

**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



# PROPOSTAS COMERCIAIS



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**  
**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022 - SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 010/2022 - SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 4.270.800,62 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA MIL, OITOCENTOS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta ) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Boa Viagem, 02 de Fevereiro de 2023

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Alvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS DE CANTEIRO DE OBRA	253.809,23	5,94%
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	64.683,85	1,51%
3	MESOESTRUTURA	806.553,01	18,89%
4	SUPERESTRUTURA	2.204.414,76	51,62%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.908,64	1,64%
6	INFRAESTRUTURA	758.716,94	17,77%
7	GUARDA CORPO	100.629,88	2,36%
8	DIVERSOS	12.084,31	0,28%
TOTAL COM BDI		4.270.800,62	100,00%

IMPORTA O PRESENTE RESUMO VALOR GLOBAL DE R\$ 4.270.800,62 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA MIL, OITOCENTOS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. €	VALOR UNIT. (	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS DE CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>253.809,23</b>
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm	M2	220,00	91,65	114,13	25.108,60
1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	151,47	188,63	2.263,56
1.3	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA	UN	1,00	1.308,20	1.629,10	1.629,10
1.4	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	UN	1,00	1.002,88	1.248,89	1.248,89
1.5	C0372	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A3	UN	1,00	14.121,32	17.585,28	17.585,28
1.6	C2831	FOSSA SUMIDURO PARA BARRACAO	UN	1,00	2.334,22	2.906,80	2.906,80
1.7	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	%	100,00	1.630,67	2.030,67	203.067,00
<b>2</b>		<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>64.683,85</b>
2.1	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	8,52	3.849,91	4.794,29	40.847,35
2.2	C2900	PINTURA PROTECAO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMAOS	M2	216,00	20,68	25,75	5.562,00
2.3	C3106	REPOSICAO DE ARMADURA OXIDADA (REFORCO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCACAO)	KG	350,00	23,73	29,55	10.342,50
2.4	C0098	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	60,00	106,16	132,20	7.932,00
<b>3</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>806.553,01</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,60	426,40	531,00	15.717,60
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	95,00	95,91	119,44	11.346,80
3.3	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	2.134,20	13,55	16,87	36.003,95
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	8.032,00	58,41	72,74	584.247,68
3.5	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	42,00	43,60	54,30	2.280,60
3.6	C1290	ESTACA DE MADEIRA CONDICOOES POUCO FAVORAVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	16,00	83,06	103,43	1.654,88
3.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	280,00	421,26	524,60	146.888,00
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	29,60	228,25	284,24	8.413,50
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>2.204.414,76</b>
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	790,23	426,40	531,00	419.612,13
4.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	2.724,10	99,39	123,77	337.161,86
4.3	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	541,20	63,66	79,28	42.906,34
4.4	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	56,00	41,89	52,17	2.921,52
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,19	426,40	531,00	27.712,89
4.6	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	57.411,78	13,55	16,87	968.536,73
4.7	C4379	CANTONEIRA EM ACO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	256,82	319,82	4.797,30
4.8	C5007	JUNTA DE MOVIMENTACAO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	49,70	623,44	776,37	38.585,59
4.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	842,42	228,25	284,24	239.449,46
4.10	I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	1.010,88	105,57	121,41	122.730,94
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>69.908,64</b>
5.1	C2092	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	1,00	1.213,64	1.511,35	1.511,35
5.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	18,00	25,23	31,42	565,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. \$	VALOR UNIT. €	TOTAL R\$	
5.3	C3627	LUMINARIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LAMPADAS VAPOR DE SODIO 400W	UN	18,00	628,59	782,78	14.090,04	
5.4	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	18,00	1.157,93	1.441,97	25.955,46	
5.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	250,00	12,97	16,15	4.037,50	
5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	276,20	6,13	7,63	2.107,41	
5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	660,80	7,44	9,27	6.125,62	
5.8	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	105,00	10,88	13,55	1.422,75	
5.9	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	135,00	15,14	18,85	2.544,75	
5.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,01	333,75	333,75	
5.11	C3467	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	108,00	78,17	97,35	10.513,80	
5.12	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTETICO	M	33,93	16,58	20,65	700,65	
<b>6</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>758.716,94</b>	
6.1	C0963	CRAVACAO DE CAMISA METALICA P/ TUBULAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MECANICA	M	40,00	1.668,15	2.077,35	83.094,00	
6.2	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULAO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATE 12m	M	17,40	3.283,70	4.089,19	71.151,91	
6.3	C3280	ESCAVACAO DE BASE DE TUBULAO A AR COMPRIMIDO ATE 12M	M3	31,56	754,30	939,33	29.645,25	
6.4	C3148	CONCRETAGEM DE BASES TUBULAO AR COMPRIMIDO ATE 12m	M3	31,56	2.033,14	2.531,87	79.905,82	
6.5	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	40,50	45,56	56,74	2.297,97	
6.6	C0328	ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	M3	3.537,19	89,49	111,44	394.184,45	
6.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	46,20	441,59	549,91	25.405,84	
6.8	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	30,00	44,39	55,28	1.658,40	
6.9	I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	10,00	6.206,37	7.137,33	71.373,30	
<b>7</b>		<b>GUARDA CORPO</b>					<b>100.629,88</b>	
7.1	I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" X 4"	UN	304,00	2,96	3,40	1.033,60	
7.2	I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" X 10"	UN	152,00	17,97	20,67	3.141,84	
7.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	600,00	100,94	125,70	75.420,00	
7.4	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	204,00	82,80	103,11	21.034,44	
<b>8</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>12.084,31</b>	
8.1	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	220,00	32,74	40,77	8.969,40	
8.2	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	15,00	38,70	48,19	722,85	
8.3	C2268	SELANTE ELASTOMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	49,70	38,65	48,13	2.392,06	
<b>TOTAL</b>							<b>4.270.800,62</b>	

IMPORTA O PRESENTE RESUMO VALOR GLOBAL DE R\$ 4.270.800,62 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA MIL, OITOCENTOS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023


 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E P</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,7955000	20,77	16,52
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7955000	15,76	12,54
		Sub-Total de Mão de Obra				29,06
	2 0210527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000000	15,10	16,61
	2 0211160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000000	7,86	3,93
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500000	12,61	39,72
	2 0211724	PREGO	KG	0,1500000	15,54	2,33
		Sub-Total de Material				62,59
		Custo Direto Total				91,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				91,65
		Preço Unitario Adotado				91,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,0000000	15,76	31,52
		Sub-Total de Mão de Obra				31,52
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	35,18	35,88
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,99	24,99
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,61	56,75
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,54	2,33
		Sub-Total de Material				119,95
		Custo Direto Total				151,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				151,47
		Preço Unitario Adotado				151,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3</b>	<b>INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	2 0210125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,69	49,69
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,69	341,40
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,50	22,00
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	3,07	6,14
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	5,46	32,76
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,22	2,44
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	37,40	37,40
	2 0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	40,51	40,51
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	503,46	503,46
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	272,40	272,40
		Sub-Total de Material				1.308,20
		Custo Direto Total				1.308,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.308,20
		Preço Unitario Adotado				1.308,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4</b>	<b>INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	8,0000000	20,77	166,16
1	0112543	SERVEnte	H	8,0000000	15,76	126,08
		Sub-Total de Mão de Obra				292,24
2	0210020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,0000000	15,43	15,43
2	0210403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1,0000000	77,05	77,05
2	0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000000	5,73	57,30
2	0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	297,91	148,96
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,0000000	6,71	26,84
2	0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000000	26,78	267,80
2	0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	11,90	59,50
2	0212410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,5000000	13,80	6,90
		Sub-Total de Material				659,78
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250000	406,90	50,86
		Total de Serviços Auxiliares				50,86
		Custo Direto Total				1.002,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.002,88
		Preço Unitario Adotado				1.002,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5</b>	<b>BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A3</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	101,0000000	20,77	2.097,77
1	0112391	PEDREIRO	H	25,0000000	20,77	519,25
1	0112543	SERVEnte	H	124,0000000	15,76	1.954,24
		Sub-Total de Mão de Obra				4.571,26
2	0210174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	152,03	152,03
2	0210197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000000	5,40	313,20
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000000	17,33	1.299,75
2	0210400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000000	22,33	44,66
2	0210414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	35,50	35,50
2	0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	30,00	30,00
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000000	23,81	2.333,38
2	0210796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	5,15	5,15
2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000000	9,50	19,00
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,50	10,50
2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	5,45	5,45
2	0211344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	96,91	96,91
2	0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	23,04	23,04
2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000000	1,35	44,55
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000000	2,99	17,94
2	0212311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	14,0000000	14,36	201,04
2	0212331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000000	41,64	124,92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	02I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,000000	1,36	146,88
2	02I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	5,000000	10,16	50,80
2	02I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,000000	3,05	15,25
2	02I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,000000	52,88	52,88
2	02I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	3,000000	16,75	50,25
2	02I2412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,000000	36,87	36,87
2	02I2416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE A~ 1/2"	UN	1,000000	16,42	16,42
2	02I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,610000	28,72	477,04
2	02I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,000000	4,60	32,20
2	02I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,000000	19,64	648,12
2	02I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	4,000000	15,09	60,36
2	02I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO A~ 3/4" CANO CURTO (PAD	UN	1,000000	14,10	14,10
2	02I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,000000	10,84	32,52
2	02I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,000000	6,65	19,95
2	02I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,000000	3,91	11,73
		Sub-Total de Material				6.422,39
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,720000	406,90	292,97
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,000000	42,95	2.834,70
		Total de Serviços Auxiliares				3.127,67
		Custo Direto Total				14.121,32
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14.121,32
		Preço Unitário Adotado				14.121,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6</b>		<b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I2391	PEDREIRO	H	0,600000	20,77	12,46
1	01I2543	SERVEnte	H	0,600000	15,76	9,46
		Sub-Total de Mão de Obra				21,92
		Serviços Auxiliares				
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,200000	59,82	430,70
A	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,180000	104,79	961,97
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,169600	444,08	75,32
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,000000	14,13	226,08
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,144000	406,90	58,59
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,422000	381,12	160,83
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	9,550000	41,76	398,81
		Total de Serviços Auxiliares				2.312,30
		Custo Direto Total				2.334,22
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.334,22
		Preço Unitário Adotado				2.334,22



