

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

FO: 000003

206 Nº 010/2021

Ass. 

Fis: 003

Proc. Nº 010/21

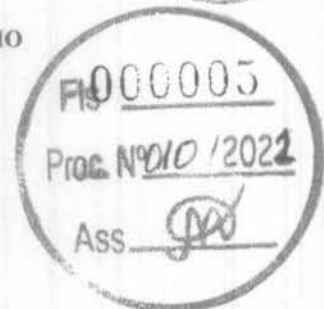
Ass. 

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS NO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.**

ABRIL/2021



- Termo de Referência
- Planilhas Orçamentárias
- Composição de Custos Unitários
- Curva ABC
- Cronograma Físico-Financeiro
- Composição de BDI
- Composição de Encargos Sociais

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**TERMO DE REFERÊNCIA****LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS****1 – OBJETO**

Constitui objeto do presente Termo de Referência a **contratação de empresa especializada para locação de horas máquinas para: trator de esteira, escavadeira hidráulica, pá carregadeira, retroescavadeira, caminhão basculante trucado, caminhão basculante toco, carro pipa, rolo compactador liso, rolo compactador pé de carneiro, motoniveladora** visando a continuidade dos trabalhos de melhorias e recuperação de estradas vicinais e das vias urbanas do município de Chapadinho-MA, em conformidade com as especificações constantes do Termo de Referência da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo.

2 – JUSTIFICATIVA

A necessidade de assegurar os trabalhos de boas estradas e de fácil trafegabilidade no interior do município de Chapadinho garantindo assim melhor segurança e manutenção destas, proporcionando e beneficiando usuários que utilizam deste meio em nosso município, bem como a manutenção de vias urbanas.

Faz-se necessária a contratação de empresa especializada em locação de horas de máquinas pesadas com finalidade suprir a demanda da falta de equipamentos, e ainda, em substituição as que estiverem em manutenção. Os equipamentos serão utilizados na abertura de valas, compactação de solo, limpeza de barragens, estradas e outros que se fizer necessário no perímetro urbano e rural.

3 – ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO
01	CONTRATAÇÃO DE 800 (OITOCENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA: CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

02 /	CONTRATAÇÃO DE 1.200,00 (MIL E DUZENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE TRATOR DE ESTEIRA . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO TRATOR DE ESTEIRA: POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3
03 /	CONTRATAÇÃO DE 1.500,00 (MIL E QUINHENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE PÁ CARREGADEIRA . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DA PÁ CARREGADEIRA: POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG
04 /	CONTRATAÇÃO DE 900,00 (NOVECENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ TOCO . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO CAMINHÃO BASCULANTE: PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA
05 /	CONTRATAÇÃO DE 800,00 (OITOCENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ TRUCADO CABINE SIMPLES . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO CAMINHÃO BASCULANTE: PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA
06 /	CONTRATAÇÃO DE 1200,00 (MIL E DUZENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE MOTONIVELADORA . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DA MOTONIVELADORA: POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M
07 /	CONTRATAÇÃO DE 500,00 (QUINHENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO ROLO COMPACTADOR: 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
08 /	CONTRATAÇÃO DE 600,00 (SEISCENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO ROLO COMPACTADOR: POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M
09 /	CONTRATAÇÃO DE 750,00 (SETECENTAS E CINQUENTA) HORAS DE SERVIÇOS DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DA RETROESCAVADEIRA: POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3,

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

	CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M
10	CONTRATAÇÃO DE 600,00 (SEISCENTAS) HORAS DE SERVIÇOS DE CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO CAMINHÃO PIPA: 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

3.1 - Manter as estradas vicinais e vias urbanas em boas condições e de fácil acesso, seguras e de trafegabilidade dos usuários de nosso município.

3.2 - A contratação do serviço será por HORA/MÁQUINA e será solicitado de acordo com as necessidades da Prefeitura Municipal de Chapadinho.

3.3 - Durante a vigência deste registro de Preços, as máquinas alugadas deverão atender à solicitação no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a emissão da nota empenho/ordem de serviço.

3.4 - Depois de concluído o serviço, deverá ser removido todo entulho, terra e outros na área em torno da obra.

3.5 - O maquinário deverá estar em excelente estado de conservação, com toda a documentação regular e em nome da empresa licitante. Caso não esteja em nome da empresa licitante deverá ser apresentado contrato de locação firmado pelo licitante.

3.5 - Veículos, Motoristas e operadores das máquinas deverão ser capacitados de acordo com normativas do CONTRAN- Conselho Nacional de Trânsito.

3.6 - Toda a manutenção, combustível e pessoal qualificado necessário para o funcionamento do equipamento alugado será de responsabilidade da empresa contratada.

4 - DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

4.1 O objeto deste Termo de Referência se enquadra na classificação de Locação de Máquinas e Equipamentos, sendo assim, esta contratação ocorrerá através de processo licitatório, na modalidade tomada de preço, de forma presencial, do tipo menor preço global, observando-se as normas e os procedimentos administrativos estabelecidos pela Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações subsequentes.

