

PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE SÍTIO DE LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.



R. João Tomaz Ferreira, 42, Beberibe - CE, 62840-000 | CNPJ. 07.528.292/0001-89
comunica@beberibe.ce.gov.br | Telefone: 3338.1234



**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



**CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS
LOCALIDADES DE SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO
BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO**

BEBERIBE - CE

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321

BEBERIBE (CE), DEZEMBRO DE 2021.



Rua General Edson Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-59 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – e-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br

UAG



**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



SUMÁRIO

01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
02. ORÇAMENTO BÁSICO, RESUMO DOS SERVIÇOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADOS (TRÊS PRAÇAS)
03. ORÇAMENTO, RESUMO DOS SERVIÇOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO POR PRAÇA
04. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS (CONSOLIDADA)
05. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
06. COMPOSIÇÃO DO BDI
07. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
08. PEÇAS GRÁFICAS
09. ART
10. ARQUIVOS DIGITAIS

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321





Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321

Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ 07.428.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

INDICE

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

- 1.1 – ASPECTOS GERAIS
- 1.2 – LOCALIZAÇÃO
- 1.3 – ASPECTOS DE SAÚDE

2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.0 - PISOS

6.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.0 - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

8.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 FLS 299
 CA

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
1.1 – ASPECTOS 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).

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).

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.

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.

Felipe Martins Cavalcante
 Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321

CM





Govorno do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km ²)	22,76	26,14	30,37
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾			
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 ⁽²⁾	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.



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 ³)	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.

Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321

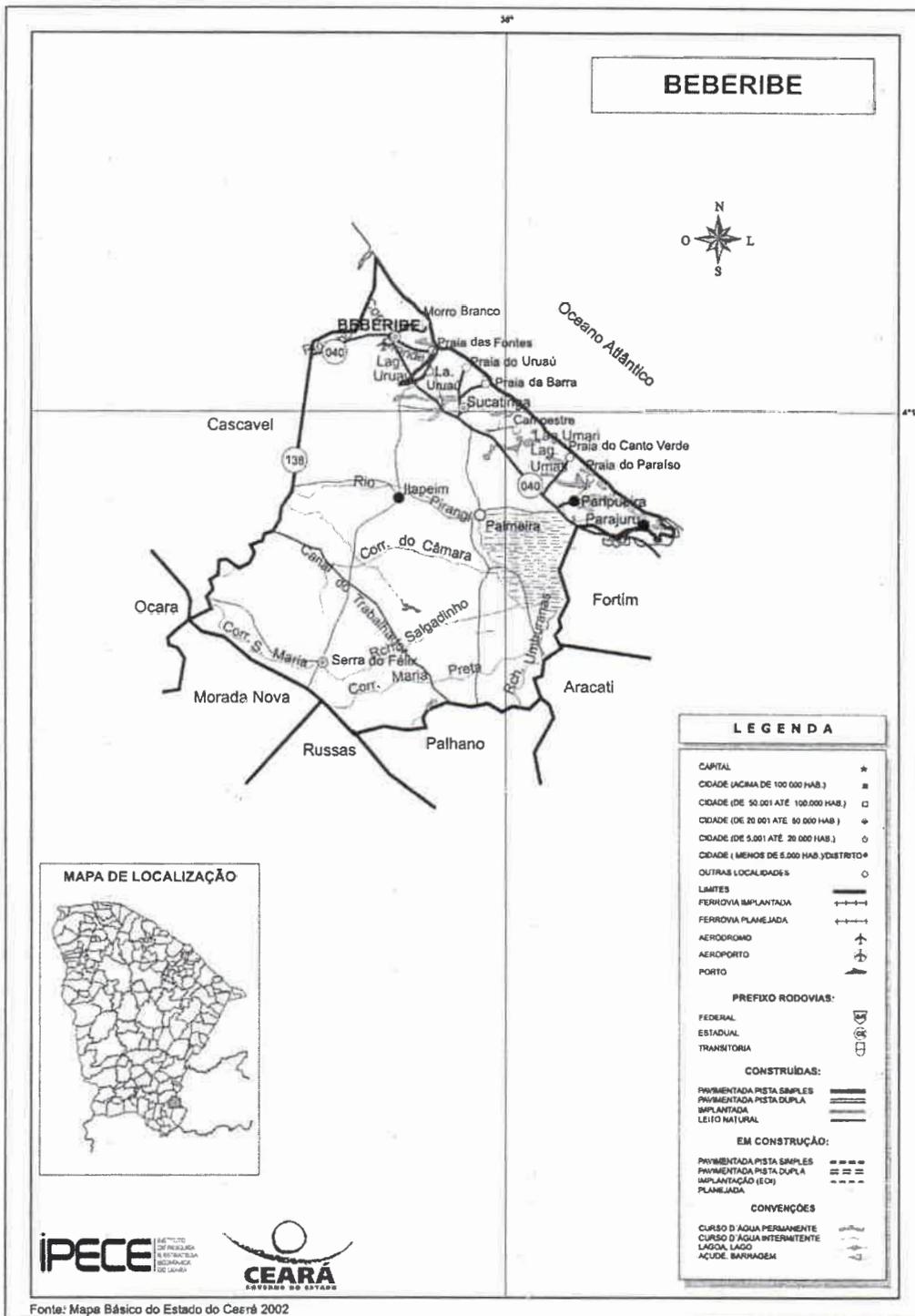




Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.2 – LOCALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 FL 5301
 J

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321





1.3 – ASPECTOS DE SAÚDE

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.

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

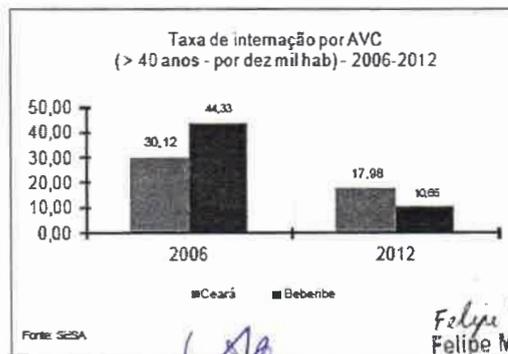
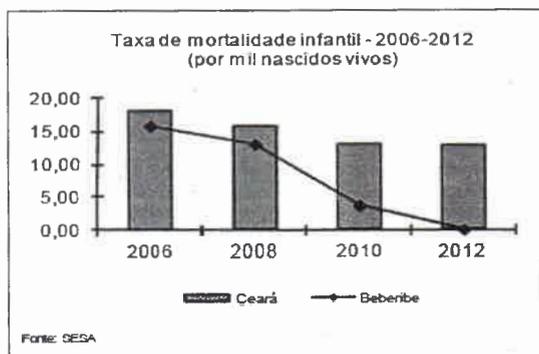
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₀.

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).



Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321





2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de Construção de Três Praças de Lazer, localizadas no Sítio Lucas, Marina do Morro Branco e Boqueirão do Cesário, no município de Beberibe, Ceará. As obras passaram resumidamente pelos seguintes serviços:

- *Serviços Preliminares;*
- *Fundações e Estruturas;*
- *Pisos;*
- *Instalações Elétricas;*
- *Urbanização e Paisagismo;*
- *Serviços Diversos.*

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 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.

3.0 - 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 4,00m x 3,00m, 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.

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

Felipe Martins Cavalcant
Felipe Martins Cavalcant
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMI
CREA/CE 347.321





O local deverá ser previamente limpo e logo após a locação da obra com a execução do gabarito.

4.0 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

As escavações das valas para posterior execução da alvenaria de embasamento e meio-fio, deverão obedecer às dimensões orientadas no projeto, principalmente as cotas de fundo, de modo a termos uma boa base de assentamento. Qualquer excesso nesta escavação deverá ser corrigido de acordo com a orientação da FISCALIZAÇÃO, e o ônus financeiro do retrabalho, ficará por conta da CONTRATADA.

