

Insumo	12036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	Material	m²	1,0500000	17,60	18,48
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	22,58	2,25
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	24,99	2,99
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	54,62
				Quant. =>	182,0000000	Preço Total =>	52.181,22

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3438 SEINFRA	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	63,98	63,98
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS E CONCRETOS	m²	0,5000000	41,20	20,60
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,0040000	389,47	1,55
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0820000	14,12	1,15
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0040000	228,25	0,91
Auxiliar	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,0610000	20,70	1,26
Insumo	I6220 SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	0,8570000	0,23	0,19
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0190000	10,05	0,19
Insumo	I6221 SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	Material	UN	0,4080000	3,50	1,42
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,2940000	10,84	3,18
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4200000	15,55	6,53
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,4300000	1,69	0,72
Insumo	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	Material	m²	1,0000000	10,71	10,71
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	45,08
				Quant. =>	154,0000000	Preço Total =>	9.852,92

Total sem BDI 225.844,77
 Total do BDI 65.088,46
 Total Geral 290.933,23

AV. São Cristóvão, nº 215 - Centro CEP: 62740-000 - Itapipuna - CE
 CNPJ: 07.187.509/0001-88



Kiulo Rodrigues Rebelo
 Kiulo Rodrigues Rebelo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 342721

[Handwritten signature]



Governo Municipal
Itapitina
Município do Estado do Rio Grande do Sul



OBJETO: REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE PRETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,00	3,00	2,00		
	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,5	1	25	0,9		
1	MOVIMENTO DE TERRA							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,32	12,00	0,30	0,30	0,30	BLOCO FUNDAÇÃO
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	23,63					
	PATAMAR 70CM	M3	7,88	1,00	25,00	0,45	0,70	
	PATAMAR 140CM	M3	15,75	1,00	25,00	0,45	1,40	
2	ESTRUTURAS E ALVENARIA							
2.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	193,50	100,00	1,94			100 KG/M3 DE CONCRETO
2.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTIL. 2 X	M2	15,48	8,00	1,94			8 M2/M3 DE CONCRETO
2.3	CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,94					
	BLOCO FUNDAÇÃO	M3	0,32	12,00	0,30	0,30	0,30	
	PILARETE 70CM	M3	0,09	6,00	0,15	0,15	0,70	
	PILARETE 140CM	M3	0,19	6,00	0,15	0,15	1,40	
	CINTA LATITUDINAL	M3	0,20	6,00	1,50	0,15	0,15	
	CINTA LONGITUDINAL	M3	1,13	2,00	25,00	0,15	0,15	
2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	96,95					
	ALVENARIA 70CM	M2	17,50	1,00	25,00	0,70		
	ALVENARIA 140CM	M2	70,00	2,00	25,00	1,40		
	ALVENARIA LATERAL 70CM	M2	3,15	6,00	0,75	0,70		
	ALVENARIA LATERAL 140CM	M2	6,30	6,00	0,75	1,40		
3	COBERTURA							
3.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	211,20	1,00	32,00	22,00	0,30	TAXA 30%
3.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	563,2	0,80	704,00			TAXA 80%
	ÁREA DE TELHAMENTO	M2	704,00	1,00	32,00	22,00		
4	REVESTIMENTO E PISOS							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 206

42

4

OBJETO: REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE PRETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	73,15					
	ALVENARIA 70CM	M2	35,00	2,00	25,00	0,70		
	ALVENARIA 140CM	M2	35,00	1,00	25,00	1,40		
	ALVENARIA LATERAL 70CM	M2	1,05	2,00	0,75	0,70		
	ALVENARIA LATERAL 140CM	M2	2,10	2,00	0,75	1,40		
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	73,15					
4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,50	2,00	25,00	0,45		PATAMAR
4.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	22,50					
4.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	240,00	0,50	480,00			TAXA 50%
4.6	PISO QUADRA	M2	480,00	1,00	16,00	30,00		
4.6	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,40	0,06	240,00			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							
5.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UM	10,00					
5.2	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00					
5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00					
5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00					
6	PINTURA							
6.1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	915,20	1,30	32,00	22,00		
6.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	915,20					
6.3	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	480,00					
6.4	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	249,00					
6.5	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,40					ARQUIBANCADA



OBJETO: REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE PRETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
7	SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00					
7.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00					
7.3	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00					
7.4	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	182,00					
	ÁREA ATRÁS DAS TRAVES	M2	98,00	2,00	14,00	3,50		
	ÁREA LATERAL	M2	84,00	2,00	28,00	1,50		
7.5	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	154,00	2,00	14,00	5,50		ATRÁS DAS TRAVES

