

PROJETO

LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCOS
ACOPLADA

1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2. ORÇAMENTO

3. ENCARGOS SOCIAIS

4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

5. B D I

6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

7. MEMORIAL DE CÁLCULO

**LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCOS
ACOPLADA**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA
PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE AGRICULTURA
DO MUNICÍPIO MIRAÍMA - CE.

MIRAÍMA –CE, FEVEREIRO DE 2026

APRESENTAÇÃO

1. DADOS DO SERVIÇO

Este relatório refere-se ao serviço de LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE AGRICULTURA DO MUNICÍPIO MIRAÍMA - CE.

2. LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO

O referido serviço será executado no município de MIRAÍMA – CE na localidades conforme demanda da secretaria de agricultura.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as especificações.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

4. MATERIAIS

Todo material a ser empregado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmo.

DISPOSIÇÕES GERAIS

A finalidade das especificações a seguir, é o estabelecimento de algumas condições básicas, relacionadas a locação de equipamento para uso público, sob as quais deverão ser executadas os serviços de tratamento de solo previstos neste projeto.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como com o código de obras do município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro quando houver divergência entre:

1. As presentes especificações e os projetos;
2. As normas da ABNT e as presentes especificações;
3. As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;

DESPESAS

Todas as despesas referentes a locação, materiais, mão de obra, combustível, manutenção, depreciação leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da locatária executante do serviço.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização do serviço ficará a cargo Prefeitura Municipal de Miraima – PMM, através de seu departamento competente.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da PMM.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à habilidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (locatária) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

RELATÓRIOS

Os locais a serem feitos os serviços serem fornecidos por meio de coordenadas topográficas mediante a necessidade de operação do município, a



apresentação de relatório fotográfico e horrífero devem ser apresentadas com o ponto georreferenciado do serviço.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. LOCAÇÃO

O presente projeto tem por sua finalidade locar um **TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA**. Os serviços a serem realizados se darão na zona rural do município de Miráíma-CE.

2. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

A execução dos serviços a que se referem estas especificações obedeceu às indicações, recomendações e exigências contidas na **DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA** fornecida pela prefeitura municipal de Miralma, constituídas pelos seguintes elementos:

- 2.1** As presentes especificações e seus anexos;
- 2.2** Ordem de serviço emitida pelo setor competente da PREFEITURA, junto a ordem de serviço o ponto de execução em coordenada do tipo UTM;
- 2.3** Não caberá a **CONTRATADA** qualquer reclamação em decorrência das alterações citadas a cima;

3. EQUIPAMENTO E MANUTENÇÃO


Caberá a contratada fornecer todos os equipamentos necessários para a execução dos serviços já mencionados na presente especificação, bem como mantê-los em perfeito estado de funcionamento, inclusive no que se refere a reparo, manutenções preventivas e/ou corretivas.

4. TRANSPORTE

O transporte do operador e equipamento necessário a execução do serviço especificado estando em atividade, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA
DE
CARVALHO: 9575969731

MIRAÍMA –CE, FEVEREIRO DE 2026

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACOPLADO	DATA :	23/02/2026	BDI :	24,45%
	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE MIRAÍMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOCAÇÃO DE MAQUINARIO							R\$ 114.655,00
1.1	96020	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	500,00	R\$ 184,26	R\$ 229,31	R\$ 114.655,00
VALOR BDI TOTAL:								22.525,00
VALOR ORÇAMENTO:								92.130,00
VALOR TOTAL:								114.655,00

FRANCISCO GIORDANO
 IBIAPINA RODRIGUES
 DE
 CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO
 IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
 A1, OU=Videoconferencia, OU=45615309000149, OU=AC
 SingularID Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
 IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO	DATA : 23/02/2026	BDI : 24,45%
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESIDADES DA SECRETARIA DE AGRICUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE MIRAIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		99,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LOCAÇÃO DE MAQUINARIO	R\$ 114.655,00	100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 22.525,00 100,00%


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 92.130,00

VALOR TOTAL: R\$ 114.655,00



FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES
DE
CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315.
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferência, OU=45616305000145, OU=AC
Singulário Múltiplo, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO							DATA : 23/02/2026		BDI : 24,45%					
		DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE MIRAIMA							FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE							SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		LOCAÇÃO DE MAQUINARIO										R\$ 114.655,00
1.1	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	500,00	R\$ 26,44	R\$ 99,86	R\$ 50,18	R\$ 7,78	R\$ 45,05	R\$ 229,31	R\$ 114.655,00
											VALOR BDI TOTAL:	22.525,00
											VALOR ORÇAMENTO:	92.130,00
											VALOR TOTAL:	114.655,00

