



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



239  
LA

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ (AO LADO DO TEATRO RAIMUNDO FAGNER).  
LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA - CENTRO - BEBERIBE - CE.  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1  
DATA: MAIO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0 SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	2,25
1.2	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,81
1.3	C2210	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,40
1.4	C1054	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	230,03
1.5	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	C2666	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10
2.2	C0054	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,81
3.0 PAREDES E PAINÉIS					
3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	105,70
3.2	C0061	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	10,65
4.0 REVESTIMENTOS					
4.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,40
4.2	C3023	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	211,40
4.3	C3028	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	211,40
4.4	C4468	SEINFRA/CE	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	230,03
4.5	C4445	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,40
4.6	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,40
5.0 PISO					
5.1	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	22,14
5.2	C4439	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	4,20
5.3	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,20
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	C1987	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00
6.2	C1985	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00
6.3	C2984	SEINFRA/CE	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	13,50
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	25,00
7.2	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
7.3	C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
7.4	C4762	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	40,00
7.5	C1184	SEINFRA/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00
7.6	C0540	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00
7.7	C0537	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00
7.8	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	38,00
7.9	C1766	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	38,00
7.10	C4948	SEINFRA/CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	6,00
7.11	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
7.12	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
7.13	C1121	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00

*Dara*  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077





Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ (AO LADO DO TEATRO RAIMUNDO FAGNER).  
LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA - CENTRO - BEBERIBE - CE.  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1  
DATA: MAIO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
8.1	C3996	SEINFRA/CE	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00
8.2	C4670	SEINFRA/CE	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
8.3	C1990	SEINFRA/CE	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00
8.4	C2093	SEINFRA/CE	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
8.5	C3017	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
8.6	C2616	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00
8.7	C0953	SEINFRA/CE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00
8.8	C2595	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00
8.9	C4393	SEINFRA/CE	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	5,00
9.0 PINTURA					
9.1	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	133,28
9.2	C1206	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	10,92
9.3	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,86
9.4	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00
10.0 COBERTURA					
10.1	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,60
10.2	C2203	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	152,28
11.0 SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	100,00

  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR NA OBRA DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ

LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA, CENTRO, BEBERIBE/CE

  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



## SUMÁRIO

1.	CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.....	3
1.1.	ASPECTOS GERAIS	3
1.2.	LOCALIZAÇÃO	6
1.3.	ASPECTOS DE SAÚDE	7
2.	INTRODUÇÃO.....	8
3.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	10
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10
3.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10
3.3.	PAREDES E PAINÉIS	11
3.4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11
3.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11
3.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12
3.7.	REVESTIMENTOS	13
3.8.	PISOS	13
3.9.	PINTURA	14
3.10.	COBERTA	15
3.11.	SERVIÇOS DIVERSOS	15

242  
14

  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077







# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



## 1. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

### 1.1. ASPECTOS GERAIS

Figura 1 – Características gerais

#### Características

Município de Origem – Cascavel
Ano de Criação - 1892
Lei de Criação – Decreto 67
Toponímia - Palavra originária do tupi, que significa Lugar Onde Cresce a Cana ou ainda Águas que Vão e Vêm sob o Fluxo e o Influxo da Maré
Gentílico - Beberibense
Código Município - 2302206

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 2 – Situação geográfica e medidas territoriais

#### Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 10' 47"	38° 07' 50"	Nordeste	Oceano Atlântico, Cascavel	Morada Nova, Russas, Palhano	Aracati, Fortim, Oceano Atlântico	Cascavel, Ocara, Morada Nova

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

#### Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
1.616,39	1,09	11,9	61,0

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 3 – População residente

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	36.801	100,00	42.343	100,00	49.311	100,00
Urbana	10.520	28,59	19.697	46,52	21.611	43,83
Rural	26.281	71,41	22.646	53,48	27.700	56,17
Homens	18.700	50,81	21.386	50,51	24.857	50,41
Mulheres	18.101	49,19	20.957	49,49	24.454	49,59

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

*Dara Nascimento Silva*  
**DARA NASCIMENTO SILVA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE: 353079  
 BNP: 0619899077  
 Beberibe/CE

Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente (SEPLAN) –  
 Rua Gal. Edgar Facó, 467 - Centro – Beberibe – Ceará – CEP 62840-000  
 Telefone: (85) 3338-1508/ (85) 3338-1402 – seplan@beberibe.ce.gov.br