Keila Rodrigues Rebelo
Engenheira Civil
CREA-CE 342721

(Handwritten mark)



Obra
REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE
PRETO, EM ITAPIÚNACE

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará
B.D.I.
28,82%

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

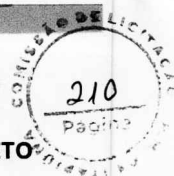
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.045,11	1.045,11		
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		2.221,37	2.221,37		
3	ESTRUTURAS E ALVENARIA	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		15.589,54	6.235,82	6.235,82	3.117,91
4	COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		62.079,42		31.039,71	31.039,71
5	REVESTIMENTOS E PISOS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%
		34.506,24	6.901,25	13.802,50	13.802,50
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	100,00%		50,00%	50,00%
		3.043,54		1.521,77	1.521,77
7	PINTURA	100,00%		20,00%	80,00%
		36.506,65		7.301,73	29.206,92
8	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%
		70.850,90			70.850,90
Porcentagem			7,26%	26,52%	66,21%
Porcentagem Acumulado			16.403,54	59.901,52	149.539,70
Custo Acumulado			7,26%	33,79%	100,0%
			16.403,54	76.305,06	225.844,77



Keila Rodrigues Rabelo
Keila Rodrigues Rabelo
Engenheira Civil
CREA-CE 342721

X



OBJETO: REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE PRETO

ENCARGOS SOCIAIS (TABELA 27 DESONERADA)

GRUPO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
A8	FGTS	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DO GRUPO A	44,41%
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,84%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALÁRIO	10,80%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A	14,73%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91%
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%
D2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85%

Keila Rodrigues Rabelo
Keila Rodrigues Rabelo
Engenheira Civil
CREA-CE 342721


OBJETO: REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE PRETO

COMPOSIÇÃO DO BDI

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI DE SERVIÇOS

<i>DESPESAS INDIRETAS</i>	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
GARANTIA/SEGUROS	0,80
RISCOS	0,97
GRUPO A = 1,05	

<i>DESPESAS FINANCEIRAS</i>	
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
GRUPO B = 1,01	

<i>LUCRO</i>	
LUCRO	6,16
GRUPO C = 1,06	

<i>IMPOSTOS</i>	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	5,00
DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13)	4,50
GRUPO D = 0,87	

BDI ADOTADO = 28,82%

segundo Acórdão 2622/2013 – TCU

Keila Rodrigues Rabelo
 Keila Rodrigues Rabelo
 Engenheira Civil
 CREA-CE 342721



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220999900

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

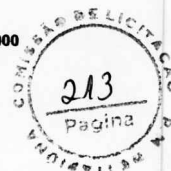
INICIAL

1. Responsável Técnico
KEILA RODRIGUES RABELO
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL** RNP: **0618635564**
 Registro: **342721CE**

2. Dados do Contrato
 Contratante: **MUNICIPIO DE ITAPIUNA** CPF/CNPJ: **07.387.509/0001-88**
AVENIDA São Cristovão Nº: **215**
 Complemento: Bairro: **Centro**
 Cidade: **ITAPIÚNA** UF: **CE** CEP: **62740000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA São Cristovão Nº: **215**
 Complemento: Bairro: **Centro**
 Cidade: **ITAPIÚNA** UF: **CE** CEP: **62740000**
 Data de Início: **30/05/2022** Previsão de término: **29/12/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.560651, -38.919342**
 Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **MUNICIPIO DE ITAPIUNA** CPF/CNPJ: **07.387.509/0001-88**



4. Atividade Técnica
 14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	702,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	702,00	m2

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

5. Observações
 Referente à reforma da quadra poliesportiva da localidade Serrote Preto, no município de Itapiúna, Ceará.

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

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itapiúna, 05 de *julho* de 22
 Local data

Keila Rodrigues Rabelo
 KEILA RODRIGUES RABELO - CPF: 043.371.893-51

MUNICIPIO DE ITAPIUNA - CNPJ: 07.387.509/0001-88

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

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **08/06/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215428580**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 32B50
 Impresso em: 05/07/2022 às 15:32:45 por: ip: 138.99.93.190



ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapiúna.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.22.01/2022-TP

Data e Hora de Abertura: _____ às _____ horas

Razão Social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____

Banco: _____ Agência N.º: _____ Conta Corrente n.º: _____



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE SERROTE PRETO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTES DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE, conforme Projeto Básico em Anexo ao Edital.

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE SERROTE PRETO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTES DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE.	Serviço	01	
VALOR GLOBAL				

VALOR GLOBAL: R\$ (-----).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 15 (QUINZE) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local/Data:, de de

Assinatura Proponente

Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal