



PROJETO BÁSICO

REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA - IBICUITINGA/CE

IBICUITINGA / CE

ABRIL / 2024


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

SUMÁRIO



1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITIVO
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS
4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
5. ORÇAMENTO
6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
7. MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DO BDI
10. ENCARGOS SOCIAIS
11. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS
12. A.R.T (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7872-D



1. APRESENTAÇÃO


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D



APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Ibicuitinga apresenta o projeto de **REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA - IBICUITINGA/CE**, localizado na Rua RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, N° 1692, CENTRO, IBICUITINGA - CE, 62955-000.

Esta reforma na cobertura em telhas metálicas do ginásio Poliesportivo Sammy Silva de Sousa se tornou necessária devido a forte chuva acompanhada de intensos ventos no dia 29.03.2024 que danificaram esta cobertura e com isso impossibilita a utilização deste ginásio por parte da população do nosso município.

Compõem este trabalho, quadro de quantidades com memória de cálculo, as especificações de materiais e serviços, cronograma físico-financeiro, composições unitárias, tabelas de encargos sociais e BDI e as peças gráficas contendo todos os elementos necessários á execução dos serviços.


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7612-D



2. MEMORIAL DESCRITIVO


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

MEMORIAL DESCRITIVO



2.1 PERFIL BÁSICO MUNICIPAL

O Perfil básico municipal contém informações colhidas no relatório anual feito pelo IPECE (Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará).

2.2 CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Aspectos Gerais

Município de Origem: Morada Nova

Ano de Criação: 1988

Toponímia: Palavra originária do Tupi, que significa areia branca

Gentílico: Ibicuitinguense

Posição e Extensão

Coord. Geográficas:

Latitude (S) 4° 58' 26"

Longitude (WGr) 38° 38' 20"

Localização: Centro

Municípios Limítrofes:

Norte: Morada Nova

Sul: Morada Nova

Leste: Morada Nova

Oeste: Quixadá

Medidas Territoriais:


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Área (km²): 424,24

Relativa (%): 0,29

Altitude (m): 200

Distância em linha reta a capital (km): 138,0



Características Ambientais

Clima: Tropical Quente Semi-árido

Pluviosidade (mm): 974,4

Temperatura média (°C): 26º a 28º

Período Chuvoso: Janeiro a Abril

Relevo: Depressões Sertanejas

Solos: Solos Litólicos, Planossolo Solódico, Podzólico Vermelho-Amarelo e Regossolo.

Vegetação: Caatinga Arbustiva Aberta e Caatinga Arbustiva Densa

Bacia Hidrográfica: Banabuiú e Baixo Jaguaribe

Divisão Político-Administrativa

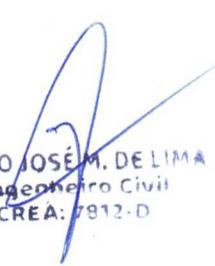
Divisão Territorial: Ibicuitinga (1988), Açude dos Pinheiros (1991), Canindezinho (1991), Chile (1991), Viçosa (1991).

