



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE
MUNICÍPIO:	MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE





ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4. MEMORIAL DE CÁLCULO
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
9. PEÇAS GRÁFICAS





1. MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

ASSUNTO:

DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL / DATA:

DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE – 16/01/2026

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).





FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta baixa.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.





DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXXX3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Compreende os serviços de organização, supervisão e controle da obra, garantindo o bom andamento dos trabalhos, o cumprimento do cronograma e das normas de segurança. Inclui o acompanhamento dos serviços, controle de materiais e apoio técnico durante toda a execução.

2. IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO EM 3 TEMPOS

2.1. COM-MT1 CONJUNTO SEMAFÓRICO 3 TEMPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A execução do serviço consiste na instalação de conjunto semafórico de 3 tempos, conforme projeto e especificações técnicas. Os trabalhos compreendem a preparação do local, conferência das condições de instalação e posicionamento adequado do equipamento, garantindo alinhamento, nivelamento e visibilidade aos usuários da via. O conjunto será devidamente fixado em poste, braço ou suporte apropriado, assegurando estabilidade mecânica e resistência às condições ambientais. Na sequência, serão executadas as ligações elétricas, incluindo conexão dos cabos, aterramento e integração ao sistema de controle semafórico existente. Após a instalação, serão realizados os testes de funcionamento, ajustes operacionais e verificação do correto acionamento dos focos luminosos. O serviço será considerado concluído após a comprovação do pleno funcionamento do conjunto, incluindo a organização e limpeza do local de instalação.

2.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

A execução do serviço consiste na implantação de sinalização horizontal, compreendendo faixa de pedestre e faixa de retenção, destinadas a organizar o fluxo de veículos e pedestres, promovendo a segurança viária e o respeito às regras de circulação. Os serviços incluem a preparação da superfície do pavimento, com limpeza, remoção de sujeira, poeira e materiais soltos, garantindo adequada aderência da pintura. A sinalização será executada com tinta refletiva à base de resina acrílica, aplicada conforme dimensões, espessura e alinhamento definidos em projeto e de





acordo com as normas técnicas vigentes. Após a aplicação da pintura, deverão ser observados os tempos de secagem e cura, assegurando boa durabilidade, visibilidade diurna e noturna. O serviço será considerado concluído com a sinalização devidamente executada, em perfeito alinhamento, com refletância adequada e liberação da via para o tráfego.

2.3. C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

A execução do serviço compreende a implantação da Placa de Advertência A-14 – “Semáforo à Frente”, destinada a alertar os condutores sobre a existência de semáforo adiante, contribuindo para a redução de velocidade e aumento da segurança viária. A placa será confeccionada em chapa de alumínio, com película refletiva, conforme os padrões do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito e normas técnicas vigentes, garantindo adequada visibilidade diurna e noturna. Os serviços incluem a locação do ponto de instalação, posicionamento em local que assegure boa percepção pelos usuários da via, bem como a fixação em poste metálico ou suporte existente, com alinhamento, nivelamento e estabilidade adequados. Ao final, serão realizados os ajustes necessários e a limpeza do local, considerando o serviço concluído com a placa corretamente instalada e em conformidade com o projeto.



VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SingularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.16 15:32:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A)





2. RESPONSABILIDADE TÉCNICA





Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE MARTINS DE FARIAS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 029.XXX.XXX-64
Nº do Registro: 00A2505894

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - sem data fim

CNPJ: 26.XXX.XXX/0001-88
Nº Registro: PJ493411

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16455316I00CT001
Data de Cadastro: 15/01/2026
Data de Registro: 15/01/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64 Boleto nº 23855084 Pago em: 15/01/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-05
Data de Início: 02/01/2026
Data de Previsão de Término: 31/01/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: DIVERSAS RUAS
Bairro: CENTRO

CEP: 63780000
Nº: SN
Complemento: RUA MAJOR VENTURA E
AVENIDA HONÓRIO DE MELO
Cidade/UF: MONSENHOR TABOSA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Quantidade: 3,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16455316I00CT001	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	INICIAL	15/01/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIANE MARTINS DE FARIAS, registro CAU nº 00A2505894, na data e hora: 2026-01-15 15:54:47, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)
DATA: 16/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	31,84	6,77	38,61	R\$ 3.861,00
							2,97%	R\$ 3.861,00
2.0 IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO EM 3 TEMPOS								
2.1	COM-MT1	CONJUNTO SEMAFÓRICO 3 TEMPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M3	1,00	101.007,85	21.474,27	122.482,12	R\$ 122.482,12
2.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	86,80	27,00	5,74	32,74	R\$ 2.841,83
2.3	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,61	908,94	193,24	1.102,18	R\$ 672,33
							97,03%	R\$ 125.996,28
								R\$ 129.857,28

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 129.857,28 (CENTO E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE OITO CENTAVOS.)