Os trabalhos de reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de (trinta) centímetros, copiosamente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

Ficam a cargo do construtor as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro, seja qual for à distância e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

As guias do jardim deverão ser executadas em concreto pré-fabricado ou em alvenaria de preferência com tijolos cerâmicos de oito furos normalizados, de boa qualidade, dependendo do local especificado em projeto e orçamento, com ambos, assentados em argamassa de cimento, e areia média não peneirada no traço 1:2:8.

Toda superfície de alvenaria deverá ser previamente chapiscada, com espessura de 5cm, usando argamassa 1:3 de cimento e areia grossa, amolentada com composto adesivo a base de PVA.

A argamassa a ser utilizada para o reboco será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico de 1:3. Quando especificada no projeto ou recomendada pela Fiscalização, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada.

Os rebocos regularizados e desempenados à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

As novas guias deverão ser pintadas com tinta hidrator nas cores indicadas em projeto.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321





5.0 - PISOS

A pavimentação do espaço deverá seguir o padrão instalado seguindo o layout apresentado no projeto arquitetônico. Os blocos intertravados a serem instalados deverão ser do tipo tijolinho nas dimensões 20x10x4cm nas cores indicadas em projeto.

O piso de concreto deve ser executado sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m. Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1).

O piso cimentado deveser executado em traço 1:3, com acabamento liso e espessura de 2cm.

O meio fio deverá ser executado em todo o perímetro indicado em projeto.

6.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada em acordo com os projetos apresentados e com as diretrizes estabelecida pelas normas da ENEL e ABNT. Toda tubulação será de PVC rígido, com uso de luvas, curvas e buchas e arruelas. As fiações das redes comuns e estabilizadas de iluminação serão diferenciadas através de cores-padrões, sendo:

Rede:

- Fase (preto);
- Neutro (azul-escuro);
- Terra (verde);
- Retorno (Iluminação - branco).

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

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas.

Utilizar solda elétrica, fita de alta-fusão e fita isolante de baixa tensão.

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases (vermelho) e para neutro (azul), o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde ou verde-amarelo.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321





Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para o cabeamento da instalação elétrica do início ao fim dos serviços. Os cabos elétricos deverão ser identificados pela distinção de cores para as fases do sistema polifásico, ou seja: usar cabos elétricos na cor vermelha para identificar o circuito alimentado pela fase R, pela cor preta para os circuitos da fase S e na cor branca para os da fase T. Tal identificação deve haver em toda a extensão do circuito.

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 – corrente nominal 10^a, tensão nominal 250V - tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

As luminárias serão do tipo vapor metálico de 400W completas que seguem em projeto.

7.0 - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Deverá ser instalado um pergolado em madeira, conforme especificações apresentadas em projeto. Deverão ser instalados bancos de madeira com estrutura em ferro.

Deverá ser instalada árvores nas áreas indicadas no projeto e lixeiras, bem com o plantio de grama em placas.

8.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Ao final da execução da pavimentação, toda a área terá que ser limpa e desobstruída de qualquer tipo de material, permitindo a fluidez dos transeuntes.

Ficará sob a responsabilidade da contratada qualquer demolição e reconstrução de serviços que a fiscalização verificar como imperfeitos quanto à locação ou execução.

As praças deveram ser entregues totalmente limpas.

Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante

Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE

CREA/CE: 347321 RNP: 061916417-4



Handwritten signature



**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



**02. ORÇAMENTO BÁSICO, RESUMO DOS SERVIÇOS E MEMÓRIA DE
CÁLCULO CONSOLIDADOS (TRÊS PRAÇAS)**

Felipe Martins
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321



Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-39 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br



Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



02. ORÇAMENTO BÁSICO, RESUMO DOS SERVIÇOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADOS (TRÊS PRAÇAS)

Felipe Martins
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321

Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br



UAE



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SINAPI 09/2021 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO/2021

REV:00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0			PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE SÍTIO LUCAS - PRAÇA 1				76.638,52		95.798,15
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	1.817,64	189,34	2.272,08
			SUBTOTAL				1.817,64		2.272,08
1.2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.2.1	93358	SINAPI/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,33	59,14	610,92	73,93	763,70
1.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	51,64	104,79	5.411,36	130,99	6.764,32
1.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	176,95	93,40	16.527,13	116,75	20.658,91
1.2.4	87377	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,26	486,96	126,61	608,70	158,26
1.2.5	88629	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,26	485,21	126,15	606,51	157,69
1.2.6	94279	SINAPI/CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X8,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	46,20	46,20	32,18	1.486,72	40,23	1.858,63
1.2.7	88489	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,42	13,41	810,23	16,76	1.012,64
			SUBTOTAL				25.099,12		31.374,15
1.3			PISOS						
1.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	549,06	40,83	22.418,12	51,04	28.024,02
1.3.2	C5027	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	23,16	46,95	1.087,36	58,69	1.359,26
1.3.3	100324	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	0,77	113,66	87,52	142,08	109,40
1.3.4	100323	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	3,50	127,69	446,92	159,61	558,64
1.3.5	COMP.01	PMB	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	M2	69,15	38,89	2.689,24	48,61	3.361,38
			SUBTOTAL				26.729,16		33.412,70
1.4			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
1.4.1	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	926,10	5.556,60	1.157,63	6.945,78
1.4.2	98510	SINAPI/CE	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	27,00	88,80	2.397,60	111,00	2.997,00
1.4.3	COMP.02	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	3,00	113,47	340,41	141,83	425,49
1.4.4	98504	SINAPI/CE	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	9,70	11,65	113,01	14,56	141,23
1.4.5	COMP.03	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CORFOME PROJETO	UN	2,00	3.010,41	6.020,82	3.763,01	7.526,02
			SUBTOTAL				14.428,44		18.035,52
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.5.1	C4981	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.244,80	6.489,60	4.056,00	8.112,00
1.5.2	91931	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	9,74	370,12	12,18	462,84
1.5.3	91855	SINAPI/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	8,84	335,92	11,05	419,90
1.5.4	97886	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	143,60	287,20	179,50	359,00
1.5.5	96985	SINAPI/CE	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	56,39	112,78	70,49	140,98
1.5.6	C3579	SEINFRA/CE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	86,93	108,66	108,66
1.5.7	101876	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,59	64,59	80,74	80,74
1.5.8	93653	SINAPI/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,38	20,76	12,98	25,96
			SUBTOTAL				7.767,90		9.710,08



Felipe Martins
Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SINAPI 09/2021 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO/2021

REV:00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.6			SERVIÇOS DIVERSOS						
1.6.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	680,56	1,17	796,26	1,46	993,62
							796,26		993,62
2.0			PRAÇA DE LAZER NA MARINA DO MORRO BRANCO - PRAÇA 2				49.814,60		62.258,35
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	1.817,64	189,34	2.272,08
							1.817,64		2.272,08
2.2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.2.1	93358	SINAPI/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,81	59,14	107,04	73,93	133,81
2.2.2	94279	SINAPI/CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	113,17	32,18	3.641,81	40,23	4.552,83
2.2.3	102498	SINAPI/CE	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	113,17	1,11	125,62	1,39	157,31
							3.874,47		4.843,95
2.3			PISOS						
2.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO.LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	415,00	40,83	16.944,45	51,04	21.181,60
2.3.2	100324	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,48	113,66	281,88	142,08	352,36
2.3.3	100323	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	7,31	127,69	933,41	159,61	1.166,75
2.3.4	COMP 01	PMB	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	M2	77,43	38,88	3.010,50	48,60	3.763,10
2.3.5	98679	SINAPI/CE	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	42,79	27,14	1.161,32	33,93	1.451,86
							22.331,56		27.915,67
2.4			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
2.4.1	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	5,00	926,10	4.630,50	1.157,63	5.788,15
2.4.2	98510	SINAPI/CE	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	65,00	88,80	5.772,00	111,00	7.215,00
2.4.3	COMP 02	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00	113,47	453,87	141,83	567,32
2.4.4	98504	SINAPI/CE	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	92,06	11,65	1.072,50	14,56	1.340,39
2.4.5	COMP 03	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CORFOME PROJETO	UN	3,00	3.010,41	9.031,23	3.763,01	11.289,03
							20.960,10		26.199,89
2.5			SERVIÇOS DIVERSOS						
2.5.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	710,11	1,17	830,83	1,46	1.036,76
							830,83		1.036,76