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7	<b>ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA</b>		%	30/01/2023		
	1 01ADM01	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	%	1,0000000	1.630,67	1.630,67
		Sub-Total de Mão de Obra				1.630,67
		Custo Direto Total				1.630,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.630,67
		Preço Unitário Adotado				1.630,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	<b>CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA</b>		M3	30/03/2021		
	1 01I2391	PEDREIRO	H	6,0000000	20,77	124,62
	1 01I2543	SERVENTE	H	17,7600000	15,76	279,90
		Sub-Total de Mão de Obra				404,52
	2 02I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2.050,0000000	1,67	3.423,50
		Sub-Total de Material				3.423,50
	3 03I0681	BETONEIRA ELETRICA 320I (CHP)	H	1,0000000	20,25	20,25
	3 03I0788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	1,0000000	1,64	1,64
		Sub-Total de Equipamento				21,89
		Custo Direto Total				3.849,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.849,91
		Preço Unitário Adotado				3.849,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2	<b>PINTURA PROTECAO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMAOS</b>		M2	30/03/2021		
	1 01I2391	PEDREIRO	H	0,3982000	20,77	8,27
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,2000000	15,76	3,15
		Sub-Total de Mão de Obra				11,42
	2 02I2355	INIBIDOR DE CORROSAO MIGRATORIO MCI2020	L	0,3000000	30,87	9,26
		Sub-Total de Material				9,26
		Custo Direto Total				20,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,68
		Preço Unitário Adotado				20,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3	<b>REPOSICAO DE ARMADURA OXIDADA (REFORCO, FORNECIMENTO, DOBBR</b>		KG	30/03/2021		
	1 01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000000	20,77	4,15
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,4937500	15,76	7,78
		Sub-Total de Mão de Obra				11,93
	2 02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400000	10,05	0,40
	2 02I0163	ACO CA-50	KG	1,2000000	9,50	11,40
		Sub-Total de Material				11,80
		Custo Direto Total				23,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				23,73
		Preço Unitário Adotado				23,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4</b>		<b>APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01I2391	PEDREIRO	H	0,8000000	20,77	16,62
		Sub-Total de Mão de Obra				16,62
	2 02I2422	SIKADUR 32	KG	1,0000000	89,54	89,54
		Sub-Total de Material				89,54
		Custo Direto Total				106,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,16
		Preço Unitário Adotado				106,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01I2543	SERVENTE	H	5,9191000	15,76	93,29
		Sub-Total de Mão de Obra				93,29
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	67,50	58,52
	2 02I0280	BRITA	M3	0,6270000	76,19	47,77
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,56	195,44
	2 02I1605	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,90	15,45
		Sub-Total de Material				317,18
	3 03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
		Sub-Total de Equipamento				15,93
		Custo Direto Total				426,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				426,40
		Preço Unitário Adotado				426,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2</b>		<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,77	22,64
	1 01I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500000	20,77	28,04
		Sub-Total de Mão de Obra				50,68
	2 02I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	29,57	7,69
	2 02I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,61	15,13
	2 02I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,80	3,45
	2 02I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25
	2 02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	10,01	11,71
		Sub-Total de Material				45,23
		Custo Direto Total				95,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,91
		Preço Unitário Adotado				95,91

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3</b>	<b>ARMADURA DE ACO CA 50/60</b>		<b>KG</b>	30/03/2021		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0805000	16,77
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra			3,01
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05
	2	0217952	ACO CA-50/60	KG	1,0500000	8,89
			Sub-Total de Material			9,53
	3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	126,29
			Sub-Total de Equipamento			1,01
			Custo Direto Total			13,55
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			13,55
			Preço Unitário Adotado			13,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.4</b>	<b>ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,5000000	20,77
	1	0112543	SERVENTE	H	0,9862000	15,76
			Sub-Total de Mão de Obra			25,93
	2	0211730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/	KG	2,0000000	14,04
	2	0212330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLICA	M	1,0000000	2,15
	2	0212517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000000	3,75
			Sub-Total de Material			32,48
			Custo Direto Total			58,41
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			58,41
			Preço Unitário Adotado			58,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.5</b>	<b>PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,9945000	20,77
	1	0112543	SERVENTE	H	0,9945000	15,76
			Sub-Total de Mão de Obra			36,33
	2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0802000	17,33
	2	0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0370000	5,73
	2	0212430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222000	25,54
			Sub-Total de Material			7,27
			Custo Direto Total			43,60
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			43,60
			Preço Unitário Adotado			43,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.6</b>	<b>ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,9865000	15,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				15,55
2	02I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATE 8 TON	M	1,0100000	36,80	37,17
		Sub-Total de Material				37,17
3	03I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,3300000	91,93	30,34
		Sub-Total de Equipamento				30,34
		Custo Direto Total				83,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,06
		Preço Unitário Adotado				83,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.7</b>		<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUI</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I2391	PEDREIRO	H	5,0000000	20,77	103,85
1	01I2543	SERVENTE	H	6,8665000	15,76	108,22
		Sub-Total de Mão de Obra				212,07
2	02I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	66,06	75,97
		Sub-Total de Material				75,97
		Serviços Auxiliares				
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	444,08	133,22
		Total de Serviços Auxiliares				133,22
		Custo Direto Total				421,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				421,26
		Preço Unitário Adotado				421,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.8</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I2391	PEDREIRO	H	5,0000000	20,77	103,85
1	01I2543	SERVENTE	H	7,8933000	15,76	124,40
		Sub-Total de Mão de Obra				228,25
		Custo Direto Total				228,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				228,25
		Preço Unitário Adotado				228,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I2543	SERVENTE	H	5,9191000	15,76	93,29
		Sub-Total de Mão de Obra				93,29
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	67,50	58,52
2	02I0280	BRITA	M3	0,6270000	76,19	47,77
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,56	195,44
2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,90	15,45
		Sub-Total de Material				317,18
3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
		Sub-Total de Equipamento				15,93
		Custo Direto Total				426,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				426,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				426,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.2</b>		<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,3505000	16,77	22,65
	1 0110498	CARPINEIRO	H	1,3500000	20,77	28,04
		Sub-Total de Mão de Obra				50,69
	2 0210524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	40,09	10,42
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,61	15,13
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,74	7,25
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	10,01	11,71
	2 0212408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	0,2500000	16,75	4,19
		Sub-Total de Material				48,70
		Custo Direto Total				99,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				99,39
		Preço Unitário Adotado				99,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3</b>		<b>APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,39
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9865000	15,76	15,55
		Sub-Total de Mão de Obra				25,94
	2 0210086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	0,3900000	96,72	37,72
		Sub-Total de Material				37,72
		Custo Direto Total				63,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,66
		Preço Unitário Adotado				63,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.4</b>		<b>DRENO DE PVC D= 75mm</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5922000	15,76	9,33
		Sub-Total de Mão de Obra				15,56
	2 0212222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	0,3500000	75,23	26,33
		Sub-Total de Material				26,33
		Custo Direto Total				41,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,89
		Preço Unitário Adotado				41,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	5,9191000	15,76	93,29
		Sub-Total de Mão de Obra				93,29
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	67,50	58,52
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	76,19	47,77
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,56	195,44
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,90	15,45
		Sub-Total de Material				317,18
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
		Sub-Total de Equipamento				15,93
		Custo Direto Total				426,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				426,40
		Preço Unitário Adotado				426,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.6</b>		<b>ARMADURA DE ACO CA 50/60</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0805000	16,77	1,35
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,77	1,66
		Sub-Total de Mão de Obra				3,01
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20
2	0217952	ACO CA-50/60	KG	1,0500000	8,89	9,33
		Sub-Total de Material				9,53
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	126,29	1,01
		Sub-Total de Equipamento				1,01
		Custo Direto Total				13,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,55
		Preço Unitário Adotado				13,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.7</b>		<b>CANTONEIRA EM ACO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0111879	SOLDADOR	H	1,1940000	21,43	25,59
1	0112543	SERVENTE	H	0,6000000	15,76	9,46
		Sub-Total de Mão de Obra				35,05
2	0210157	ACO CA-25	KG	1,4000000	9,51	13,31
2	0211061	ELETRODOS	KG	1,2000000	18,19	21,83
2	0218231	CANTONEIRA DE ACO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	22,0000000	8,48	186,56
		Sub-Total de Material				221,70
3	0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000000	0,06	0,07
		Sub-Total de Equipamento				0,07
		Custo Direto Total				256,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				256,82
		Preço Unitário Adotado				256,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.8</b>		<b>JUNTA DE MOVIMENTACAO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 M</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000000	16,77	30,19
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,8000000	20,77	37,39

