNIT – item de código 4011209, vimos confirmar sua composição com a adoção do coeficiente de 0,71h x m² conforme tabela que ora anexamos para melhor instrução.

Para ratificar ainda a equivalência de potência do equipamento, já que a tabela referencial DNIT adota “93KW”, em consulta a catálogo de equipamento semelhante na internet identificamos que a motoniveladora de 93KW possui 125hp, dentro dos parâmetros da licitação, portanto.

Assim, ratificamos a memória de cálculo apresentada pela licitante participante à fl. 2138 no afã de comprovar sua aptidão operacional em relação ao item de maior relevância de que trata o subitem 19.1.3 em relação ao equipamento motoniveladora motor diesel de 125cv.

À Comissão de Pregão II para prosseguimento.


BERNARDO COELHO VERLY
Secretário Municipal de Obras
Matrícula nº. 62.009


Elias J. M. Sanglard
SUBSECRETÁRIO MUNICIPAL
DE OBRAS ESPECIAIS
MATR. 100.220

Rio de Janeiro - Janeiro/2022

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	108,04
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	178,03
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	115,70
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	178,02
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	120,58
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	177,18
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	120,25
4011482	Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	58,87
4011484	Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	62,92
4011483	Reciclagem com adição de brita produzida e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	43,55
4011488	Reciclagem com espuma asfáltica e incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de cimento	m³	45,88
4011487	Reciclagem com espuma asfáltica e incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de pó de pedra comercial e cimento	m³	68,52
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita comercial	m³	93,20
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita produzida	m³	73,82
4011489	Reciclagem em usina com espuma de asfalto de concreto asfáltico com adição de agregado comercial e cimento	m³	118,88
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	28,59
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento	m³	48,60
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial	m³	74,62
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida	m³	42,65
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista	m³	10,36
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material	m³	7,32
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	9,70
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	50,09
4011209	Regularização do subleito	m²	0,96
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide	m²	1,08
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	12,21
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	371,42
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	244,72
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	242,27
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	138,09
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	9,70
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	48,06
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	45,29
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	79,13
4011303	Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	83,18
4011301	Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	90,44
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	10,61
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	26,36
4011231	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial	m³	104,47
4011230	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida	m³	73,46
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	72,16
4011234	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida	m³	40,19
4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	60,96
4011232	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida	m³	28,99
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	5,44
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	3,63
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	5,44
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,63
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	4,34
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	2,53
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	4,34
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	2,53
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	4,94
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	3,13
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	4,94
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,13
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	1,92
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,34
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	1,92
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,34
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	1,47
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	0,88
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	1,47
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	0,88
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	1,70

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio de Janeiro
Janeiro/2022

FIC 0,02362

Produção da equipe 1.121,33000 m²

Custo Unitário de Referência

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

0011209 Regularização do subleito		Utilização		Custo Horário		Custo	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	295,8656	77,3154	377,5520
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	4,7737	3,3243	4,3244
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	210,5245	88,9315	175,2625
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	205,1543	98,9581	200,9065
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	172,0957	74,9124	172,0957
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	119,4499	44,1827	96,1171
Custo horário total de equipamentos							1.026,2582
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		23,9441		23,9441
Custo horário total de mão de obra							23,9441
Custo horário total de execução							1.050,2023
Custo unitário de execução							0,9366
Custo do FIC							0,0221
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							0,9587
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,96

Obs:



Technical Specifications

Engine – Tier 3 Equivalent/EU Stage IIIA

Engine Model	Cat® C7.1	
Emissions	U.S. Tier 3 Equivalent	EU Stage IIIA
Base Net Power ISO 9249/SAE J1349	93 kW	125 hp
Base Net Power EEC 80/1269 (metric)	127 hp	
Power Range – Net	93-116 kW	125-156 hp
Power Range – Net (metric)	127-158 hp	
All Wheel Drive Range – Net	97-129 kW	130-173 hp
All Wheel Drive Range – Net (metric)	131-176 hp	
Derating Altitude	4500 m	14,764 ft
Derating Altitude AWD	3000 m	9,842 ft

Engine – Tier 4 Final/EU Stage IV

Engine Model	C7.1	
Emissions	U.S. Tier 4 Final	EU Stage IV
Base Net Power ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 hp
Base Net Power ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (metric)	142 hp	

Power Range – Net	104-123 kW	140-164 hp
Power Range – Net (metric)	142-167 hp	
All Wheel Drive Range – Net	108-141 kW	144-189 hp
All Wheel Drive Range – Net (metric)	146-192 hp	
Bore	105 mm	4.1 in
Displacement	7.01 L	427.8 in³
Stroke	135 mm	5.3 in
Engine RPM	2,000	
Number of Cylinders	6	
Torque Rise – ISO 9294	42%	
Maximum Torque – ISO 9294	822 N·m	606 lb-ft
Maximum Torque (All-Wheel Drive On)	828 N·m	611 lb-ft
Derating Altitude	3000 m	9,842 ft
Derating Altitude AWD	1676 m	5,499 ft
Maximum – Fan Speed	1,300 rpm	
Minimum – Fan Speed	600 rpm	
Ambient Capacity	50° C	122° F

- Net Power is tested per ISO 9249, SAE J1349, and EEC 80/1269 Standards in effect at the time of manufacture.
- VHP Plus is standard for the 120 and 120 all-wheel drive (AWD).
- Rated speed at 2,000 rpm.