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



244  
LA

Figura 4 – Índices de desenvolvimento

## Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2010	26,01	57
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,638	37
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2009	0,380	89
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2009	0,532	36

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

## População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar *per capita* mensal de até R\$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	12.541	25,43	1.502.924	17,78
Urbana	3.952	18,29	726.270	11,44
Rural	8.589	31,01	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 5 – Situação geográfica e índices de desenvolvimento

## Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km <sup>2</sup> )	22,76	26,14	30,37
Taxa geométrica de crescimento anual (%) <sup>(1)</sup>			
Total	0,32	1,57	1,54
Urbana	5,56	7,22	0,93
Rural	-1,11	-1,64	2,03
Taxa de urbanização (%)	28,59	46,52	43,83
Razão de sexo	103,31	102,05	101,65
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	40,40	33,57	25,72
15 a 64 anos	53,30	59,47	65,89
65 anos e mais	6,30	6,96	8,39
Razão de dependência <sup>(2)</sup>	87,64	68,15	51,76

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



245  
A

### Figura 6 – Abastecimento de água e esgotamento sanitário

#### Abastecimento de Água - 2012

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	3.513	1.566.268	0,22
Ligações ativas	2.986	1.457.664	0,20
Volume produzido (m <sup>3</sup> )	489.064	387.198.985	0,13
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	72,21	93,40	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

#### Esgotamento Sanitário – 2012

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	1.335	493.930	0,27
Ligações ativas	1.281	468.501	0,27
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%) (1)	29,27	34,62	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

*DARA*  
**DARA NASCIMENTO SILVA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE: 353079  
 RNP: 0619899077





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

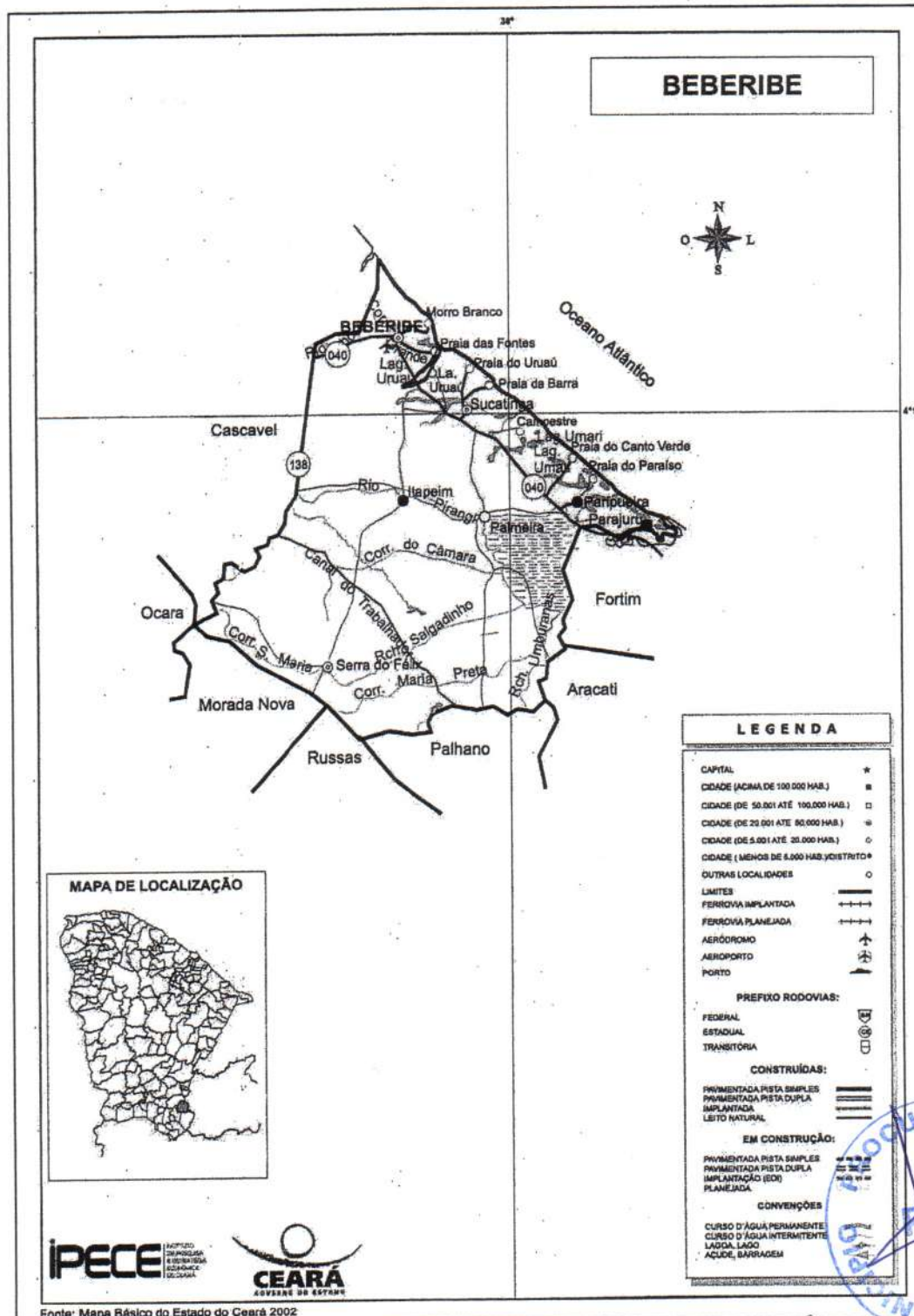
*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