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				67,58
2	02I9494	JUNTA DE MOVIMENTACAO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	M	1,0500000	433,71	455,40
2	02I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,9360000	107,33	100,46
		Sub-Total de Material				555,86
		Custo Direto Total				623,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				623,44
		Preço Unitário Adotado				623,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.9</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
1	01I2391	PEDREIRO	H	5,0000000	20,77	103,85
1	01I2543	SERVENTE	H	7,8933000	15,76	124,40
		Sub-Total de Mão de Obra				228,25
		Custo Direto Total				228,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				228,25
		Preço Unitário Adotado				228,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.10</b>		<b>CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3</b>	<b>H</b>	30/01/2023		
3	03I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	1,0000000	105,57	105,57
		Sub-Total de Equipamento				105,57
		Custo Direto Total				105,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,57
		Preço Unitário Adotado				105,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1</b>		<b>QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	16,77	58,70
1	01I2312	ELETRICISTA	H	3,5000000	20,77	72,70
		Sub-Total de Mão de Obra				131,40
2	02I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,06	3,18
2	02I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000000	18,22	18,22
2	02I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	5,69	5,69
2	02I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	348,06	348,06
2	02I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,59	2,59
2	02I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,81	4,22
2	02I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	69,28	69,28
2	02I1768	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000000	631,00	631,00
		Sub-Total de Material				1.082,24
		Custo Direto Total				1.213,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.213,64
		Preço Unitário Adotado				1.213,64

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
5.2	<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm</b>		UN	30/03/2021			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000000	16,77	6,71
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4000000	20,77	8,31
		Sub-Total de Mão de Obra					15,02
	2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	10,21	10,21
		Sub-Total de Material					10,21
		Custo Direto Total					25,23
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					25,23
		Preço Unitário Adotado					25,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
5.3	<b>LUMINARIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LA</b>		UN	30/03/2021			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	16,77	33,54
	1	0112312	ELETRICISTA	H	2,0000000	20,77	41,54
		Sub-Total de Mão de Obra					75,08
	2	0211480	LAMPADA VAPOR DE SODIO 360W	UN	1,0000000	53,50	53,50
	2	0211782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 360W	UN	1,0000000	154,63	154,63
	2	0216697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUND	UN	1,0000000	345,38	345,38
		Sub-Total de Material					553,51
		Custo Direto Total					628,59
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					628,59
		Preço Unitário Adotado					628,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
5.4	<b>POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 O</b>		UN	30/03/2021			
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3500000	20,77	7,27
	1	0112543	SERVENTE	H	31,5735000	15,76	497,60
		Sub-Total de Mão de Obra					504,87
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	67,50	11,34
	2	0210280	BRITA	M3	0,2110000	76,19	16,08
	2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	1,96	31,36
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,56	29,68
	2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	10,96	43,84
	2	0216695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/	UN	1,0000000	106,12	106,12
	2	0216696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/	UN	1,0000000	414,64	414,64
		Sub-Total de Material					653,06
		Custo Direto Total					1.157,93
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					1.157,93
		Preço Unitário Adotado					1.157,93