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.16 15:33:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



4. MEMORIAL DE CÁLCULO





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)
DATA: 16/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIM. (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%					100,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						100,00
2.0 IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO EM 3 TEMPOS							
2.1	CONJUNTO SEMAFÓRICO 3 TEMPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3					1,00
	PISO INDUSTRIAL		1,00				1,00
2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					86,80
	FAIXA DE PEDESTRE		88,00	3,00		0,30	79,20
	FAIXA DE RETENÇÃO		1,00	25,33		0,30	7,60
2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					0,61
	PLACA A-14 SEMÁFORO À FRENTE		3,00	0,45		0,45	0,61



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.16 15:33:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)
DATA: 16/01/2026

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL COM BDI
		%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 3.861,00	R\$ 3.861,00
2.0	IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO EM 3 TEMPOS	100,00%	R\$ 125.996,28	R\$ 125.996,28
TOTAL GERAL(R\$)		100,00%	R\$ 129.857,28	R\$ 129.857,28
TOTAL ACUMULADO (R\$)		100,00%	R\$ 129.857,28	



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.16 15:33:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS





Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 16/01/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (115,10%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - %

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 3.183,80
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,1000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,1700	R\$ 6.963,71	R\$ 1.183,83	
TOTAL SIMPLES							R\$	3.183,80
TOTAL PARA 1 MESES							R\$	3.183,80
FRAÇÃO DE 100%							R\$	31,84
TOTAL GERAL							R\$	31,84



VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.01.16 15:34:05-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS)

TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)

DATA: 16/01/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1. COM-MT1 CONJUNTO SEMAFÓRICO 3 TEMPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXXMT-1	CONJUNTO SEMAFÓRICO 3 TEMPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 101.007,85	R\$ 101.007,85
TOTAL Material:					R\$ 101.007,85	
VALOR:					101.007,85	

2.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,92	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,86	R\$ 0,90
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,13	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,93	R\$ 1,27
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,38	R\$ 0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,12	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,83	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 22,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,40	
VALOR:					27,00	

2.3. C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,25	R\$ 59,62
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,30	R\$ 17,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 77,15	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 720,00	R\$ 720,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 801,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)
DATA: 16/01/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,13	R\$ 7,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,71
					VALOR:	908,94



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.01.16 15:34:31-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)

DATA: 16/01/2026

COTAÇÕES

2.1. COM-MT1 CONJUNTO SEMAFÓRICO 3 TEMPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

CODIGO	FORNECEDORES	VALOR	SOMA	MÉDIA	TOTAL
COT-01	DFRAN TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA	R\$ 99.903,98	R\$ 303.023,54	R\$ 101.007,85	R\$ 101.007,85
COT-02	PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E COMÉRCIO LTDA-ME	R\$ 99.010,95			
COT-03	LAYLA RAFAEL DA SILVA - ME	R\$ 104.108,61			

OBS: VALOR BASEADO ATRAVÉS DAS COLETAS DE PREÇOS REALIZADAS PELO SETOR DE COMPRAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE



"SUA ROTA SEGURA COMEÇA COM A NOSSA SINALIZAÇÃO"

COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
SETOR DE COMPRAS

1- IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: DFRAN TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA-EPP
NOME FANTASIA: DFRAN
CNPJ: 39.383.894/0001-81 E INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.667397-7
ENDEREÇO: RUA DO MARACUJÁ, BAIRRO: JOÃO VIANA, N° 853, CEP: 65605-140, CAXIAS/MA.
TELEFONE: (88)9.9273-0121 / (98)9.8775-2729 / E-MAIL: VENDAS@DFRANSINALIZACAO.COM.BR / ALTERNATIVO: DFTRANSINALIZACAO@GMAIL.COM
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA DIAS)
OBRA: Contratação de Empresa especializada para implantação de um Conjunto Semafórico completo de 03 tempos na cidade de Monsenhor Tabosa/CE

Bancos: SINAPI - 09/2025 - Maranhão / SBC - 12/2025 - Maranhão / SICRO3 - 07/2025 - Maranhão SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

