

**CARTA PROPOSTA**



À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA DE FORTIM - CE.

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 3010.01/2024-SMDU

O Licitante GTM Engenharia Ltda, CNPJ 42.340.181/0001-45 e Certare engenharia Ltda, CNPJ 14.582.607/0001-31, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Gelmar Tavares de Figueiredo, portador do CPF nº 758.887.773-15, propõe a proposta para REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DO FORTIM - CE.

- a) Preço Global: R\$ 1.949.686,77 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)
- b) Mês de referência da proposta: 12/2024;
- c) A validade da proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Fortaleza – CE, 06 de dezembro de 2024



Assinado de forma  
digital por JOSE  
GELMAR TAVARES DE  
FIGUEIREDO:7588877  
7315

**GTM ENGENHARIA LTDA**  
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
Sócio Administrador  
CREA Nº 060186485-9  
CPF: **758.887.773-15**



EMPRESA: CONSÓRCIO GTM ENGENHARIA E CERTARE ENGENHARIA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ GTM ENGENHARIA: 42.340.181/0001-45 | CERTARE ENGENHARIA : 14.582.607/0001-31

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3010.01/2024 - SMDU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

TABELAS:

B.D.I. B.D.I. DIFER.

SEINFRA 028

23,11%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	CPU-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 656,02	R\$ 807,63	R\$ 80.763,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								
2.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	32,00	R\$ 405,42	R\$ 499,11	R\$ 15.971,52
2.1.2	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.329,59	R\$ 15.955,08
2.1.3	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	25,00	R\$ 370,86	R\$ 456,57	R\$ 11.414,25
2.1.4	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.575,91	R\$ 18.909,72
<b>2.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								
2.2.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2.750,00	R\$ 3,29	R\$ 4,05	R\$ 11.137,50
2.2.2	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2.750,00	R\$ 6,56	R\$ 8,08	R\$ 22.220,00
2.2.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	275,00	R\$ 16,31	R\$ 20,08	R\$ 5.522,00
<b>3 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICOS</b>								
3.1	CPU-02	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICO: - PROJETOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PROJETO CSCLOVIÁRIO, PROJETO DE TRAVESSIAS; - PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO; - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E PLANALTIMÉTRICO.	KM	40,00	R\$ 3.374,95	R\$ 4.154,90	R\$ 166.196,00
<b>4 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
4.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	21.000,00	R\$ 26,44	R\$ 32,55	R\$ 683.550,00
4.3	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2.000,00	R\$ 60,88	R\$ 74,95	R\$ 149.900,00
4.4	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	15.750,00	R\$ 26,62	R\$ 32,77	R\$ 516.127,50
<b>5 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
5.1	C3354	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	230,00	R\$ 890,05	R\$ 1.095,74	R\$ 252.020,20
						<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.583.714,19</b>
						<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>365.972,58</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>1.949.686,77</b>

UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315

CON.S GTM CERTARE  
CNPJ GTM - 42.340.181/0001-45  
CNPJ: CERTARE - 14.582.607/0001-31  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 060186485-9



EMPRESA: CONSÓRCIO GTM ENGENHARIA E CERTARE ENGENHARIA  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ GTM ENGENHARIA: 42.340.181/0001-46 | CERTARE ENGENHARIA : 14.582.607/0001-31  
 A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3010.01/2024 - SMDU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA 028	23,11%	.

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

				Composições Principais					
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CRU-01 SINALIZA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	%	1,0000000	656,02	656,02	
Insumo	EQUIP PROD	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Administração	%	1,0000000	656,02	656,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	151,61			Valor com BDI =>	807,63	

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	405,42	405,42
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	587,66	7,35
Insumo	10671	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,00	6,12
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,96	80,88
Insumo	11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1720000	45,73	7,77
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	50,00	75,00
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	26,96	80,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78
Insumo	18365	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	96,00	96,00

Assinado de forma digital por JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75 888777315

06 DE DEZEMBRO DE 2024

CONS. GTM CERTARE  
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-46  
 CNPJ: CERTARE - 14.582.607/0001-31  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 060186485-9



MO sem LS => 226,95      LS => 0,00      MO com LS => 226,95  
 Valor do BDI => 93,69      Valor com BDI => 499,11

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C497	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	1,0000000	1.080,00	1.080,00		
Insumo	19478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Material	MES	1,0000000	1.080,00	1.080,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		249,58	Valor com BDI =>		1.329,59	

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	370,86	370,86
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANJAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	519,95	7,69
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSILVAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	55,55	76,67
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	6,80	6,97
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7084000	21,63	36,97
Insumo	10468	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	26,86	67,48
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,8629000	35,90	66,67
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	LIN	0,0342000	11,00	0,37
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	4,47	0,45
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,68	1,45
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	LIN	0,2735000	11,68	3,24

Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:7588877 7315  
 CONS. GTM CERTARE  
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
 CNPJ: CERTARE - 14.582.807/0001-31  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

*(Handwritten signature)*

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 060186485-9



Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	61,30	2,09		
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTIC-HAMA 2,5MM/2	Material	M	3,2100000	1,74	5,58		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	11,04	0,75		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,85	0,39		
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	26,86	13,77		
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,85	1,72		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	Material	m²	0,2051000	35,84	7,35		
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	5,75	0,78		
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	24,52	16,76		
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	16,40	1,68		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	2,5841000	20,26	51,94		
				MO sem LS =>		205,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,59
				Valor do BDI =>		85,71			Valor com BDI =>	456,57

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	1.280,00	1.280,00		
Insumo	19477	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Material	MÊS	1,0000000	1.280,00	1.280,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		295,81			Valor com BDI =>	1.575,81

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315  
 CONS. GTM CERTARE  
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
 CNPJ: CERTARE - 14.582.807/0001-31  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 060186485-9



Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	10183	SEINFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	15,00	0,13		
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,75	0,01		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	26,85	1,34		
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	0,2400000	0,96	0,23		
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	Material	M	0,3000000	1,74	0,52		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,85	0,03		
Insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,90	0,02		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	20,26	1,01		
				MO sem LS =>		2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>		0,76			Valor com BDI =>	4,05

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	6,56	6,56		
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	26,26	0,78		
Insumo	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0800000	11,00	0,88		
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0180000	35,84	0,65		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	20,26	2,02		
				MO sem LS =>		5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>		1,52			Valor com BDI =>	6,76

*[Handwritten signature]*



Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315

CONS. GTM CERTARE  
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
 CNPJ: CERTARE - 14.562.807/0001-31  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 060186485-9



2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C247	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	LN	1,0000000	16,31	16,31		
Composição AuzPer	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	26,28	1,31		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2x2"	Material	M	0,6000000	6,80	4,08		
Insumo	I2400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	97,00	4,85		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07		
				MO sem LS =>		6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>		3,77			Valor com BDI =>	20,08

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-02 - SINALIZE FORTIM	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICO - PROJETOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PROJETO CICLOVIÁRIO, PROJETO DE TRAVESSIAS, PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO, - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E PLANALTIMÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000	3.374,95	3.374,95		
Insumo	CPU - 02 - PROJ SINALIZE	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICO - PROJETOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PROJETO CICLOVIÁRIO, PROJETO DE TRAVESSIAS, PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO, - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E PLANALTIMÉTRICO	Outros	KM	1,0000000	3.374,95	3.374,95		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		779,95			Valor com BDI =>	4.154,90

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL TINTA REPLETIVA RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	I0563	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	52,00	0,00
Insumo	I0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	Equipamento	H	0,0010000	110,68	0,11
Insumo	I0673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	Equipamento	H	0,0010000	25,50	0,03



Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	125,00	0,88		
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	216,06	1,24		
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,38	0,44		
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,20	3,88		
Insumo	12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	13,05	0,52		
Insumo	12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	29,74	17,84		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15		
Insumo	12567	SEINFRA	TECNICO P/RE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23		
					MO sem LS =>	1,38	LB =>	0,00	MO com LS =>	1,38
					Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	32,55

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/PLAQUEADO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		UN	1,0000000	60,88	60,88		
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	125,00	5,00		
Insumo	12361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	26,98	1,07		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05		
Insumo	18363	SEINFRA	TACHÕES BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	50,76	50,76		
					MO sem LS =>	5,12	LB =>	0,00	MO com LB =>	5,12
					Valor do BDI =>	14,07			Valor com BDI =>	74,95

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL- FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	26,62	26,62	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/ACROCCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	125,00	3,12	
Insumo	12361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	26,66	0,67	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1400000	20,26	2,83	
Insumo	18362	SEINFRA	TACHAS BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	32,77

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3354	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	890,05	890,05	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., f'CK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	426,71	7,68	
Insumo	10168	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	21,63	64,89	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,66	2,66	
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/ACROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,9000000	65,00	58,50	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/ACROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	171,50	17,15	
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20	
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06	
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,27	10,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
Insumo	12698	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	704,36	704,36	
				MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42

Assinado de forma digital por  
**JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO**  
 FIGUEIREDO:7588  
 8777315

CONS. GTM CERTARE  
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
 CNPJ: CERTARE - 14.582.807/0001-31  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 060186485-9



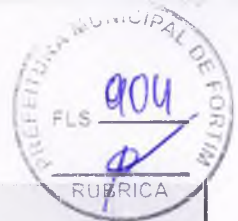
Valor do BDI => 205,69

Valor com BDI => 1.095,74

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	8,82	8,82		
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	109,00	0,00		
Insumo	10696	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0007000	94,72	0,06		
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	329,00	4,57		
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	275,11	3,63		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0279000	20,26	0,56		
				MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>		2,04			Valor com BDI =>	10,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	102,52	102,52
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	44,12	48,59
Insumo	10584	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0158000	86,14	1,36
Insumo	10518	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	Equipamento	H	0,0000000	312,00	0,00
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	35,01	0,00
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0256000	233,00	6,01
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	588,00	24,51
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	174,54	7,27



Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.571,00	10,62		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	20,26	4,22		
				MO sem LS =>		19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI =>		23,69			Valor com BDI =>	126,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	687,88	687,88		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	83,00	53,63		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	100,00	58,52		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4988000	27,00	13,49		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	198,0000000	0,71	139,16		
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	113,00	45,20		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,66	53,72		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16		
				MO sem LS =>		377,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	377,88
				Valor do BDI =>		158,97			Valor com BDI =>	848,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	519,95	519,95
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	83,00	64,57
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9858000	100,00	98,58



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000000	0,71	156,20		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000000	20,26	202,60		
				MO sem LS =>		202,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,60
				Valor do BDI =>		120,16			Valor com BDI =>	640,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,000000	426,71	426,71		
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,919700	8,82	8,11		
Composição Auxiliar	C3293	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,836000	102,92	85,70		
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,000000	25,00	0,00		
Insumo	10690	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,000000	31,00	31,00		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,000000	0,71	180,34		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000000	20,26	121,56		
				MO sem LS =>		137,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,98
				Valor do BDI =>		98,61			Valor com BDI =>	525,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,000000	26,26	26,26
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,040000	19,85	0,79
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	21,10	7,38
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,160000	31,19	4,99



Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	16,00	2,08		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28		
Insumo	12385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74		
				MO sem LS =>		18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>		5,07			Valor com BDI =>	32,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

*[Handwritten signature]*



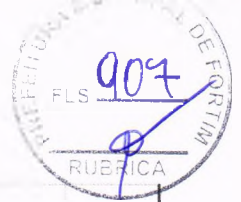
Assinado de  
forma digital por  
**JOSE GELMAR  
TAVARES DE  
FIGUEIREDO:758  
88777315**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONS. GTM CERTARE  
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
CNPJ. CERTARE - 14.562.807/0001-31  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 060186485-8



Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	55,55	55,55		
Insumo	0102	SEINFRA	AREA MEDIA	Mão de Obra	m²	0,0183000	83,00	1,51		
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4580000	0,71	3,86		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	25,96	25,96		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1900000	20,26	23,20		
				MO sem LS =>		50,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,15
				Valor do BDI =>		12,84			Valor com BDI =>	68,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	44,12	44,12		
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	26,73	1,57		
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	46,44	0,00		
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,05	0,00		
Insumo	10729	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0588000	139,00	7,99		
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,1755000	27,42	4,83		
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,00	7,44		
Insumo	12325	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,40	0,06		
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,09	0,42		
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0600000	16,27	0,91		
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	713,23	0,39		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	20,26	11,91		
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	16,00	8,64		
				MO sem LS =>		13,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI =>		10,20			Valor com BDI =>	54,32



Assinado de forma digital por  
**JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:7588877315**

CONS. GTM CERTARE  
 CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
 CNPJ: CERTARE - 14.582.607/0001-31  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 PORTALEGUE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 060186485-9



EMPRESA: CONSÓRCIO GTM ENGENHARIA E CERTARE ENGENHARIA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ GTM ENGENHARIA: 42.340.181/0001-45 | CERTARE ENGENHARIA :  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3010.01/2024 - SMDU

B.D.I.  
23,11%  
B.D.I. DIFER.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

TABELAS:  
SEINFRA 028

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,40%
DF	Despesas Financeiras	1,21%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
S e G	Seguros e Garantias	0,32%
	<b>Total</b>	<b>6,43%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	8,69%
	<b>Total</b>	<b>8,69%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	COFINS	3,90%
I.2	ISS	3,25%
I.3	PIS	0,84%
	<b>Total</b>	<b>7,99%</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>23,11%</b>

Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:758887773  
15

CONS. GTM CERTARE  
CNPJ: GTM - 42.340.181/0001-45  
CNPJ: CERTARE - 14.582.607/0001-31  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 060186485-9



EMPRESA: CONSÓRCIO GTM ENGENHARIA E CERTARE ENGENHARIA  
ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ GTM ENGENHARIA: 42.340.181/0001-45 | CERTARE ENGENHARIA : 14.582.607/0001-31  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
PREGÃO ELETRÔNICO N° 3010.01/2024 - SMDU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

TABELAS:  
SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
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%
C	Total	10,70%	8,09%
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%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Fortaleza/CE, 06 de Dezembro de 2024

 Assinado de forma digital por  
JOSE GELMAR TAVARES DE  
FIGUEIREDO:75888777315

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE - 060186485-9