5 - DO REGIME DE EXECUÇÃO

5.1. Os serviços objeto deste Termo de Referência serão solicitados parceladamente, sempre que for necessário. A solicitação do serviço será feita por meio da emissão de Nota de Empenho, em nome da prefeitura municipal de Chapadinho definido como documento utilizado pela Administração para a



000008
Fls: 008
Proc. Nº 010/2021
Ass: [Signature]

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

solicitação, acompanhamento e controle dos itens relativos a execução do contrato, possibilitando a verificação da conformidade do serviço executado com o solicitado para a CONTRATADA.

6 - DO CUSTO E FORMAÇÃO DOS PREÇOS NAS COTAÇÕES

6.1 A estimativa de preços deverá conter discriminação detalhada, contendo preço unitário e total, cotados em moeda nacional, já consideradas as despesas com tributos, fretes, transportes e demais despesas que incidam direta ou indiretamente nos preços para execução do objeto.

7 DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

7.1 A realização do serviço, objeto do presente Termo de Referência, será acompanhada e fiscalizada pelos fiscais designados pela Secretaria de Infraestrutura e urbanismo do município de Chapadinho - MA., devidamente designado pelo CONTRATANTE, determinando o que for necessário à regularização de eventuais problemas constatados ou, ainda, comunicando aos seus superiores quando as providências ultrapassarem os limites de sua competência para a adoção das providências cabíveis, conforme Lei 8.666/93.

7.2 Caberá a CONTRATADA, a designação formal de um representante para responder perante ao CONTRATANTE, pela execução do Contrato.

8 DOS PRAZOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

8.1 Os serviços objeto deste termo de referência deverão ser iniciados no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da emissão da Nota de Empenho ou ordem de Serviço, prazo de execução de 12 meses.

9 DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

9.1 Os serviços serão realizados no Município de Chapadinho- MA, Zona urbana e Rural.

9.2 A licitante vencedora deverá executar os serviços solicitados, em estrita conformidade com as disposições e especificações contidas neste Termo de Referência.

10 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 – Executar os serviços em estrita conformidade com as especificações exigidas neste termo de referência, edital e nota de empenho;

10.2 - Responsabilizar-se-á por todas as despesas e encargos, de qualquer natureza, com pessoal de sua contratação necessário à execução do objeto contratual, inclusive encargos relativos à legislação trabalhista, sem qualquer ônus à CONTRATANTE;



10.3 - Assumir inteira responsabilidade civil, administrativa e penal por quaisquer danos e prejuízos materiais ou pessoais causados diretamente ou por seus empregados ou prepostos, à Contratante ou a terceiros;

10.4- Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação (incluída a regularidade perante o INSS, FGTS e Fazenda Pública) e qualificações exigidas na Licitação;

10.5 - Iniciar a execução do serviço contratado no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a emissão da Nota de Empenho/Ordem de Serviço.

10.6 - Manter controle, através de planilha da entrada e saída dos veículos/máquinas, do horário de início e fim da prestação dos serviços, incluindo o km do percurso dos veículos e Horímetro da máquina.

10.7 - Disponibilizar o veículo e/ou máquinas locadas em perfeitas condições para uso, responsabilizando-se pelo abastecimento da mesma e manutenções necessárias;

10.8- Disponibilizar motorista e/ou operador devidamente habilitado e capacitado à realização dos serviços requeridos, em conformidade com as normas do Código Brasileiro de Trânsito, CONTRAN e outras que disciplinem a atividade.

11. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

11.1 - Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro das normas, prazos e condições contratuais.

11.2 - Rejeitar no todo ou em parte os serviços entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, notificando-a para proceder à correção.

11.3 - Efetuar pagamento ao contratado no prazo e forma estipulados no contrato/edital, mediante a entrega de Nota Fiscal/Fatura, de conformidade com as autorizações expedidas pela Prefeitura Municipal de Chapadina.

11.4 - Fiscalizar a execução do contrato

11.5 - Definir obrigatoriamente em todas as solicitações de serviço, o detalhamento e especificações dos mesmos.

11.6 - Manter controle, através de planilha da entrada e saída dos veículos/máquinas, do horário de início e fim da prestação dos serviços, incluindo o km do percurso dos veículos e Horímetro da máquina.

12 - DO PAGAMENTO

12.1. Os pagamentos ocorrerão em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento e inspeção do serviço executado, condicionado à apresentação da Nota Fiscal.

12.2 - O pagamento será efetuado através de boleto ou de depósito/transferência em conta bancária indicado pelo fornecedor, observado o disposto no art. 5º e inciso II do §4º do art. 40 da Lei nº 8.666/93.



000010
Fls: 050
Proc. Nº 010/21
Ass: SA
Proc. Nº 010/2021
Ass: SA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

12.3 - A retenção do pagamento, sem prejuízo das sanções cabíveis, só deverá ocorrer quando a CONTRATADA, não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada; não cumprir o estabelecido em contrato.

13 - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1 - O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela CONTRATADA, sem justificativa aceita pelo CONTRATANTE, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar em sanções previstas na Lei 8.666 de 1993.