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÉS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5		<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1	01I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2005000	16,77	3,36
	1	01I2312 ELETRICISTA	H	0,2000000	20,77	4,15
		Sub-Total de Mão de Obra				7,51
	2	02I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	5,46	5,46
		Sub-Total de Material				5,46
		Custo Direto Total				12,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,97
		Preço Unitário Adotado				12,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.6		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1	01I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1105000	16,77	1,85
	1	01I2312 ELETRICISTA	H	0,1100000	20,77	2,28
		Sub-Total de Mão de Obra				4,13
	2	02I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,96	2,00
		Sub-Total de Material				2,00
		Custo Direto Total				6,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,13
		Preço Unitário Adotado				6,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.7		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1	01I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200000	16,77	2,01
	1	01I2312 ELETRICISTA	H	0,1200000	20,77	2,49
		Sub-Total de Mão de Obra				4,50
	2	02I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,88	2,94
		Sub-Total de Material				2,94
		Custo Direto Total				7,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,44
		Preço Unitário Adotado				7,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.8		<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1	01I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	16,77	2,18
	1	01I2312 ELETRICISTA	H	0,1300000	20,77	2,70
		Sub-Total de Mão de Obra				4,88
	2	02I0340 CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200000	5,88	6,00
		Sub-Total de Material				6,00
		Custo Direto Total				10,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,88
		Preço Unitário Adotado				10,88



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.9</b>		<b>ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000000	16,77	13,42
		Sub-Total de Mão de Obra				13,42
	2 0211084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,72	1,72
		Sub-Total de Material				1,72
		Custo Direto Total				15,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,14
		Preço Unitario Adotado				15,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.10</b>		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	16,77	58,70
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,5000000	20,77	31,16
		Sub-Total de Mão de Obra				89,86
	2 0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	18,22	54,66
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,0000000	51,62	51,62
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,59	2,59
	2 0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	69,28	69,28
		Sub-Total de Material				178,15
		Custo Direto Total				268,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				268,01
		Preço Unitario Adotado				268,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.11</b>		<b>FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	2,0000000	16,77	33,54
	1 0111530	MONTADOR	H	1,0000000	20,77	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra				54,31
	2 0210990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	1,0000000	4,91	4,91
	2 0211006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,2500000	74,97	18,74
		Sub-Total de Material				23,65
	3 0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000000	0,21	0,21
		Sub-Total de Equipamento				0,21
		Custo Direto Total				78,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,17
		Preço Unitario Adotado				78,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.12</b>		<b>PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTET</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000000	16,77	5,03
	1 0112395	PINTOR	H	0,3000000	20,77	6,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				11,26
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0250000	17,19	0,43
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1000000	24,99	2,50
2	0211200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1000000	23,94	2,39
		Sub-Total de Material				5,32
		Custo Direto Total				16,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,58
		Preço Unitário Adotado				16,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1</b>		<b>CRAVACAO DE CAMISA METALICA P/ TUBULAO, INCLUSIVE ESCAVACAO ME</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	30,8250000	16,77	516,94
1	0111550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	10,2750000	19,81	203,55
1	0112543	SERVENTE	H	60,1306000	15,76	947,66
		Sub-Total de Mão de Obra				1.668,15
		Custo Direto Total				1.668,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.668,15
		Preço Unitário Adotado				1.668,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2</b>		<b>CONCRETAGEM DE TUBULAO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATE</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0112136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,0000000	20,77	124,62
1	0112391	PEDREIRO	H	2,6085000	20,77	54,18
1	0112543	SERVENTE	H	6,0000000	15,76	94,56
1	0112578	SINALEIRO	H	2,6200000	20,77	54,42
		Sub-Total de Mão de Obra				327,78
2	0212579	TORRE METALICA	UN	0,0110000	2.760,21	30,36
		Sub-Total de Material				30,36
3	0310569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000000	21,78	8,71
3	0310593	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000000	7,34	-
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	-
3	0310628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,25	-
3	0310651	RESERVATORIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000000	1,81	-
3	0310658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000000	0,10	-
3	0310683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000000	29,50	17,70
3	0310707	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000000	10,80	10,80
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000000	103,43	103,43
3	0310742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000000	52,68	52,68
3	0310764	RESERVATORIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000000	2,67	2,67
3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000000	0,16	0,16
		Sub-Total de Equipamento				196,15
		Serviços Auxiliares				
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	92,0000000	14,13	1.299,96
A	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	7,5400000	116,40	877,66
A	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,5300000	360,65	551,79
		Total de Serviços Auxiliares				2.729,41
		Custo Direto Total				3.283,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÉS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				3.283,70
		Preço Unitário Adotado				3.283,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3</b>		<b>ESCAVACAO DE BASE DE TUBULAO A AR COMPRIMIDO ATE 12M</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I0221	BLASTER	H	0,9500000	21,83	20,74
1	01I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	10,0000000	20,77	207,70
1	01I2543	SERVENTE	H	10,0000000	15,76	157,60
1	01I2578	SINALEIRO	H	0,9510000	20,77	19,75
		Sub-Total de Mão de Obra				405,79
2	02I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,0000000	5,24	31,44
2	02I2326	ESPOLETA	UN	4,0000000	5,80	23,20
2	02I2329	ESTOPIM	M	3,0000000	7,25	21,75
2	02I2507	DINAMITE 60%	KG	0,2000000	26,04	5,21
2	02I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004000	613,00	0,25
2	02I2579	TORRE METALICA	UN	0,0100000	2.760,21	27,60
		Sub-Total de Material				109,45
3	03I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000000	21,78	8,71
3	03I0593	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000000	7,34	-
3	03I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	-
3	03I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,25	-
3	03I0645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,4000000	20,54	8,22
3	03I0651	RESERVATORIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000000	1,81	-
3	03I0654	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHI)	H	0,7000000	21,37	14,96
3	03I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000000	0,10	-
3	03I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000000	29,50	17,70
3	03I0707	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000000	10,80	10,80
3	03I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000000	103,43	103,43
3	03I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000000	52,68	52,68
3	03I0759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,6000000	21,50	12,90
3	03I0764	RESERVATORIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000000	2,67	2,67
3	03I0769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,3000000	22,77	6,83
3	03I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000000	0,16	0,16
		Sub-Total de Equipamento				239,06
		Custo Direto Total				754,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				754,30
		Preço Unitário Adotado				754,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.4</b>		<b>CONCRETAGEM DE BASES TUBULAO AR COMPRIMIDO ATE 12m</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	01I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	4,0000000	20,77	83,08
1	01I2391	PEDREIRO	H	0,9395000	20,77	19,51
1	01I2543	SERVENTE	H	4,0000000	15,76	63,04
1	01I2578	SINALEIRO	H	0,9480000	20,77	19,69
		Sub-Total de Mão de Obra				185,32
2	02I2579	TORRE METALICA	UN	0,0070000	2.760,21	19,32
		Sub-Total de Material				19,32
3	03I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000000	21,78	8,71
3	03I0593	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000000	7,34	-
3	03I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	-
3	03I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,25	-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÉS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	3 0310651	RESERVATORIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000000	1,81	-
	3 0310658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000000	0,10	-
	3 0310683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000000	29,50	17,70
	3 0310707	CAMPANULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000000	10,80	10,80
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000000	103,43	103,43
	3 0310742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000000	52,68	52,68
	3 0310764	RESERVATORIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000000	2,67	2,67
	3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000000	0,16	0,16
		Sub-Total de Equipamento				196,15
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,0000000	14,13	1.271,70
	A C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0000000	360,65	360,65
		Total de Serviços Auxiliares				1.632,35
		Custo Direto Total				2.033,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.033,14
		Preço Unitário Adotado				2.033,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.5</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8910000	15,76	45,56
		Sub-Total de Mão de Obra				45,56
		Custo Direto Total				45,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,56
		Preço Unitário Adotado				45,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.6</b>		<b>ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0357000	15,76	16,32
		Sub-Total de Mão de Obra				16,32
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	60,88	66,97
		Sub-Total de Material				66,97
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	134,84	4,72
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	42,16	1,48
		Sub-Total de Equipamento				6,20
		Custo Direto Total				89,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,49
		Preço Unitário Adotado				89,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.7</b>		<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUI</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,0000000	20,77	103,85
	1 0112543	SERVENTE	H	6,8669930	15,76	108,22
		Sub-Total de Mão de Obra				212,07
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	66,06	75,97
		Sub-Total de Material				75,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,3000000	511,84	153,55
		Total de Serviços Auxiliares				153,55
		Custo Direto Total				441,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				441,59
		Preço Unitário Adotado				441,59