FRANCISCO GIORDANO
 IBIAPINA RODRIGUES
 DE
 CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO
 IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
 A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
 IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO	DATA :	23/02/2026	BDI :	24,45%
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE MIRAIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	8.080,00	R\$ 6,18	R\$ 49.934,40	54,20%	43,55%	A
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,06295	R\$ 336.195,68	R\$ 21.163,52	22,97%	77,17%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	505,77	R\$ 26,14	R\$ 13.220,83	14,35%	91,52%	C
00036529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	Equipamento	UN	0,06295	R\$ 62.499,99	R\$ 3.934,37	4,27%	95,79%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	500,00	R\$ 4,15	R\$ 2.075,00	2,25%	98,04%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	500,00	R\$ 1,48	R\$ 740,00	0,80%	98,85%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	500,00	R\$ 1,09	R\$ 545,00	0,59%	99,44%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	500,00	R\$ 0,94	R\$ 470,00	0,51%	99,95%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	500,00	R\$ 0,11	R\$ 55,00	0,06%	100,01%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	500,00	R\$ 0,02	R\$ 10,00	0,01%	100,02%	C

Subtotal até 100,02%% R\$ 92.148,12

Outros -R\$ 18,12

Valor total do Orçamento R\$ 92.130,00

Francisco Giordano Ibiapina Rodrigues de Carvalho:95759697315
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1: OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACOPLADO	DATA :	23/02/2026	BDI :	24,45%
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	Equipamento	CHP	500,00	R\$ 229,31	R\$ 114.655,00	100,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 114.655,00

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 114.655,00

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES
DE
CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=
AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO	DATA : 23/02/2026	BDI : 24,45%
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45616309800149, OU=AC SyngularID Multiple,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0


				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO			DATA : 23/02/2026		BDI : 24,45%	
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	LOCAÇÃO DE MAQUINARIO	R\$ 114.655,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 38.214,51	R\$ 38.214,51	R\$ 38.225,98	R\$ 114.655,00
			R\$ 38.214,51	R\$ 38.214,51	R\$ 38.225,98	R\$ 114.655,00
			R\$ 38.214,51	R\$ 76.429,02	R\$ 114.655,00	R\$ 114.655,00



FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC-Singulário Múltiplo,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO	DATA : 23/02/2026	BDI : 24,45%
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71%

DE LICITAÇÃO

191

50 Fis.

Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	2.693,06400000	2.693,06400000	2.693,87200000	8.080,00000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	168,57314100	168,57314100	168,62371800	505,77000000
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	0,02098124	0,02098124	0,02098753	0,06295000
00036529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,02098124	0,02098124	0,02098753	0,06295000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	166,65000000	166,65000000	166,70000000	500,00000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	166,65000000	166,65000000	166,70000000	500,00000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	166,65000000	166,65000000	166,70000000	500,00000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	166,65000000	166,65000000	166,70000000	500,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	166,65000000	166,65000000	166,70000000	500,00000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	166,65000000	166,65000000	166,70000000	500,00000000

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45618300000148, OU=AC-Singulardo Múltipla,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO	DATA : 23/02/2026		BDI : 24,45%	
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESIDADES DA SECRETARIA DE AGRICUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICPIO DE MIRAIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%



COD	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
	TOTAL	6,49%

2	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	6,22%
	TOTAL	7,04%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2,70%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70%
	TOTAL	8,35%

BDI = 24,45%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

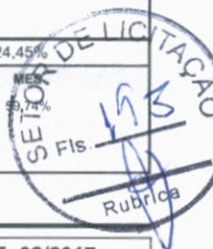
FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID Multiple,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACOPLADO	DATA : 23/02/2026	BDI : 24,45%
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO



1.1. 96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,23	R\$ 34,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.					R\$ 34,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
96018 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
96019 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 99,86	R\$ 99,86

TOTAL Serviço: R\$ 150,03

VALOR: 184,26

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES
DE
CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=45616309000146, OU=AC
SyngularID Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
	OBRA:	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACLOPADO	DATA : 23/02/2026								
	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA	BDI : 24,45%								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES								
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%								

1.1. 96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)

		HORAS	QTD
LOCAÇÃO	HORAS	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00



8. ART ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCOS
ACOPLADA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261826701

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20251706244

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro: 0000397687-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE MIRÁIMA/CE**

RUA ESPLANADA DA ESTAÇÃO

Complemento:

Cidade: **MIRÁIMA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 10.517.563/0001-05

Nº: 433

CEP: 62530000

Contrato: 202505270001

Celebrado em: 18/08/2025

Valor: **R\$ 1.250.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ESPLANADA DA ESTAÇÃO

Complemento:

Cidade: **MIRÁIMA**

Data de Início: 23/02/2026

Previsão de término: 18/08/2026

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 433

CEP: 62530000

Coordenadas Geográficas: -3.568744, -39.969997

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MIRÁIMA/CE**

CPF/CNPJ: 10.517.563/0001-05

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA- CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 74CYB
 Impresso em: 23/02/2026 às 14:58:36 por: , ip: 186.243.4.33

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261826701

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20251706244



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

RNP: 0607762110

Data: 23/02/2026 14:58:36

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:

957.598.973-15

MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE - CNPJ: 10.517.563/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 23/02/2026

Valor pago: R\$ 108,40

Nosso Número: 8218608115

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 74CYB
 Impresso em: 23/02/2026 às 14:58:36 por: , ip: 186.243.4.33

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