## 1.2. LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Beberibe/CE



Fonte: Mapa básico do estado do Ceará (2002).

DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE. 353070  
RNP: 0619899077





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



FLS 247  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

## 1.3. ASPECTOS DE SAÚDE

Figura 8 – Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) e profissionais de saúde ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS)

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2012

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	16	100,00
Pública	16	100,00
Privada	-	-

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) – 2012

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	336	59.834
Médicos	29	10.227
Dentistas	17	2.829
Enfermeiros	27	5.748
Outros profissionais de saúde/nível superior	16	5.650
Agentes comunitários de saúde	130	15.325
Outros profissionais de saúde/nível médio	117	20.055

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Nota: Profissionais de saúde cadastrados em: unidades de entidades públicas e privadas.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 9 – Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	74,60	69,63
De 0 a 11 meses com vacina em dia	97,78	95,06
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	1,47	1,07
De 12 a 23 meses com vacina em dia	97,55	95,17
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	2,73	2,30
Peso < 2,5 kg ao nascer	6,91	7,32

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P<sub>10</sub>.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

*Dara*  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 06.19899077





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



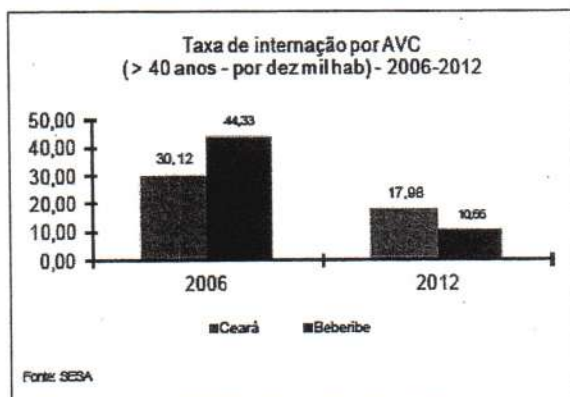
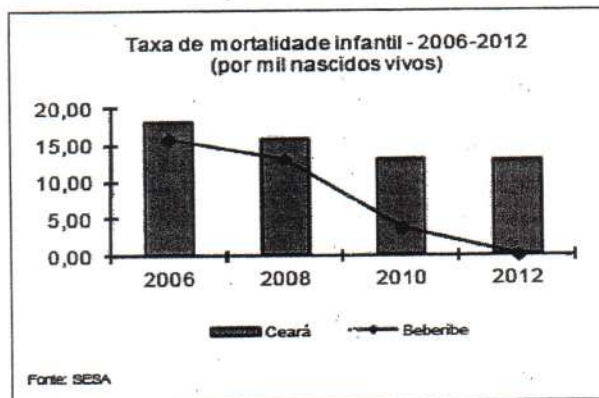
248  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

### Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

Principais Indicadores de Saúde – 2012

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	0,58	1,19
Dentistas/1.000 hab.	0,34	0,33
Leitos/1.000 hab.	0,52	2,47
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,32	0,42
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	10,66	17,98
Nascidos vivos	536	124.040
Óbitos	0	1.586
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	0,00	12,79

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).



Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

## 2. INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever os serviços e orientar sobre a execução de Reforma e Manutenção do Centro Cultural Laís Facó, no município de Beberibe, Ceará.