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.8</b>		<b>PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ES</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01I2391	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
	1 01I2543	SERVENTE	H	1,1353000	15,76	17,89
		Sub-Total de Mão de Obra				38,66
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	67,50	1,64
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100000	0,56	4,09
		Sub-Total de Material				5,73
		Custo Direto Total				44,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,39
		Preço Unitário Adotado				44,39

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.9</b>		<b>TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm</b>	<b>M</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 02I8581	TUBO CAMISA ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	1,0000000	6.206,37	6.206,37
		Sub-Total de Material				6.206,37
		Custo Direto Total				6.206,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6.206,37
		Preço Unitário Adotado				6.206,37

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.1</b>		<b>PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" X 4"</b>	<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 02I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" X 4"	UN	1,0000000	2,96	2,96
		Sub-Total de Material				2,96
		Custo Direto Total				2,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,96
		Preço Unitário Adotado				2,96

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.2</b>		<b>PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" X 10"</b>	<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 02I8114	PARAFUSO DE ACO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	1,0000000	17,97	17,97
		Sub-Total de Material				17,97
		Custo Direto Total				17,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				17,97
		Preço Unitário Adotado				17,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.3</b>		<b>PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23
1	0112543	SERVENTE	H	0,3000000	15,76	4,73
		Sub-Total de Mão de Obra				10,96
2	0216617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000000	86,29	86,29
		Sub-Total de Material				86,29
		Serviços Auxiliares				
A	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,0800000	46,18	3,69
		Total de Serviços Auxiliares				3,69
		Custo Direto Total				100,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100,94
		Preço Unitário Adotado				100,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.4</b>		<b>GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4995000	16,77	8,38
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,8000000	20,77	16,62
		Sub-Total de Mão de Obra				25,00
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1000000	13,80	1,38
2	0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	3,8000000	11,90	45,22
2	0216751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	0,8000000	14,00	11,20
		Sub-Total de Material				57,80
		Custo Direto Total				82,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,80
		Preço Unitário Adotado				82,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.1</b>		<b>DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIESTER COM</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,1400000	15,76	2,21
		Sub-Total de Mão de Obra				2,21
2	0218654	GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENC	M2	2,1500000	5,01	10,77
		Sub-Total de Material				10,77
		Serviços Auxiliares				
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1600000	41,76	6,68
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1600000	81,72	13,08
		Total de Serviços Auxiliares				19,76
		Custo Direto Total				32,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				32,74
		Preço Unitário Adotado				32,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.2</b>		<b>JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2000000	20,77	4,15
		Sub-Total de Mão de Obra				4,15
2	0216804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CI	UN	0,2500000	138,18	34,55
		Sub-Total de Material				34,55
		Custo Direto Total				38,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,70
		Preço Unitário Adotado				38,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.3</b>		<b>SELANTE ELASTOMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,4000000	16,77	6,71
1	0110092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000000	20,77	12,46
		Sub-Total de Mão de Obra				19,17
2	0211517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,6500000	29,97	19,48
		Sub-Total de Material				19,48
		Custo Direto Total				38,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,65
		Preço Unitário Adotado				38,65

