



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA
CNPJ.: 06.190.243/0001-16

**SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO
MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA
CNPJ.: 06.190.243/0001-16

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monção – MA

OBJETO: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA

LOCAL: Zona Rural e urbana de Monção – MA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O memorial se refere à **SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA**. Os serviços irão abranger as necessidades de serviços comuns da secretaria de infraestrutura, administração, meio ambiente e outros, mediante a solicitação para reparos, manutenções recuperações de serviços em ruas, terrenos, e outros locais no município de Monção - MA. Durante a contratação do serviço, se fará de acordo com a necessidade expressa vinculado em contrato e levantamento de serviço, juntamente com sua ordem de serviço. Na execução dos serviços a Contratante acompanhará os serviços através de fiscalização.

1 - INTRODUÇÃO:

Monção é um município localizado no estado do Maranhão, na região Nordeste do Brasil. Conhecido por sua economia baseada na agricultura e pecuária, o município possui uma população de aproximadamente 28606 habitantes, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A área territorial de Monção abrange cerca de 1415,94 km², englobando tanto a zona urbana quanto a zona rural. O município apresenta um clima tropical, com estações bem definidas de seca e chuva, o que influencia diretamente nas atividades agrícolas e na infraestrutura local.

A cidade está situada próxima à divisa com o estado do Tocantins, o que favorece o comércio e a troca de produtos entre os estados. A necessidade de serviços de infraestrutura, como a locação de veículos pesados, é essencial para atender às demandas de desenvolvimento e manutenção das vias públicas, bem como para apoiar as atividades econômicas que são a base do município.

2 – OBJETIVOS:

Geral

Locação de máquinas pesadas para atender a necessidade do município de Monção – MA.

Específicos

Regularização de vias públicas na zona urbana e rural;

Limpeza de terrenos e locais públicos afim de manter as fias conservadas e trafegáveis;

Contribuir para a manutenção do bem-estar da população.


RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 11/637831-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA
CNPJ.: 06.190.243/0001-16

3 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1 - Locação de Máquinas

- a) Rolo Compactador Pé de Carneiro Vibratório
Potência: 125 HP
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Equipamento utilizado para compactação de solos em obras de terraplenagem, garantindo a densidade e estabilidade do terreno.
- b) Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira
Tração: 4x4
Potência Líquida: 72 HP
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Máquina versátil usada para escavação, carregamento de materiais e outras atividades de construção e infraestrutura.
- c) Pá Carregadeira Sobre Rodas
Potência: 197 HP
Capacidade da Caçamba: 2,5 a 3,5 m³
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Utilizada para carregamento de materiais soltos, como areia, brita e terra, em caminhões e outras áreas de armazenamento.
- d) Caminhão Pipa 10.000 L Trucado
Peso Bruto Total: 23.000 kg
Carga Útil Máxima: 15.935 kg
Distância Entre Eixos: 4,8 m
Potência: 230 CV
Inclui: Tanque de Aço para Transporte de Água
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Veículo utilizado para transporte e distribuição de água em áreas urbanas e rurais, sendo essencial em atividades de controle de poeira e abastecimento.
- e) Caminhão Basculante 10 m³
Com Cavalo Mecânico de Capacidade Máxima de Tração Combinado de 36.000 kg
Inclui: Semirreboque com Caçamba Metálica
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Caminhão utilizado para transporte e descarregamento de materiais a granel, como terra, areia e entulho, em locais de obras e construções.


RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 11/637831-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA
CNPJ.: 06.190.243/0001-16

f) Escavadeira Hidráulica Sobre Esteira
Com Garra Giratória de Mandíbulas
Peso Operacional: Entre 22,00 e 25,50 toneladas
Potência Líquida: Entre 150 e 160 HP
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Máquina utilizada para escavações em terrenos diversos, com capacidade para manusear materiais pesados e realizar demolições.

g) Trator de Pneus
Potência: 122 CV
Tração: 4x4
Inclui: Grade de Discos Acoplada
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Trator utilizado para arar e preparar terrenos agrícolas, além de atividades de suporte em obras de infraestrutura.

h) Motoniveladora
Potência Básica Líquida (Primeira Marcha): 125 HP
Peso Bruto: 13.032 kg
Largura da Lâmina: 3,7 m
Unidade de Medida: Hora Máquina
Descrição: Equipamento utilizado para nivelar terrenos, ajustar superfícies de estradas e outras áreas, garantindo uma base estável e uniforme.

3.2 Mobilização

a) Transporte de Máquinas e Equipamentos por Prancha Rebaixada
Unidade de Medida: km
Descrição: Serviço de transporte de máquinas pesadas e equipamentos utilizando prancha rebaixada, garantindo segurança e eficiência no deslocamento até o local das obras.

Observações:

Todos os equipamentos e veículos devem estar em perfeito estado de funcionamento e manutenção.

O serviço será realizado tanto na zona urbana quanto na zona rural do município de Monção/MA.

A medição da produção será feita com base na quantidade de horas máquina utilizadas.

A característica das máquinas pode ser substituída, desde que a nova máquina atenda da mesma maneira e com a mesma produção, mediante autorização da contratante.