No geral, os serviços que serão executados, previstos em projeto e orçamento, serão:

- Demolição de fôrro de PVC;
- Retirada de esquadrias;
- Escavações;
- Fundações e estruturas;

*Dara Nascimento Silva*  
**DARA NASCIMENTO SILVA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE: 353079  
 RNP: 0619899077



*AS*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



- Elevação de alvenaria;
- Execução de acabamentos (chapisco, emboço, reboco, revestimentos e pisos);
- Instalação de esquadrias;
- Reforma nas instalações elétricas e hidrossanitárias do prédio existente;
- Pintura geral;
- Reparos em coberta;
- Limpeza geral.

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo dos fiscais da SEPLAN. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

Integram este documento, normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços contratados.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077



*Handwritten initials*



### 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 2,00m x 1,50m, executado tipo Banner em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir às intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

A obra deverá ser completamente isolada com auxílio de demarcação do local com tapumes de proteção caiados ou outro artifício que garanta isolamento e segurança.

Proceder com as demolições previstas em projeto de orçamento e memória de cálculo, como a demolição de fôrro de PVC, a fim de respeitar o previsto nos projetos.

Todo o material proveniente das demolições e retiradas, considerado pela Fiscalização da obra como reutilizável, ficará à disposição da CONTRATANTE, que lhe dará destino.

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado a sinalização de proteção coletiva (EPC).

#### 3.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

É indispensável a execução e instalação das vergas de concreto armado, com seção transversal 0,10m x 0,15m obedecendo traspasse de pelo menos 30 cm para cada lado do vão da esquadria em questão.

A alvenaria de embasamento de pedra argamassada deverá ser executada, seguindo as dimensões do volume já escavado. Prosseguir com a compactação do solo das valas abertas, em seguida realizar a execução de uma camada fina (e = 5 cm) de concreto magro, simplesmente para criar uma camada de





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



regularização para reduzir a pressão de contato. O assentamento do alicerce deve ser feito seguindo um nível. O traço da argamassa deve obedecer ao traço 1:4, seguindo a proporção de uma quantidade de cimento para quatro de areia.

O chapim de concreto pré-moldado deverá ser executado em 50% do perímetro, conforme especificado em memória de cálculo.

### 3.3. PAREDES E PAINÉIS

Nessa etapa serão executadas as alvenarias de tijolo cerâmico furado e tijolo refratário, para fechar esquadrias existentes que sofrerão modificações, conforme especificações em projeto e planilha orçamentária.

### 3.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Serão substituídas as portas de madeira existentes que estão danificadas ou onde não tem por portas completas, assim como a instalação de vidros nas janelas que estão quebradas.

### 3.5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Deverão ser removidas as tubulações danificadas existentes e substituídas por novas. As instalações hidráulicas serão executadas em acordo com os projetos apresentados e com as normas da CAGECE e ABNT.

Os serviços serão executados em obediência ao projeto de instalações, orçamento e memória de cálculo, bem como às normas da concessionária local de abastecimento de água/esgoto. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar, enquanto a sanitária será PVC leve, soldável, da mesma marca. As conexões e junções deverão ser executadas com firmeza e isentas de pós, sujeiras ou tintas, de forma a não permitir vazamentos, e conseqüentemente, danificações nos rebocos externos ou mesmo na pintura, futuramente.



FLS. 252

Todos os tubos e conexões deverão ser minuciosamente inspecionados antes de serem utilizados, verificando se não possuem rachaduras ou trincas, a fim de se evitar problemas futuros.

As bacias sanitárias, lavatórios, cubas e acessórios de WC serão de louça branca CELITE ou similar. As bacias sanitárias deverão ser substituídas por novas com descarga acoplada, quando necessário, bem como as pias e lavatórios também serão substituídas, caso necessário.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

### 3.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão reformadas, tendo toda ou parcial substituição da fiação por nova e colocados novos equipamentos, quando julgar-se necessário, conforme descrição em orçamento e memória de cálculo, bem como também todas as tomadas e interruptores.

A instalação elétrica será executada em acordo com os projetos apresentados e com as diretrizes estabelecidas pelas normas da ENEL e ABNT. As tubulações serão eletroduto flexível, semi-rígido e rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As fiações das redes comuns de iluminação e tomada, serão diferenciadas através de cores-padrões, sendo:

Rede:

- Fase (vermelho);
- Neutro (azul);
- Terra (verde);
- Retorno (preto).