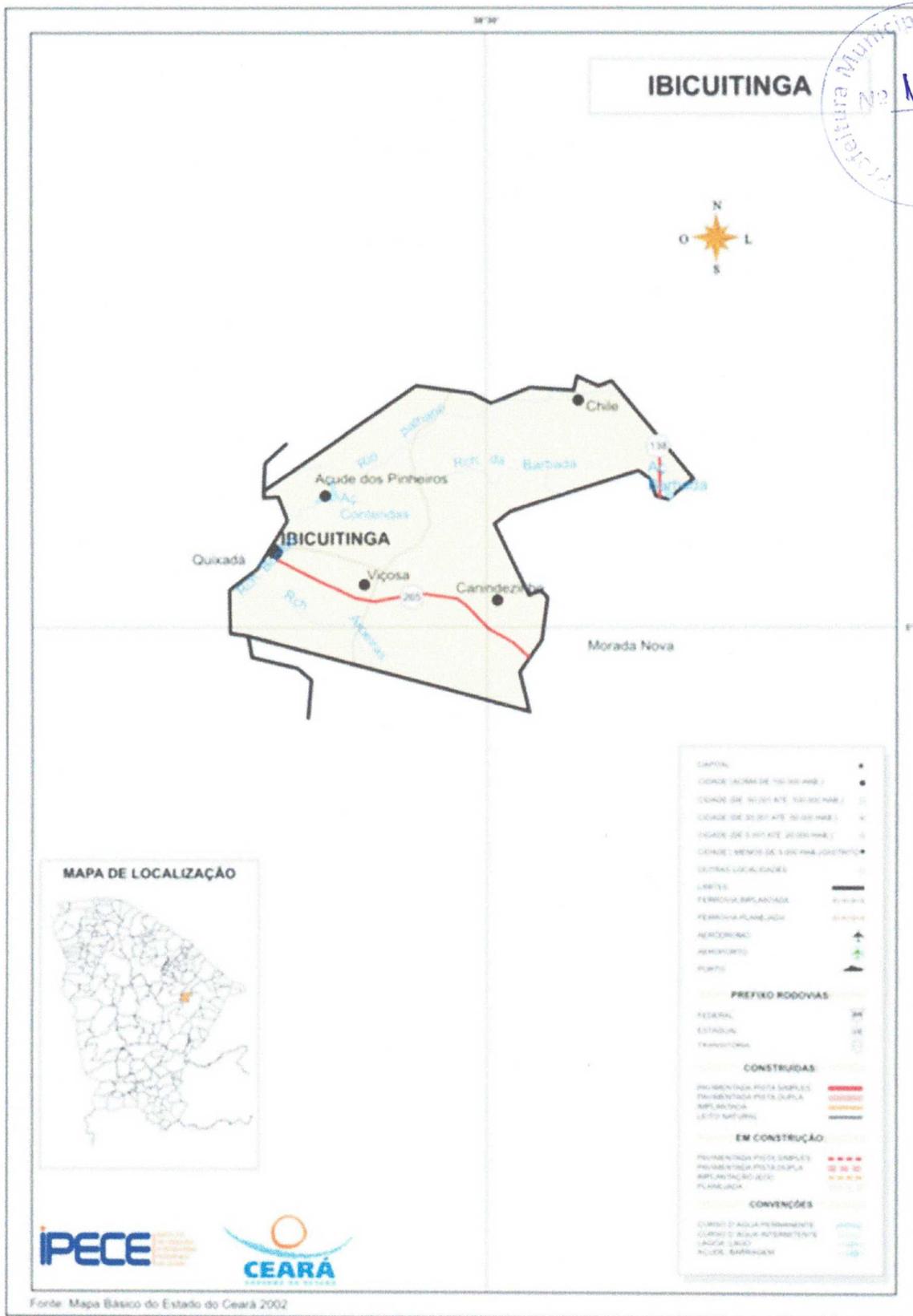
Região Administrativa: 12

Região de Planejamento: Sertão Central

Mesorregião: Jaguaribe

Microrregião: Baixo Jaguaribe


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



Prefeitura Municipal de Ibicuitinga
No 11

Mapa

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

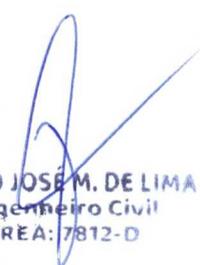


2.3 CUSTOS

O objeto totaliza **R\$ 117.746,55 (Cento e Dezessete Mil, Setecentos e Quarenta e Seis Reais e Cinquenta e Cinco Centavos)**, conforme Planilha Orçamentária.

Os custos para implantação deste objeto no Município de Ibicuitinga - CE contêm todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos. Não cabendo nenhum ônus adicional para a conclusão deste objeto, sendo utilizado um BDI de 26,85%, conforme recomendação do Acórdão do TCU 2622/2013.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados nas Tabelas de Custos Desoneradas Oficiais no Estado do Ceará: SEINFRA (Tabela 28.1).


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

As especificações técnicas dos serviços, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto básico e suas particularidades.

Constam no presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas expectativas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e Municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Ibicuitinga – CE, nas dimensões (2,00 x 3,00) m.

A placa será estruturada em tubo de aço galvanizado de 40mm (1 ½), lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com descrições da obra.

2. COBERTA

2.1 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

As telhas serão de chapas de alumínio com perfil ondulada. Devem ser de procedência conhecida e idônea, com cantos retilíneos, isentas de rachaduras, furos e amassaduras. Os tipos e as dimensões devem obedecer às especificações de projeto. O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, limitando-se a uma peça por vão. A inclinação mínima será de 10 graus (17,6%). O recobrimento longitudinal será de uma onda e meia. O recobrimento transversal será de 15cm para inclinações maiores de 10% e 20cm para inclinações menores.

As chapas serão colocadas no sentido dos beirais para as cumeeiras. Os elementos de fixação serão de alumínio ou aço galvanizado, colocados na parte superior da onda, espaçados de duas ondas no sentido transversal e 1 (um) metro no sentido longitudinal. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre. Antes do início da montagem das telhas, deve ser verificada a compatibilidade da estrutura de sustentação com o projeto da cobertura. Se existirem irregularidades, devem ser realizados os ajustes necessários. O assentamento das telhas deve ser realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar



simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação.

Devem ser obedecidos os recobrimentos mínimos indicados pelo fabricante, em função da inclinação do telhado. As telhas devem ser fixadas às estruturas de sustentação por meio de dispositivos adequados, de conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto. As telhas devem ser fixadas às estruturas de sustentação por meio de parafusos ou ganchos providos de roscas, porcas e arruelas, em conformidade com os detalhes do projeto. O assentamento deve ser executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes. Os acabamentos e arremates devem ser executados em conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto.

Para tanto, para este material, durante a instalação, será dispendido o máximo de cuidado de forma a manter a integridade de todas as peças.

3. SERVIÇOS AUXILIARES

3.1 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA

Será colocado de acordo com a memória de calculo do orçamento da obra.