Encargos Sociais: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - 25,02%

Planilha Orçamentária Resumida				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL	PESO (%)
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	1	R\$ 18.307,50	15,01 %
2	CONJUNTO SEMAFÓRICO	1	R\$ 103.625,26	84,99 %

TOTAL S/BDI	R\$ 99.903,98
TOTAL DO BDI	R\$ 22.028,78
TOTAL GERAL	R\$ 121.932,76

DFRAN
DFRAN TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA - EPP
CNPJ: 39.383.894/0001-81 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.667397-7
ENDEREÇO: RUA DO MARACUJÁ, BAIRRO: JOÃO VIANA, N° 853, CEP: 65605-140
TEL: MARANHÃO- (98) 9.8775-2729 / CEARÁ - (88)9.9273-0121 / E-MAIL:
vendas@dfransinalizacao.com.br / dftransinalizacao@gmail.com
Instagram: @dftransinalizacao
CIDADE: CAXIAS ESTADO: MARANHÃO



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)
DATA: 16/01/2026

COTAÇÕES



PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
CNPJ: 27.403.746/0001-00
ENDEREÇO: Rua Sabino Roberto, 4089
E-MAIL: proviaengenharia@hotmail.com
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.646917-1

COTAÇÃO DE PREÇO

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

OBJETO: Contratação de Empresa especializada para implantação de um Conjunto Semafórico completo de 03 tempos na cidade de Monsenhor Tabosa/CE

BDI - 24,99%

Planilha Orçamentária Resumida				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL	PESO (%)
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	1	R\$ 18.307,50	15,01 %
2	CONJUNTO SEMAFÓRICO	1	R\$ 103.625,26	84,99 %
			TOTAL S/BDI	R\$ 99.010,95
			TOTAL DO BDI	R\$ 24.742,78
			TOTAL GERAL	R\$ 123.753,73

- **Validade da cotação - sessenta dias.**
- **Nos valores estão incluídas todas as despesas, referente a frete, encargos, transporte, e impostos em geral.**
- **RAZÃO SOCIAL: PROVIA PESQUISA DESENVOLVIMENTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
- **CNPJ: 27.403-746/0001-00**
- **ENDEREÇO: RUASABINO ROBERTO, 4089 - LUIZ ALVES DE FREITAS - LIMOEIRO DO NORTE/CE**
- **E-EMAIL: proviaengenharia@hotmail.com**

LIMOEIRO DO NORTE - CE, 05 DE JANEIRO DE 2026

Mirleudo Gomes Matias

MIRLEUDO GOMES MATIAS
CPF: 014.185.293-38
Representante Legal

Rua Sabino Roberto, 4089 - Luiz Alves de Freitas.
Limoeiro do Norte - Ceará
(88) 2142-1358 / 9.9907-5353



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS)
TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA MAJOR VENTURA E AVENIDA HONÓRIO DE MELO - MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA CE 28.0/SINAPI 202512 SEM DESONERAÇÃO / LEIS SOCIAIS: HORISTA (114,15/115,10%) MENSALISTA (71,31/71,84%) / BDI SERVIÇOS (21,26%)
DATA: 16/01/2026

COTAÇÕES

LAYLA RAFAEL DA SILVA – ME
AV DEPUTADO RAIMUNDO DE SA URTIGA 445.
PICOS - PI - CEP: 64601-382
CNPJ: 21.899.821/0001-81
TEL.: 89-99330347
I.E.: 195529308

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR TOTAL	PESO (%)
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	1	R\$ 18.307,50	15,01 %
2	CONJUNTO SEMAFÓRICO	1	R\$ 103.625,26	84,99 %
	TOTAL S/BDI			R\$ 104.108,61
	TOTAL DO BDI			R\$ 20.249,06
	TOTAL GERAL			R\$ 124.357,67

PICOS - PI, 05 DE JANEIRO DE 2026

Erasmoviane Silva Bezerra Neves
LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ
Erasmoviane Silva Bezerra Neves
Procurador

AV DEPUTADO RAIMUNDO DE SA URTIGA 445.
PICOS - PI - CEP: 64601-382
CNPJ: 21.899.821/0001-81
TEL.: 89-99330347
I.E.: 195529308

OBS:

O valor apresentado foi obtido a partir da média aritmética dos três valores coletados pelo setor de compras do município de Monsenhor Tabosa. Para chegar a esse resultado, primeiramente foi realizada a soma dos três valores levantados em pesquisa de mercado e, em seguida, o total foi dividido por três, correspondente à quantidade de valores coletados. Ressalta-se que esse valor corresponde ao preço sem a aplicação do BDI. Posteriormente, foi realizado o acréscimo do BDI, conforme os percentuais estabelecidos.



Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.16 15:35:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



7. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)





COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,22

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI =		21,26%
-------	--	--------

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

MONSENHOR TABOSA, 16/01/2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.16 15:35:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS
COMPLETOS EM 03 (TRÊS)
TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
TABELA SEINFRA			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
GRUPO D			
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	17,80%	7,01%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
Total do Grupo D		18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		114,15%	71,31%

TABELA SINAPI			
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%

A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B.2	Feridos	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B.4	13º Salário	11,07%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,64%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B.9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		49,06%	19,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,36%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,07%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,05%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	18,05%	7,16%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
Total do Grupo D		18,54%	7,53%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		115,10%	71,84%

MONSENHOR TABOSA, 16/01/2026



V6 CONSTRUTORA E ACESSORIA

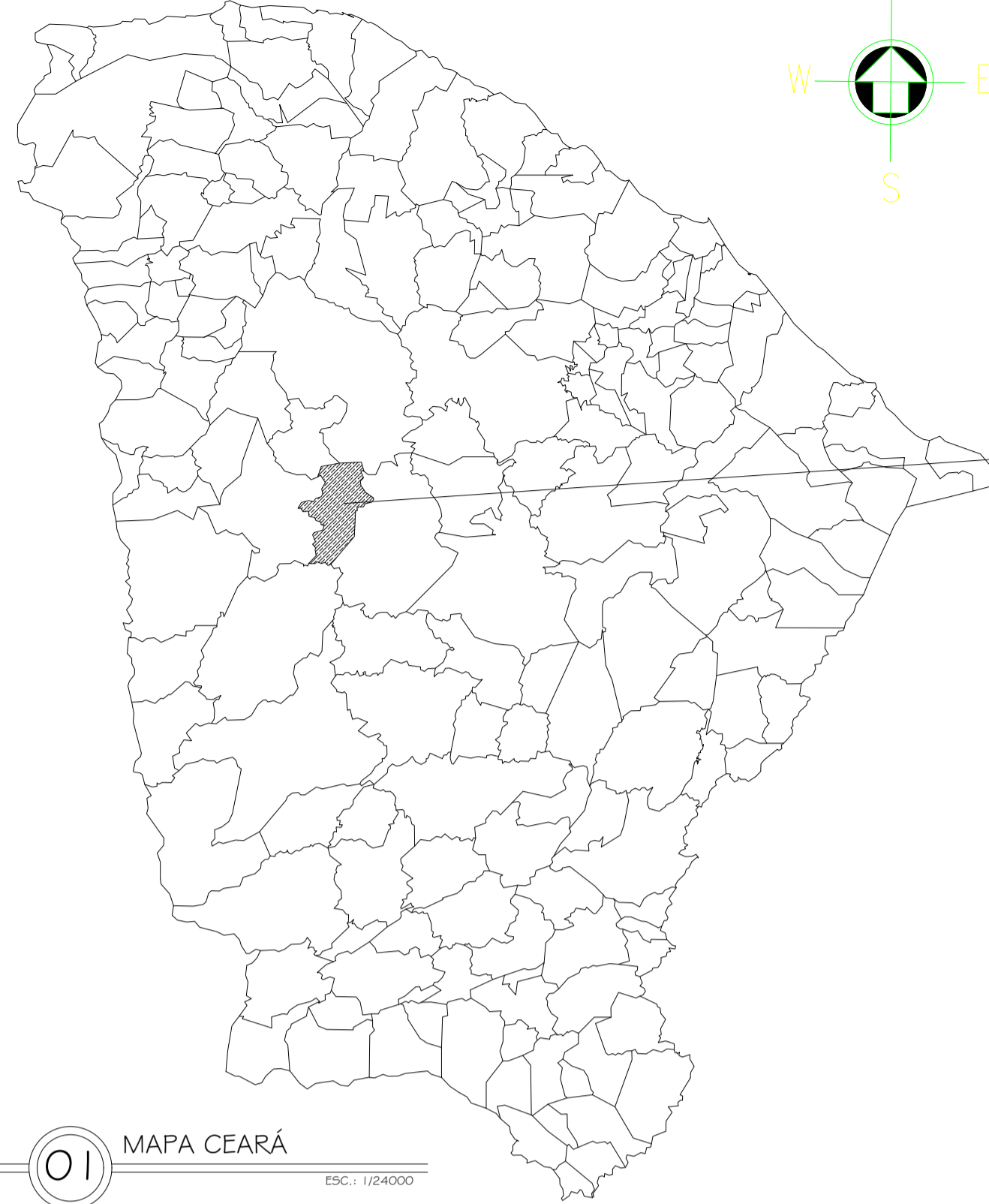
Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=
AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.16 15:35:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