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023


 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	10,0000000	15,76	157,60
		Sub-Total de Mão de Obra				157,60
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	67,50	52,52
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	76,19	73,58
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,56	123,20
		Sub-Total de Material				249,30
		Custo Direto Total				406,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				406,90
		Preço Unitario Adotado				406,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1346000	15,76	17,88
		Sub-Total de Mão de Obra				38,65
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	67,50	1,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,56	3,07
		Sub-Total de Material				4,30
		Custo Direto Total				42,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,95
		Preço Unitario Adotado				42,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1053000	15,76	17,42
		Sub-Total de Mão de Obra				38,19
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	67,50	1,01
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,68	17,00
		Sub-Total de Material				21,63
		Custo Direto Total				59,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,82
		Preço Unitario Adotado				59,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0074</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,16
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8146000	15,76	28,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				59,76
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0413000	67,50	2,79
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,10	6,81
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,56	3,47
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,68	31,96
		Sub-Total de Material				45,03
		Custo Direto Total				104,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				104,79
		Preço Unitário Adotado				104,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0171</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:4</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	10,0000000	15,76	157,60
		Sub-Total de Mão de Obra				157,60
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	67,50	82,08
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
		Sub-Total de Material				286,48
		Custo Direto Total				444,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				444,08
		Preço Unitário Adotado				444,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0216</b>		<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,77	1,34
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,77	1,66
		Sub-Total de Mão de Obra				3,00
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,50	10,93
		Sub-Total de Material				11,13
		Custo Direto Total				14,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,13
		Preço Unitário Adotado				14,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	5,0050000	15,76	78,88
		Sub-Total de Mão de Obra				78,88
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	67,50	59,89
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,56	164,64
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	73,90	61,78
		Sub-Total de Material				286,31
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
		Sub-Total de Equipamento				15,93
		Custo Direto Total				381,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Total da Composição				381,12
		Preço Unitário Adotado				381,12

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2784</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,6500000	15,76	41,76
		Sub-Total de Mão de Obra				41,76
		Custo Direto Total				41,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,76
		Preço Unitário Adotado				41,76

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C1405</b>		<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,77	22,64
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3500000	20,77	28,04
		Sub-Total de Mão de Obra				50,68
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	30,33	13,04
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	7,35	0,74
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	12,61	25,22
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,80	3,45
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,74	7,25
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	10,01	16,02
		Sub-Total de Material				65,72
		Custo Direto Total				116,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,40
		Preço Unitário Adotado				116,40

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3270</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	6,0000000	15,76	94,56
		Sub-Total de Mão de Obra				94,56
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,56	164,64
		Sub-Total de Material				164,64
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
		Sub-Total de Equipamento				26,41
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8870000	7,58	6,72
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	81,72	68,32
		Total de Serviços Auxiliares				75,04
		Custo Direto Total				360,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				360,65
		Preço Unitário Adotado				360,65

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0278000	15,76	0,44
			Sub-Total de Mão de Obra				0,44
	3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	-
	3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
	3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,93
	3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16
			Sub-Total de Equipamento				7,14
			Custo Direto Total				7,58
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				7,58
			Preço Unitario Adotado				7,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C3253</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>		<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,2083000	15,76	3,28
			Sub-Total de Mão de Obra				3,28
	2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
			Sub-Total de Material				10,63
	3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89
	3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	-
	3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	-
	3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,60	4,32
	3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,77
	3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,90
			Sub-Total de Equipamento				26,88
			Serviços Auxiliares				
	A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	37,21	40,93
			Total de Serviços Auxiliares				40,93
			Custo Direto Total				81,72
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				81,72
			Preço Unitario Adotado				81,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C3235</b>	<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>		<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0110221	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28
	1	0112543	SERVENTE	H	0,5882000	15,76	9,27
			Sub-Total de Mão de Obra				10,55
	2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,24	6,50
	2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,80	0,05
	2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,25	0,44
	2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	26,04	1,30
	2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	613,00	0,31
	2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,16	8,19
			Sub-Total de Material				16,79

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,54	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	103,43	6,08
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,50	3,79
		Sub-Total de Equipamento				9,87
		Custo Direto Total				37,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,21
		Preço Unitário Adotado				37,21

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C0170</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	10,0000000	15,76	157,60
		Sub-Total de Mão de Obra				157,60
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	67,50	82,08
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,56	272,16
		Sub-Total de Material				354,24
		Custo Direto Total				511,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				511,84
		Preço Unitário Adotado				511,84

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C1256</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	2,9300000	15,76	46,18
		Sub-Total de Mão de Obra				46,18
		Custo Direto Total				46,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,18
		Preço Unitário Adotado				46,18

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023


 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS					
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS DE CANTEIRO DE OBRA	39,75%	100.889,17	5,47%	13.883,36	5,47%	13.883,36
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	40,00%	25.873,54	40,00%	25.873,54	20,00%	12.936,77
3	MESOESTRUTURA					10,00%	80.655,30
4	SUPERESTRUTURA						
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6	INFRAESTRUTURA	10,00%	75.871,69	20,00%	151.743,39	20,00%	151.743,39
7	GUARDA CORPO						
8	DIVERSOS						
SIMPLES		4,74%	202.634,40	4,48%	191.500,29	6,07%	259.218,82
ACUMULADO		4,74%	202.634,40	9,23%	394.134,70	15,30%	653.353,52