*Diana*  
DARA NASENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 353079079  
RNP 089989077



*AS*



Os circuitos terminais devem ser identificados na sua origem, nas caixas de passagem e terminações através de anilhas com a numeração.

Os cabos a serem utilizados serão de marcas certificadas pelo INMETRO. Todas as emendas serão feitas em caixas, não sendo permitidas emendas dentro de eletrodutos. Os eletrodutos e conexões serão também de marcas aferidas e certificadas pelo INMETRO. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

### 3.7. REVESTIMENTOS

Realizar a execução de chapisco, emboço e reboco onde for especificado em orçamento.

Proceder com a instalação do forro em PVC.

Após a retirada do azulejo existente, será aplicado um novo revestimento de cerâmica de 1ª qualidade, acima de 30x30cm, aplicada com argamassa pré-fabricada, AC-II OU AC-III.

### 3.8. PISOS

Antes da execução do piso deve ser feita a limpeza de todas as impurezas da superfície aonde o mesmo venha a ser assentado, seja laje ou lastro de concreto. Sobre a superfície deverá ser feita aplicação de argamassa com areia grossa lavada e cimento no traço 1:1, com consistência homogênea, aplicado com vassourão para obter melhor aderência da regularização.

A regularização da superfície deverá ser com argamassa de cimento e areia grossa lavada, no traço 1:3, com rigoroso controle da quantidade de água. Sobre a mesma deverá ser feita a colocação de juntas plásticas para dilatação, formando quadros de acordo com a paginação do projeto, não ultrapassando 2x2m.

O piso industrial será executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão. A primeira etapa da aplicação será o assentamento das juntas plásticas, nas dimensões de 27 x 3mm,





conforme padrão recomendado pelo fabricante, e com argamassa no traço de 1:3 (Cimento Portland e areia grossa lavada de rio).

Seguidamente deverá ser executada a base com argamassa de cimento e areia grossa lavada no traço de 1:3, aplica-se então a camada final, constituída pela mistura dos agregados de alta resistência e cimento com uma espessura de 3,00cm. O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril. Respeitar a granulometria das pedras de esmeril a serem utilizadas, n°. 36 e n°. 60.

As juntas de dilatação serão iguais e correspondentes, entre o lastro de concreto e o acabamento em piso industrial. Deverão seguir as dimensões especificadas na planta de arquitetura, sendo estas dimensões de: A cada 1,50m transversalmente e longitudinalmente, formando ângulos de 90°, deverá existir uma junta com espessura de 10mm e profundidade igual aos dos pavimentos. Formando placas de 1,50m x 1,50m.

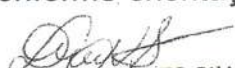
### 3.9. PINTURA

A pintura será realizada após lixamento e retirada da pintura anterior em toda a superfície de alvenaria, portas e portões. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e/ou salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, já preparadas em fábrica, aprovadas pela Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RND: 0619899877







# PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

*Beberibe, cidade feliz*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



## 3.10. COBERTA

Nessa etapa serão executados retelhamentos, com substituição de telhas de fibrocimento, que necessitem de troca e realocação adequada. Inclusive executar a instalação de chapim.

## 3.11. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

- Todas os revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, aparelhos sanitários e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, etc.

DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077

*Dara Nascimento Silva*

**DARA NASCIMENTO SILVA**  
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE  
CREA/CE: 353079 - RNP: 0619899077



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
FLS. 256  
4

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



Prefeitura de  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz

*Dara Nascimento Silva*  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077