9. PEÇAS GRÁFICAS



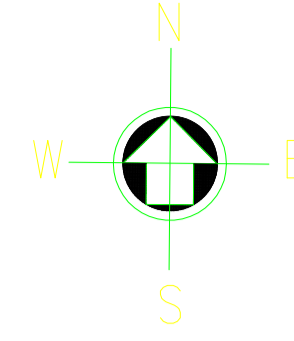
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



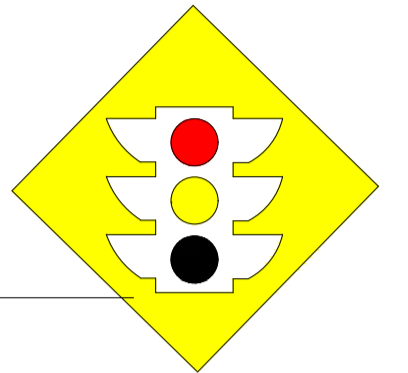
01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000



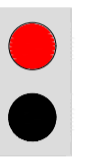
02 MONSENHOR TABOSA
SEM ESCALA



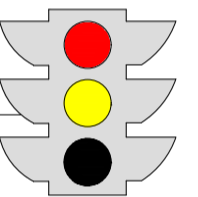
GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	382113.00 E 9470679.00 S