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS					
		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS DE CANTEIRO DE OBRA	5,47%	13.883,36	5,48%	13.908,75	5,48%	13.908,75
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						
3	MESOESTRUTURA	20,00%	161.310,60	20,00%	161.310,60	20,00%	161.310,60
4	SUPERESTRUTURA			10,00%	220.441,48	10,00%	220.441,48
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20,00%	13.981,73	20,00%	13.981,73
6	INFRAESTRUTURA	20,00%	151.743,39	20,00%	151.743,39	10,00%	75.871,69
7	GUARDA CORPO						
8	DIVERSOS						
SIMPLES		7,66%	326.937,35	13,14%	561.385,94	11,37%	485.514,25
ACUMULADO		22,95%	980.290,87	36,10%	1.541.676,81	47,47%	2.027.191,06

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS					
		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS DE CANTEIRO DE OBRA	5,48%	13.908,75	5,48%	13.908,75	5,48%	13.908,75
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						
3	MESOESTRUTURA	20,00%	161.310,60	10,00%	80.655,30		
4	SUPERESTRUTURA	20,00%	440.882,95	20,00%	440.882,95	20,00%	440.882,95
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	13.981,73	20,00%	13.981,73	10,00%	6.990,86
6	INFRAESTRUTURA						
7	GUARDA CORPO						
8	DIVERSOS						
SIMPLES		14,75%	630.084,03	12,86%	549.428,73	10,81%	461.782,56
ACUMULADO		62,22%	2.657.275,09	75,08%	3.206.703,81	85,90%	3.568.486,38

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS						TOTAL	
		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS DE CANTEIRO DE OBRA	5,48%	13.908,75	5,48%	13.908,75	5,48%	13.908,75	100,00%	253.809,23
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							100,00%	64.683,85
3	MESOESTRUTURA							100,00%	806.553,01
4	SUPERESTRUTURA	20,00%	440.882,95					100,00%	2.204.414,76
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	6.990,86					100,00%	69.908,64
6	INFRAESTRUTURA							100,00%	758.716,94
7	GUARDA CORPO			50,00%	50.314,94	50,00%	50.314,94	100,00%	100.629,88
8	DIVERSOS			50,00%	6.042,16	50,00%	6.042,16	100,00%	12.084,31
SIMPLES		10,81%	461.782,56	1,65%	70.265,84	1,65%	70.265,84		4.270.800,62
ACUMULADO		96,71%	4.130.268,94	98,35%	4.200.534,78	100,00%	4.270.800,62		

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023

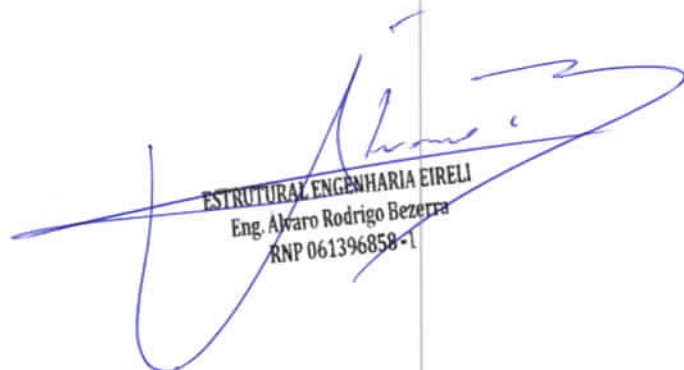


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.**
**PONTE SOBRE O RIO ARACATI-MIRIM**

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,20%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	2,00%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00% <b>7,65%</b>
2 - LUCRO (L)	<b>6,90%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	<b>0,80%</b>
4 - RISCO ( R )	<b>1,27%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	<b>1,23%</b>
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$	
<b>B D I - 24,53%</b>	

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023



**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.**
**PONTE SOBRE O RIO ARACATI-MIRIM**

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		3,00%	6,65%
2 - LUCRO (L)			3,89%
3 - SEGURO + GARANTIA ( S+G)			0,40%
4 - RISCO ( R )			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1) \times 100$			
			<b>B D I - 15,00%</b>

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARACATI MIRIM, NA LOCALIDADE DE TORRÕES (CV: 023/2020 / MAPP: 378) NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 010/2022-SEINFRA.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) - BDI SERVIÇOS 24,53% - BDI MATERIAIS 15,00%.

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E 027**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

ITAREMA/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2023


 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alyaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022 - SEINFRA

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA,  
indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	ÁLVARO RODRIGO BEZERRA	
NACIONALIDADE	BRASILEIRO	
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO	
PROFISSÃO	EMPRESÁRIO	
RG	2005009154657	
CPF	008.621.113-74	
DOMICÍLIO	RUA PADRE ROMA, Nº 1055, APT.1403, BL. B, BAIRRO DE FÁTIMA	
CIDADE	FORTALEZA	
UF	CEARÁ	
CNPJ	25.238.571/0001-90	

Boa Viagem, 02 de Fevereiro de 2023



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



**DADOS DA EMPRESA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022 - SEINFRA

EMPRESA	<b>ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA</b>
CNPJ	25.238.571/0001-90
ENDEREÇO	RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR
BAIRRO	CENTRO
CIDADE	BOA VIAGEM
CEP	63870-000
UF	CEARÁ,
TELEFONES	(88) 3427-1067 / 9.9637-6553

Boa Viagem, 02 de Fevereiro de 2023