*APB*



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ (AO LADO DO TEATRO RAIMUNDO FAGNER).  
LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA - CENTRO - BEBERIBE - CE.  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1  
DATA: MAIO/2022 REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO Janelas existentes que serão fechadas devido novo layout do prédio. Ver projeto. 3 unidades. Medidas:0,50m x 1,50m.	M2	2,25
1.2	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m Para fundação de apoio para alvenaria das novas salas. Ver Projeto. Medidas: (8,80m + 8,80m + 3,65m + 4,08m + 1,20m + 3,67m) x 0,20m x 0,30m	M3	1,81
1.3	C2210	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES Portas das salas que serão demolidas, e/ou aquelas que serão realocadas. Ver Projeto. Área = 0,80m x 2,10m x 5und = 8,40m <sup>2</sup>	M2	8,40
1.4	C1054	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC retirada de forro de todas as salas.	M2	230,03
1.5	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas: 2,0m x 1,50m = 3,0m <sup>2</sup>	M2	3,00
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
2.1	C2666	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 8 unidade de Portas. Medidas: (0,80m + 0,20m + 0,20) x 0,10m x 0,10 = 0,10m <sup>3</sup>	M3	0,10
2.2	C0054	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA Volume = item 1.2	M3	1,81
3.0			PAREDES E PAINÉIS		
3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Paredes divisórias das salas novas. Ver Projeto. Medidas: (8,80m 8,80m + 3,65m + 4,08m + 1,20m + 3,67m) x 3,50m = 105,70m <sup>2</sup>	M2	105,70
3.2	C0061	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO Fechar janelas e portas retiradas. Área = item 1.1 + item 1.3 = 10,65m <sup>2</sup>	M2	10,65
4.0			REVESTIMENTOS		
4.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE área = item 3.1 x 2 faces	M2	211,40
4.2	C3023	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARG/ MASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 área = item 4.1	M2	211,40
4.3	C3028	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 área = item 4.1	M2	211,40
4.4	C4468	SEINFRA/CE	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM todos os ambientes que não são forrados por laje.	M2	230,03
4.5	C4445	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Wc's do setor administrativo. Ver projeto. Altura de até 2m.	M2	23,40
4.6	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Área = item 4.5	M2	23,40



*Dara Nascimento Silva*  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ (AO LADO DO TEATRO RAIMUNDO FAGNER).  
LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA - CENTRO - BEBERIBE - CE.  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1  
DATA: MAIO/2022 REV: 00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
FLS. 258  
LA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
5.0			PISO		
5.1	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) área para possíveis reparos internos e pátio externo.	M2	22,14
5.2	C4439	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Wc's do setor administrativo. Ver projeto.	M2	4,20
5.3	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) área = item 5.2	M2	4,20
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	C1987	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00
6.2	C1985	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00
6.3	C2984	SEINFRA/CE	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) Repor os vidros das janelas existentes que estão quebrado. Ver medidas no local.	M2	13,50
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	25,00
7.2	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
7.3	C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
7.4	C4762	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	40,00
7.5	C1184	SEINFRA/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00
7.6	C0540	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00
7.7	C0537	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 para locação de ar condicionado.	M	300,00
7.8	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	38,00
7.9	C1766	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	38,00
7.10	C4948	SEINFRA/CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA 6 unid para área externa	UN	6,00
7.11	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO	UN	1,00
7.12	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
7.13	C1121	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00





Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ (AO LADO DO TEATRO RAIMUNDO FAGNER).  
LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA - CENTRO - BEBERIBE - CE.  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1  
DATA: MAIO/2022 REV: 00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
8.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
8.1	C3996	SEINFRA/CE	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS Para banheiros do setor administrativo.	CJ	2,00
8.2	C4670	SEINFRA/CE	PORTA PAPEL METÁLICO Para banheiros do setor administrativo.	UN	2,00
8.3	C1990	SEINFRA/CE	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) Para banheiros do setor administrativo.	UN	2,00
8.4	C2093	SEINFRA/CE	RALO SECO PVC RÍGIDO Para banheiros do setor administrativo.	UN	2,00
8.5	C3017	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS Para copa/cozinha do setor administrativo.	UN	1,00
8.6	C2616	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00
8.7	C0953	SEINFRA/CE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00
8.8	C2595	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00
8.9	C4393	SEINFRA/CE	JOELHO 45 PVC SÓLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	5,00
9.0			PINTURA		
9.1	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	133,28
9.2	C1206	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS portas novas do setor administrativo	M2	10,92
9.3	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA pintura de todas as portas	M2	13,86
9.4	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO pintura das janelas existentes	M2	20,00
10.0			COBERTURA		
10.1	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 50% do Perímetro total do prédio = 86,00m x 0,50 = 43,00m Espessura Do Chapim = 0,20m Área de chapim = 43,00m x 0,20m = 8,60m²	M2	8,60
10.2	C2203	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO 50% área total de coberta (304,55m²) = 152,28m²	M2	152,28
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	100,00



*Diana*  
DARA NASCIMENTO SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077



## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz

*DARA*  
**DARA NASCIMENTO SILVA**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE: 353079  
RNP: 0619899077



