



PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA

Projeto de Engenharia

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM
GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO
DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS
GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE
ESCOLAR

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
NOVEMBRO DE 2024



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241549194

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAÇÃO à
 CE20221069215

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**

Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA-CE.**

CPF/CNPJ: **07.977.044/0001-15**

RUA SANTOS DUMONT

Nº: **64**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Missão Velha**

UF: **CE**

CEP: **63200000**

Contrato: **2022.03.14.(01.02.03)**

Celebrado em: **14/03/2022**

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL E ZONA URBANA**

Cidade: **Missão Velha**

UF: **CE**

CEP: **63200000**

Data de Início: **25/11/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **07°14'59.34"S, 39°85'28.6**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA-CE.**

CPF/CNPJ: **07.977.044/0001-15**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEORREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO, CONFEÇÃO DE PLANTAS, MEMORIAIS DESCRITIVOS, PLANILHAS DE DADOS E GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DE MISSÃO VELHA-CE.

Aditivo: 1

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA-CE. - CNPJ:
 07.977.044/0001-15**

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **04/12/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YAZ2d
 Impresso em: 04/12/2024 às 19:58:35 por: , ip: 177.38.255.83





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O PRESENTE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TEM COMO OBJETIVO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ.

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.



GEOREFERENCIAMENTO:

Georreferenciamento da rede viária, escolas e pontos de embarque dos alunos. O georreferenciamento da rede viária disponível para o tráfego de veículos do transporte escolar rural é a parte fundamental para a solução do problema, pois é a partir deste mapeamento que se pode ter uma visualização geral do problema, permitindo a obtenção das distâncias reais e o cálculo dos tempos de deslocamento na rede viária.

Tendo em vista que dificilmente as vias da zona rural encontram-se digitalizadas, torna-se necessário realizar o georreferenciamento, que pode ser efetuado com uma tecnologia simples do tipo GPS (Global Positioning System) de mão.

Para isto é necessário percorrer as vias utilizadas pelo transporte escolar e as demais vias da zona rural portando um GPS e registrar no aparelho os pontos de embarque e desembarque. Adicionalmente, pode-se aproveitar esta etapa para levantar outras informações, tais como a quantidade de alunos que embarca em cada ponto de parada e a localização das escolas para as quais os alunos são deslocados.

MÉDIÇÕES E DESENHOS:

Os serviços de medição dos trechos deveram ser executados por profissionais capacitados, sendo um topografo, um desenhista técnico em auto CAD, um ajudante geral além de um veículo leve para o transporte dos profissionais.

Além dos serviços de medições os responsáveis deveram fornecer todo o aparato de plantas georreferenciadas dos trechos de cada rota do transporte escolar bem como o memorial descritivo da mesma contendo todas as informações necessárias.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR	DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA						

1. EQUIPE TÉCNICA

1.1. I8583 ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

		PROFISSIONAIS	MÊS	QTD
ENGENHEIRO SUPERVISOR DO SERVIÇO	PROFISSIONAIS*MÊS	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00				

1.2. I8592 TOPOGRAFO (MÊS)

		PROFISSIONAIS	MÊS	QTD
TOPÓGRAFOS A CONTRATAR	PROFISSIONAIS*MÊS	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00				

1.3. I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

		PROFISSIONAIS	MÊS	QTD
AUXILIARES DE TOPOGRAFIA A CONTRATAR	PROFISSIONAIS*MÊS	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00				

1.4. I8601 CADISTA (MÊS)

		PROFISSIONAIS	MÊS	QTD
CADISTAS A CONTRATAR	PROFISSIONAIS*MÊS	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00				

2. EQUIPAMENTOS

2.1. I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

		TURMAS	MÊS	QTD
VEÍCULOS A CONTRATAR	TURMAS*MÊS	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00				

2.2. I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

		TURMAS	MÊS	QTD
EQUIPMANETOS A CONTRATAR	TURMAS*MÊS	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00				

2.3. I6040 COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL) (DIA)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR	DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

		PROFISSIONAIS	DIAS	QTD
COMPUTADORES PARA CADISTAS	PROFISSIONAIS*DIAS	2,00000000	30,00000000	60,00
COMPUTADOR PARA ENGENHEIRO SUPERVISOR	PROFISSIONAIS*DIAS	1,00000000	30,00000000	30,00
				90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