14 - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

14.1 o referido contrato terá prazo de vigência de 12(doze) meses a partir da assinatura do mesmo.

15 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA


15.1 - As despesas decorrentes da contratação correrão à conta dos recursos da Prefeitura Municipal de Chapadinho, no exercício de 2021, obedecendo às Classificações Orçamentárias.

Chapadinho - MA, 15 de Abril de 2021

Submeto este Termo de Referência à consideração superior para aprovação.

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil CREA 110.313.774-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	DATA: 15/04/2021	L.S. Hora: 85,68%	
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINA - MA	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 49,33%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	FONTE: SINAPI	VERBÃO: 202103 COM DESONERAÇÃO	REF.: 04/2021
	UNIDADES:	10.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 168.431,47	FIS: 000011		
			Proc. Nº 010/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS					1.297.923,00
1.1	88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	800,00	157,19	125.752,00
1.2	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1.200,00	138,60	166.320,00
1.3	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	1.500,00	141,40	212.100,00
1.4	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	900,00	126,63	113.967,00
1.5	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	800,00	179,00	143.200,00
1.6	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	1.200,00	155,48	186.552,00
1.7	7049	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	500,00	140,48	70.240,00
1.8	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHP	600,00	145,50	87.300,00
1.9	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	750,00	90,48	67.860,00
1.10	5901	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	600,00	207,72	124.632,00
						VALOR BDI:	386.391,68
						VALOR ORÇAMENTO:	1.297.923,00
						VALOR TOTAL:	1.684.314,68

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Quatorze reais e Sessenta e Oito centavos

OK

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	DATA : 15/04/2021	L.S. Hora: 85,68%	
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 49,33%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	10.0UND	SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	04/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 168.431,47	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	1.297.923,00	77,06
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	386.391,68	22,94
		VALOR BDI:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.297.923,00
		VALOR TOTAL:	1.684.314,68

Fis 000012
 Proc. Nº 010/2021
 Ass. [Assinatura]

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Quatorze reais e Sessenta e Oito centavos

OK
 Fis 032
 Proc. Nº 010/21
 Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE HORAS MAQUINAS	DATA : 15/04/2021	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 29,77%	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Hora: 85,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	10.0UND	L.S. Mês: 49,33%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 168.431,47				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	1.500,00	141,40	212.100,00	16,34	16,34	A
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	1.200,00	155,46	186.552,00	14,37	30,71	A
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	1.200,00	138,80	166.320,00	12,81	43,53	A
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	800,00	179,00	143.200,00	11,03	54,56	B
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	800,00	157,19	125.752,00	9,69	64,25	B
5901	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 - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	800,00	207,72	124.632,00	9,80	73,85	B
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	900,00	126,83	113.967,00	8,78	82,63	C
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2018	SINAPI	SERVICO	CHP	800,00	145,50	87.300,00	6,73	89,36	C
7049	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 - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	500,00	140,48	70.240,00	5,41	94,77	C
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	750,00	90,48	67.860,00	5,23	100,00	C

Subtotal até 100,00%	1.297.923,00
Outros	386.391,68
Valor total do Orçamento	1.684.314,68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	DATA : 15/04/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 29,77%	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Hora: 85,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	10.0UND	L.S. Mês: 49,33%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 168.431,47				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	1.297.923,00	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			129.792,30	129.792,30	103.833,84	103.833,84	103.833,84	103.833,84	103.833,84	103.833,84	103.833,84
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	386.391,68	10,01 %	10,01 %	7,99 %	7,99 %	7,99 %	7,99 %	7,99 %	7,99 %	7,99 %
			38.659,52	38.659,52	30.887,50	30.887,50	30.887,50	30.887,50	30.887,50	30.887,50	30.887,50
		1.684.314,68	168.451,82	168.451,82	134.721,34	134.721,34	134.721,34	134.721,34	134.721,34	134.721,34	134.721,34
			168.451,82	336.903,64	471.624,98	606.346,32	741.067,66	875.789,00	1.010.510,34	1.145.231,68	1.279.953,02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	1.297.923,00	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			103.833,84	103.833,84	103.833,84	1.297.923,00
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	386.391,68	7,99 %	7,99 %	8,04 %	100,00 %
			30.887,50	30.887,50	31.085,14	386.391,68
		1.684.314,68	134.721,34	134.721,34	134.918,98	1.684.314,68
			1.414.674,36	1.549.395,70	1.684.314,68	1.684.314,68



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	DATA : 15/04/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	10.0UND	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 168.431,47		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 04/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	13,15

Fls: 015
 Proc. Nº 010/2021
 Ass. [Assinatura]

FIS 000015
 Proc. Nº 010/2021
 Ass. [Assinatura]

BDI = 29,77%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS	DATA : 15/04/2021	L.S. Hora: 85,68%
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 49,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	FORNTE	VERBÃO
UNIDADES:	10.0UND	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 168.431,47		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 04/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

Fls: 056
 Proc. Nº 010/2021
 Ass. JN
 000016
 Proc. Nº 010/2021
 Ass. JN