PLACA SEMÁFORO A FRENTE

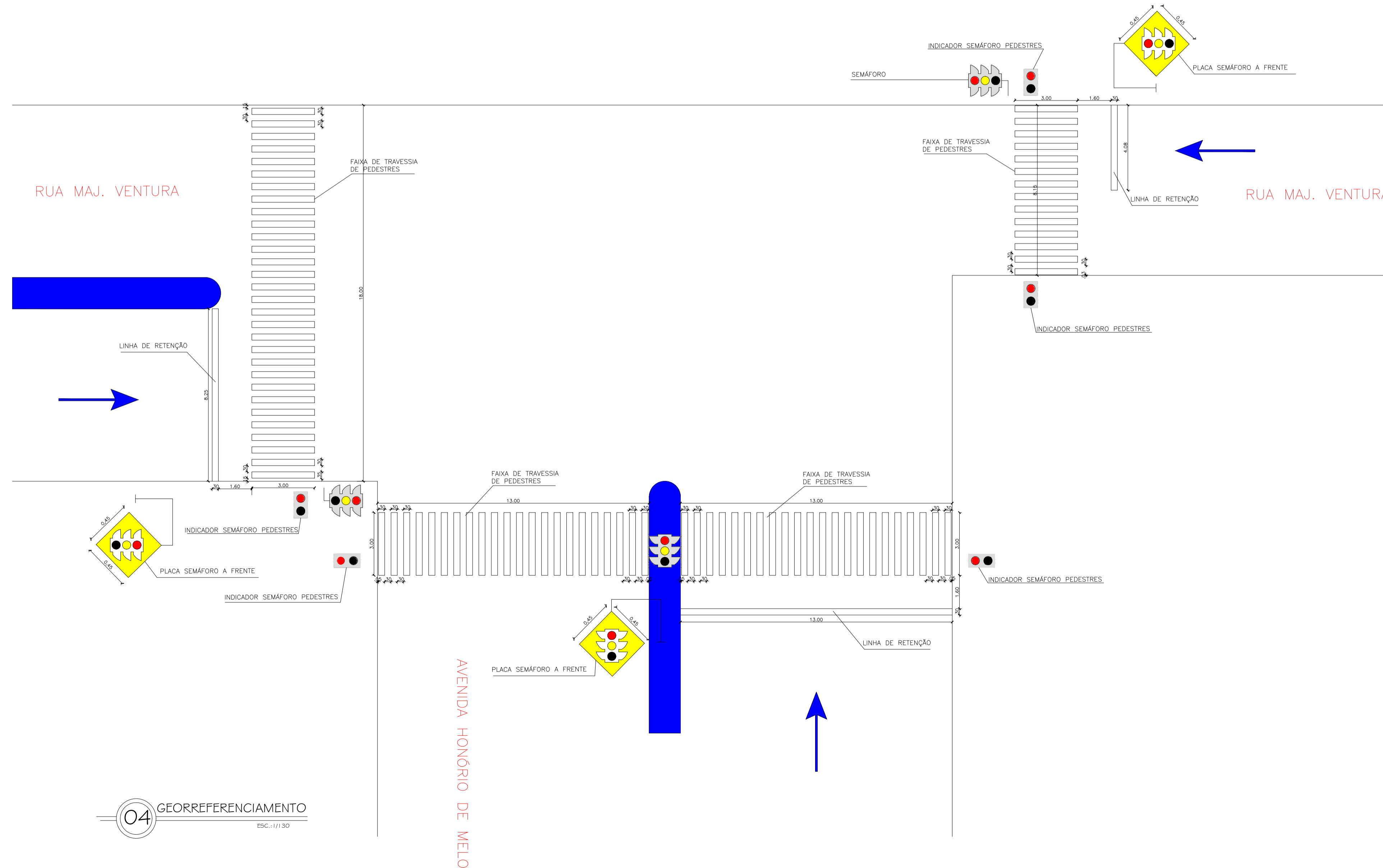


INDICADOR SEMÁFORO PEDESTRES



SEMÁFORO

03 DETALHE DAS PLACAS DE SEMÁFORO
SEM ESCALA



04 GEORREFERENCIAMENTO
ESC.: 1/130

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ND= C=BR, O=CP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videconferência, OU= 27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2026.01.16 15:36:16-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	IMPLANTAÇÃO SEMAFÓRICA 3 FASES
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
DESCRIÇÃO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA
ENDEREÇO	RUA MAJ. VENTURA, CENTRO DE MONSENHOR TABOSA-CE
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MONSENHOR TABOSA	S/ ESC
DETALHE DAS PLACAS DE SEMÁFORO	S/ ESC
GEORREFERENCIAMENTO	1/130

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202601160001



Unidade responsável
Sec. de Infraestrutura e Des. Urbano
[Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa](#)



Chave de Acesso
b7397ca9-975d-4616-ac05-fedac5a4313b



Data da Finalização
16/01/2026



Responsável
Henrique De Araújo Silva



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=b7397ca9-975d-4616-ac05-fedac5a4313b

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA DE MONSENHOR TABOSA/CE.**

A presente contratação é essencial para a melhoria da infraestrutura urbana e a segurança viária no município de Monsenhor Tabosa-CE. A instalação de conjuntos semafóricos completos em 03 (três) tempos é fundamental para o controle eficiente do tráfego em pontos críticos da cidade, garantindo maior fluidez no trânsito e segurança para motoristas e pedestres. Atualmente, a falta de sinalização semafórica adequada tem gerado congestionamentos e aumentado o risco de acidentes. Com a execução dos serviços de fornecimento e instalação previstos, espera-se uma significativa redução desses problemas, promovendo um ambiente urbano mais seguro e organizado. A Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano considera esta ação de alta prioridade, alinhada com os objetivos de desenvolvimento sustentável e melhoria da qualidade de vida dos munícipes.

II - FONTES CONSULTADAS



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Henrique de Araújo Silva
DATA: 16/01/2026

AVANÇADA





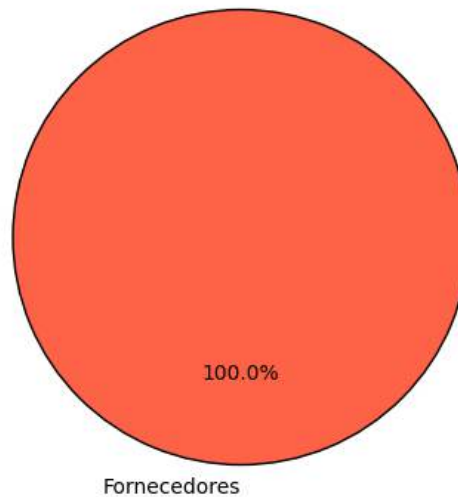
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores





Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

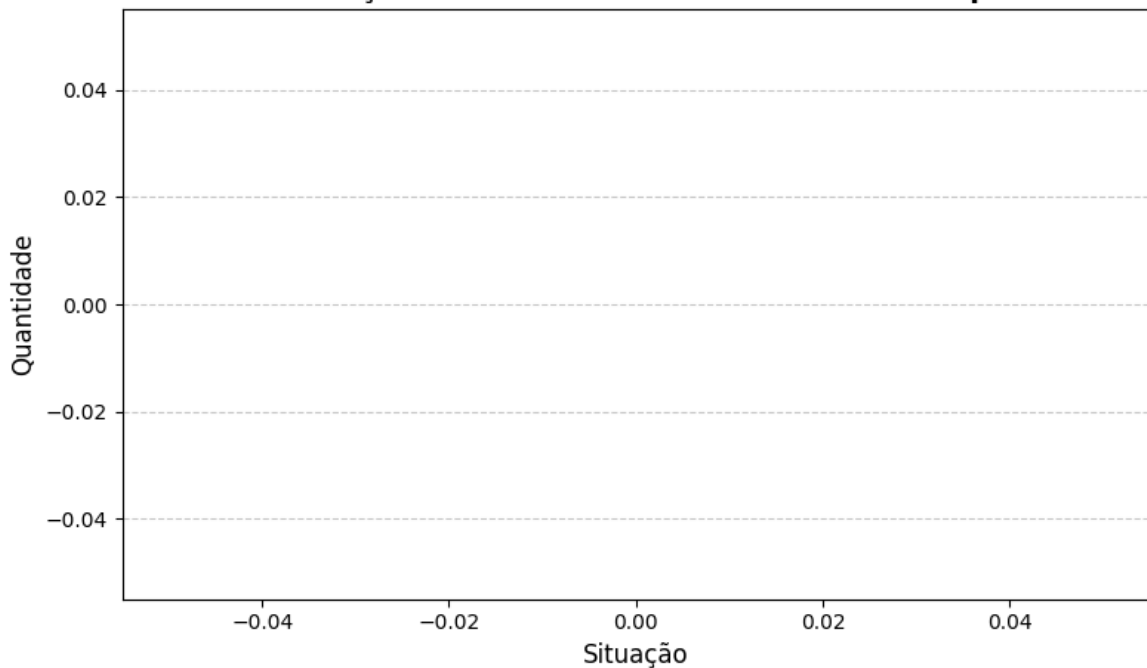
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Henrique de Araújo Silva
DATA: 16/01/2025
AVANÇADA





Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS

ESPECIFICAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS COMPLETOS EM 03 (TRÊS) TEMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA DE MONSENHOR TABOSA/CE.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	129.857,28	129.857,28

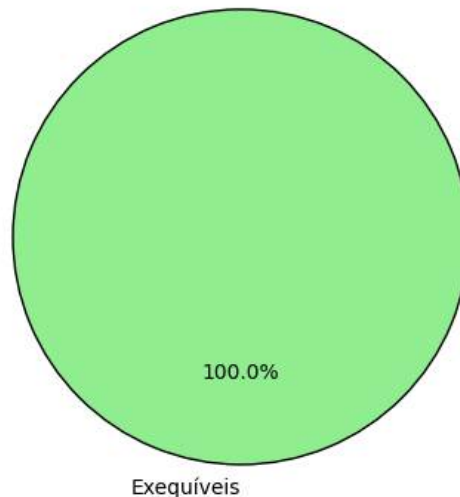
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1,1	--	Comprovante	16/01/2026	129.857,28

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10283340	07693989000105 - MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Henrique de Araújo Silva
DATA: 16/01/2026
AVANÇADA





IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS SEMAFÓRICOS	1,0	Média	129.857,28	129.857,28

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 129.857,28 (cento e vinte e nove mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e vinte e oito centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: HENRIQUE DE ARAÚJO SILVA, matrícula nº None.

Monsenhor Tabosa, 16 de janeiro de 2026

HENRIQUE DE ARAÚJO SILVA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Henrique de Araújo Silva
DATA: 16/01/2026
AVANÇADA





PREFEITURA DE
**MONSENHOR
TABOSA**



RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
HERRIQUE DE ARAUJO SILVA
DATA: 16/01/2025

AVANÇADA

(88) 3696-1117



Praça 7 de Setembro, 15 – Centro
Monsenhor Tabosa/CE
CEP: 63.780-000



www.monsenhortabosa.ce.gov.br