**Governo do Estado do Ceará**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



PLS 261  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ (AO LADO DO TEATRO RAIMUNDO FAGNER).  
 LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA - CENTRO - BEBERIBE - CE.  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1  
 DATA: MAIO/2022

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND																																																																														
1.0			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>																																																																															
1.1	C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I2391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>0,2000</td> <td>20,7700</td> <td>4,1540</td> </tr> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,2000</td> <td>15,5500</td> <td>3,1100</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>7,2640</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>7,26</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>7,26</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	Total:					7,2640	Total Simples:					7,26	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					7,26																														
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																													
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540																																																																													
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100																																																																													
Total:					7,2640																																																																													
Total Simples:					7,26																																																																													
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																													
Valor BDI:					0,00																																																																													
Valor Geral:					7,26																																																																													
1.2	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>2,8500</td> <td>15,5500</td> <td>41,2075</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>41,2075</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>41,21</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>41,21</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I2543	SERVENTE	H	2,8500	15,5500	41,2075	Total:					41,2075	Total Simples:					41,21	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					41,21																																				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																													
I2543	SERVENTE	H	2,8500	15,5500	41,2075																																																																													
Total:					41,2075																																																																													
Total Simples:					41,21																																																																													
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																													
Valor BDI:					0,00																																																																													
Valor Geral:					41,21																																																																													
1.3	C2210	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I2391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>0,0800</td> <td>20,7700</td> <td>1,6616</td> </tr> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,8000</td> <td>15,5500</td> <td>12,4400</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>14,1016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>14,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>14,10</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400	Total:					14,1016	Total Simples:					14,10	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					14,10																														
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																													
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616																																																																													
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400																																																																													
Total:					14,1016																																																																													
Total Simples:					14,10																																																																													
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																													
Valor BDI:					0,00																																																																													
Valor Geral:					14,10																																																																													
1.4	C1054	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I1530</td> <td>MONTADOR</td> <td>H</td> <td>0,0750</td> <td>20,7700</td> <td>1,5578</td> </tr> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,7500</td> <td>15,5500</td> <td>11,6625</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>13,2203</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>13,22</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>13,22</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I1530	MONTADOR	H	0,0750	20,7700	1,5578	I2543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625	Total:					13,2203	Total Simples:					13,22	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					13,22																														
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																													
I1530	MONTADOR	H	0,0750	20,7700	1,5578																																																																													
I2543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625																																																																													
Total:					13,2203																																																																													
Total Simples:					13,22																																																																													
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																													
Valor BDI:					0,00																																																																													
Valor Geral:					13,22																																																																													
1.5	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>2,0000</td> <td>15,5500</td> <td>31,1000</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>31,1000</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>I0537</td> <td>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM</td> <td>M2</td> <td>1,0200</td> <td>35,5900</td> <td>36,3018</td> </tr> <tr> <td>I1100</td> <td>ESMALTE SINTETICO</td> <td>L</td> <td>1,0000</td> <td>24,9900</td> <td>24,9900</td> </tr> <tr> <td>I1691</td> <td>PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"</td> <td>M</td> <td>4,5000</td> <td>12,6100</td> <td>56,7450</td> </tr> <tr> <td>I1725</td> <td>PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)</td> <td>KG</td> <td>0,1500</td> <td>15,5400</td> <td>2,3310</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>120,3678</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>151,47</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>151,47</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	Total:					31,1000	MATERIAIS						I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	Total:					120,3678	Total Simples:					151,47	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					151,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																													
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000																																																																													
Total:					31,1000																																																																													
MATERIAIS																																																																																		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018																																																																													
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900																																																																													
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450																																																																													
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310																																																																													
Total:					120,3678																																																																													
Total Simples:					151,47																																																																													
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																													
Valor BDI:					0,00																																																																													
Valor Geral:					151,47																																																																													



  
**DARA NASCIMENTO SILVA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE: 353079  
 RNP: 0619899077



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO CULTURAL LAÍS FACÓ (AO LADO DO TEATRO RAIMUNDO FAGNER).  
 LOCAL: RUA OSMAR SOMBRA - CENTRO - BEBERIBE - CE.  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1  
 DATA: MAIO/2022

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
2.1	C2686	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140	22,3106	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
10496	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	960,3131
				Total Simples:	1.666,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.666,12

2.2	C0054	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3
-----	-------	------------	---	----

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	156,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

*Dara Nascimento Silva*  
**DARA NASCIMENTO SILVA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE: 353079  
 RNP: 0619899077