2.4. I8612 PLOTTER (UNxMÊS)

		QTD	MÊS	QTD
IMPRESSORAS A CONTRATAR	QTD*MÊS	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFECCÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR	DATA : 20/11/2024BDI : 25,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE	FONTEVERSÃOHORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA	SEINFRA028.1 COM DESONERAÇÃO84,44%47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	EQUIPE TÉCNICA							R\$ 52.446,80	R\$ 65.558,51
1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 21.959,24	R\$ 27.449,05	R\$ 21.959,24	R\$ 27.449,05
1.2	I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 6.696,79	R\$ 8.370,99	R\$ 13.393,58	R\$ 16.741,98
1.3	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 3.349,49	R\$ 4.186,86	R\$ 6.698,98	R\$ 8.373,72
1.4	I8601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 5.197,50	R\$ 6.496,88	R\$ 10.395,00	R\$ 12.993,76
2	EQUIPAMENTOS							R\$ 21.388,36	R\$ 26.735,46
2.1	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	R\$ 6.745,98	R\$ 8.432,48	R\$ 13.491,96	R\$ 16.864,96
2.2	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.500,00	R\$ 5.600,00	R\$ 7.000,00
2.3	I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	SEINFRA	DIA	90,00	R\$ 21,96	R\$ 27,45	R\$ 1.976,40	R\$ 2.470,50
2.4	I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊS	1,00	R\$ 320,00	R\$ 400,00	R\$ 320,00	R\$ 400,00
VALOR TOTAL:								R\$ 92.293,97	
Noventa e Dois Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Noventa e Sete centavos									

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR			DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
						84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	EQUIPE TÉCNICA	R\$ 65.558,51	71,03%
2	EQUIPAMENTOS	R\$ 26.735,46	28,97%
VALOR TOTAL:		R\$ 92.293,97	100,00%

Noventa e Dois Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Noventa e Sete centavos

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR	DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE						
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	EQUIPE TÉCNICA	R\$ 65.558,51	100,00 %	100,00 %
			R\$ 65.558,51	R\$ 65.558,51
2	EQUIPAMENTOS	R\$ 26.735,46	100,00 %	100,00 %
			R\$ 26.735,46	R\$ 26.735,46
		R\$ 92.293,97	R\$ 92.293,97	R\$ 92.293,97
			R\$ 92.293,97	

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR	DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE						
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	5,82%

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,75%
L	Lucro	5,33%
	TOTAL	6,08%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,00%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFECCÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR			DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR	DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

I8583 ENGENHEIRO PLENO (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.959,2400	R\$ 21.959,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.959,2400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 21.959,24
ENCARGOS INCLUSOS (47.48%):						R\$ 7.597,65
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5.489,81
TOTAL GERAL:						R\$ 27.449,05

I8592 TOPOGRAFO (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.696,7900	R\$ 6.696,7900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.696,7900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 6.696,79
ENCARGOS INCLUSOS (47.48%):						R\$ 2.946,13
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1.674,20
TOTAL GERAL:						R\$ 8.370,99

I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.349,4900	R\$ 3.349,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.349,4900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.349,49
ENCARGOS INCLUSOS (47.48%):						R\$ 1.868,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 837,37
TOTAL GERAL:						R\$ 4.186,86

I8601 CADISTA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.197,5000	R\$ 5.197,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.197,5000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 5.197,50
ENCARGOS INCLUSOS (47.48%):						R\$ 2.453,22
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1.299,38
TOTAL GERAL:						R\$ 6.496,88

I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 6.745,9800	R\$ 6.745,9800
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 6.745,9800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COM GEOREFERENCIAMENTO QUE INCLUEM MEDIÇÃO CONFEÇÃO DE PLANTAS MEMORIAIS DESCRITIVOS PLANILHA DE DADOS GEOREFERENCIADOS DAS ROTAS UTILIZADAS NO TRANSPORTE ESCOLAR	DATA : 20/11/2024		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA			47,48%

TOTAL SIMPLES:	R\$ 6.745,98
ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1.686,50
TOTAL GERAL:	R\$ 8.432,48

I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.800,0000
						TOTAL SIMPLES:
						R\$ 2.800,00
						ENCARGOS INCLUSOS:
						R\$ 0,00
						VALOR BDI (25.00%):
						R\$ 700,00
						TOTAL GERAL:
						R\$ 3.500,00

I6040 COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL) (DIA)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	SEINFRA	DIA	1,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 21,9600
					TOTAL Material:	R\$ 21,9600
						TOTAL SIMPLES:
						R\$ 21,96
						ENCARGOS INCLUSOS:
						R\$ 0,00
						VALOR BDI (25.00%):
						R\$ 5,49
						TOTAL GERAL:
						R\$ 27,45

I8612 PLOTTER (UNxMÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 320,0000	R\$ 320,0000
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 320,0000
						TOTAL SIMPLES:
						R\$ 320,00
						ENCARGOS INCLUSOS:
						R\$ 0,00
						VALOR BDI (25.00%):
						R\$ 80,00
						TOTAL GERAL:
						R\$ 400,00