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



ANEXOS


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA - IBICUITINGA/CE

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	COBERTURA DO GINASIO SAMMY SILVA DE SOUSA
----------	-------	--------	---



DATA: ABRIL/2024

FOTO Nº:	02/06	LOCAL:	COBERTURA DO GINASIO SAMMY SILVA DE SOUSA
----------	-------	--------	---



DATA: ABRIL/2024

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

FOTO Nº:	03/06	LOCAL:	COBERTURA DO GINASIO SAMMY SILVA DE SOUSA
----------	-------	--------	---



DATA:	ABRIL/2024
-------	------------

FOTO Nº:	04/06	LOCAL:	COBERTURA DO GINASIO SAMMY SILVA DE SOUSA
----------	-------	--------	---



DATA:	ABRIL/2024
-------	------------

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

FOTO Nº: 05/06 LOCAL: COBERTURA DO GINASIO SAMMY SILVA DE SOUSA



DATA: ABRIL/2024

FOTO Nº: 06/06 LOCAL: COBERTURA DO GINASIO SAMMY SILVA DE SOUSA



DATA: ABRIL/2024

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA									
OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA - IBICUITINGA/CE									
LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, N° 1692, CENTRO - IBICUITINGA - CE									
MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE									
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO							BDI =	26,85%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇONIT S/ BDI	PREÇONIT C/ BDI	PREÇOTOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.395,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	232,66	1.395,96	
2	COBERTA								114.984,86
2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.185,90	76,44	96,96	114.984,86	
3	SERVIÇOS AUXILIARES								1.365,73
3.1	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	35,40	30,41	38,58	1.365,73	
							VALOR ORÇAMENTO:	117.746,55	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA - IBICUITINGA/CE	
LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, N° 1692, CENTRO - IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m ²	PLACA DA OBRA
				Total	=	6,00 m²	

2 COBERTA

C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
33,50	x	35,40	x	1,00	=	1185,90 m ²	AREA DE TELHADO
				Total	=	1.185,90 m²	

3 SERVIÇOS AUXILIARES



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA - IBICUITINGA/CE	
LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, N° 1692, CENTRO - IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA

Comprimento x quantidade	=	Metro	Descrição
35,40 x 1,00	=	35,40 m	TERÇA PARA TELHADO
Total	=	35,40 m	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



		ESTADO DO CEARA					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA					
		OBRA : REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA - IBICUITINGA/CE					
		LOCAL : RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, N° 1692, CENTRO - IBICUITINGA - CE					
		DATA : ABRIL / 2024					
28.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA							
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1				TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.395,96	100,00%				100,00%
			1.395,96				1.395,96
2	COBERTA	114.984,86	100,00%				100,00%
			114.984,86				114.984,86
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.365,73	100,00%				100,00%
			1.365,73				1.365,73
TOTAL		117.746,55	117.746,55				117.746,55
			117.746,55				


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
Total Simples:					183,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					183,41

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000	5,7300
11530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	12,9780
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	50,5200	55,5720
				Total:	63,4620
Total Simples:					76,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					76,44

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0

C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
11530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	1,0000	8,7800	8,7800
				Total:	8,7800
				Total Simples:	30,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,41


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

ESTADO DE CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

ORÇAMENTO

BDI%= 26,85%

CÁLCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

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

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	3,80%
2	Garantia	0,32%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,02%
5	Tributos	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	6,64%
Cálculo do BDI		26,85%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

LUCRO OU BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241394963

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Nº 28

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0607630205**
Registro: **16072CE**

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010435646-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**
RUA EDVAL MAIA DA SILVA

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**
Nº: **16**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 117.746,55**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO

Nº: **1692**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Data de Início: **02/04/2024**

Previsão de término: **31/05/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°58'9.46"S, 38°38'12.82"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **62955-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.185,90	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.185,90	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.185,90	m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFORMA DA COBERTA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paulo José Martins de Lima

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CNPJ: 12.461.646/0001-55

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\$ 262,55** Registrada em: **10/04/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8216906406**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y9c6w
Impresso em: 10/04/2024 às 15:25:27 por: ip: 167.250.191.153





PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 2812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE		
PROJETO: REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA		
OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO GINASIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA	DATA: MARÇO/2024	ESCALA: INDICADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA EXISTENTE E FACHADA EXISTENTE	VISTO:	
LOCALIDADE: MUNICIPIO - IBICUITINGA-CE	APROVADO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO JOSE MARTINS DE LIMA	DEPARTAMENTO: DEP. DE ENGENHARIA	BRANCHA: 01/02



PAULO JOSÉ M. DE LIMA*
Engenheiro Civil
CREA: 7892-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

PROJETO: REFORMA DA COBERTURA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA

OBRA:
REFORMA DA COBERTURA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SAMMY SILVA DE SOUSA

DATA:
MARÇO/2024

ESCALA:
INDICADAS

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA

VISTO:

LOCALIDADE:
MUNICÍPIO - IBICUITINGA-CE

APROVO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PAULO JOSE MARTINS DE LIMA

DESENHO:
DEP. DE ENGENHARIA

PRANCHA:
02/02