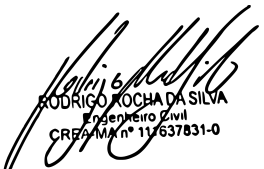

RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 11/637831-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA
CNPJ.: 06.190.243/0001-16

4 – OPERACIONAL

Toda a operação dos veículos pesados será de responsabilidade exclusiva da empresa contratada, incluindo o gerenciamento de pessoal para o manuseio adequado e a execução dos serviços conforme a demanda estabelecida pelo Município de Monção - MA. A contratada será integralmente responsável pela contratação de mão de obra e pelo cumprimento de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relacionados à prestação dos serviços. Além disso, a empresa deverá garantir a qualidade na execução dos serviços, zelando pela segurança do trabalho e pelo cumprimento das normas regulamentadoras vigentes, assegurando a integridade dos trabalhadores e a eficiência operacional.


RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 11/637831-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA

OBJETO: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A
NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA

Fonte da Composição: (SINAPI sem desoneração - JUNHO/2024), (ORSE-JUNHO/2024)

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DE MONÇÃO/MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 4.624.784,00
BDI: 24,67%

Item	Cod	Fonte	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total Com BDI
1			LOCALIZAÇÃO DE MAQUINAS					4.529.040,00
1.1	COMP - 01	Próprio	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	HORA MAQUINA	1920	137,60	171,54	329.356,80
1.2	COMP - 02	Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	HORA MAQUINA	1920	80,69	100,59	193.132,80
1.3	COMP - 03	Próprio	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	HORA MAQUINA	3840	131,60	164,06	629.990,40
1.4	COMP - 04	Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	HORA MAQUINA	3840	135,71	169,18	649.651,20
1.5	COMP - 05	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO	HORA MAQUINA	7680	147,56	183,96	1.412.812,80
1.6	COMP - 06	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	HORA MAQUINA	1920	154,67	192,82	370.214,40
1.7	COMP - 07	Próprio	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA	HORA MAQUINA	1440	79,88	99,58	143.395,20
1.8	COMP - 08	Próprio	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	HORA MAQUINA	3840	167,21	208,46	800.486,40
2			MOBILIZAÇÃO					95.744,00
2.1	13169	ORSE	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	6400	12,00	14,96	95.744,00

IMPORTA O VALOR DE: R\$ 4.624.784,00

R\$ 4.624.784,00

QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS


RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 11/637831-0

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA

Fonte da Composição: (SINAPI sem desoneração - JUNHO/2024), (ORSE-JUNHO/2024)

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DE MONÇÃO/MA

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade de Equipamento*	Viagens	Horas/dia	Dias/mês	Quantidade de Meses	DMT	QUANTITATIVO
1	LOCALIZAÇÃO DE MÁQUINAS								
1.1	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	HORA MAQUINA	1		8,00	20,00	12,00		1920
1.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	HORA MAQUINA	1		8,00	20,00	12,00		1920
1.3	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	HORA MAQUINA	2		8,00	20,00	12,00		3840
1.4	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	HORA MAQUINA	2		8,00	20,00	12,00		3840
1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO	HORA MAQUINA	4		8,00	20,00	12,00		7680
1.6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	HORA MAQUINA	1		8,00	20,00	12,00		1920
1.7	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA	HORA MAQUINA	1		8,00	20,00	9,00		1440
1.8	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	HORA MAQUINA	2		8,00	20,00	12,00		3840
2	MOBILIZAÇÃO								
2.1	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	km	8	4				200,00	6400

Obs: As informações são base para definir o quantitativo, no entanto será feita a contratação conforme a orientação da administração de MONÇÃO



RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 11/637831-0

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA

Fonte da Composição: (SINAPI sem desoneração - MARÇO/2024), (ORSE-fevereiro/2024)

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DE MONÇÃO/MA

BDI: 24,67%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Planilha Orçamentária Analítica

1			LOCALCAO DE MAQUINAS					
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			137,60
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,44	44,44
Composição Auxiliar	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,61	55,61

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			80,69
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAUADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,30	26,30
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,04	21,04

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			131,60
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,25	61,25
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,30	34,30

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			135,71
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,90	33,90
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,50	54,50
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,61	30,61

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			147,56
Composição Auxiliar	96031	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	96030	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,61	34,61
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,93	34,93
Composição Auxiliar	96032	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	96033	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,61	59,61

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			154,67

RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 117637831-0



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA

OBJETO: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA

Fonte da Composição: (SINAPI sem desoneração - MARÇO/2024), (ORSE-fevereiro/2024)

BDI: 24,67%

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DE MONÇÃO/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,46	50,46
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,08	63,08
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,34	13,34

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96020	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			79,88
Composição Auxiliar	96016	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,45	29,45
Composição Auxiliar	96018	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,35	23,35

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HORA MAQUINA			167,21
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,73	70,73
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,00	44,00
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,97	36,97

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	13169	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Transportes	km	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Serviços	Km	1,0000000	12,00	12,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Serviços	Km	1,0000000	12,00	12,00


RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 117637831-0

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA

OBJETO: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,01%
	Total AC =	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
	Total DF =	1,11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,56%
	taxa de garantias	0,20%
	Total R =	0,96%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,30%
	Total L =	7,30%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	
	Total I =	8,65%
	TOTAL (BDI) =	24,67%



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO/MA

OBJETO: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS PARA ATENDER A NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%


RODRIGO ROCHA DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA/MA nº 117637831-0