Felipe Martins
Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SINAPI 09/2021 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO/2021

REV:00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
3.0			PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - PRAÇA 3				82.451,55		103.066,28
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	1.817,64	189,34	2.272,08
			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,45	59,14	558,68	73,93	698,64
3.2.1	93358	SINAPI/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	84,61	104,79	8.866,40	130,99	11.083,06
3.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, C/AQUISIÇÃO	M3	218,40	93,40	20.398,56	116,75	25.498,20
3.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,31	486,96	151,68	608,70	188,70
3.2.4	87377	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,31	485,21	151,13	606,51	186,02
3.2.5	88629	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	84,61	13,41	1.134,62	16,76	1.418,06
3.2.6	88489	SINAPI/CE							
			SUBTOTAL				31.261,07		39.074,68
			PISOS						
3.3			PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	580,76	40,83	23.712,43	51,04	29.641,99
3.3.1	C5028	SEINFRA/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	14,18	113,66	1.611,47	142,08	2.014,69
3.3.2	100324	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,69	127,69	598,99	159,61	748,57
3.3.3	100323	SINAPI/CE	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	M2	100,75	38,89	3.917,91	48,61	4.897,46
3.3.4	COMP.01	PMB							
			SUBTOTAL				29.840,80		37.302,71
			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
3.4			BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	926,10	3.704,40	1.157,63	4.630,52
3.4.1	C0360	SEINFRA/CE	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	88,80	532,80	111,00	666,00
3.4.2	98510	SINAPI/CE	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	3,00	113,47	340,40	141,83	425,49
3.4.3	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CORFOME PROJETO	UN	2,00	3.010,41	6.020,82	3.763,01	7.526,02
3.4.4	COMP.03	PMB							
			SUBTOTAL				10.598,42		13.248,03
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.5			LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.244,80	6.489,60	4.056,00	8.112,00
3.5.1	C4981	SEINFRA/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	9,74	467,71	12,18	584,64
3.5.2	91931	SINAPI/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	8,84	424,39	11,05	530,40
3.5.3	91855	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	143,60	287,21	179,50	359,00
3.5.4	97886	SINAPI/CE	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	56,39	112,78	70,49	140,98
3.5.5	96985	SINAPI/CE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	86,93	108,66	108,66
3.5.6	C3579	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	64,59	64,59	80,74	80,74
3.5.7	101876	SINAPI/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,38	20,76	12,98	25,96
3.5.8	93653	SINAPI/CE							
			SUBTOTAL				7.953,97		9.942,38
			SERVIÇOS DIVERSOS						
3.6			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	840,00	1,17	979,65	1,46	1.226,40
3.6.1	C3447	SEINFRA/CE							
			SUBTOTAL				979,65		1.226,40
			TOTAL GERAL				R\$ 208.904,67		R\$ 261.132,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 261.132,78 (DUZENTOS E SESSENTA E UM MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).



Felipe Martins
 Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347-321



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO
 LOCAL: SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SINAPI 09/2021 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: NOVEMBRO/2021 REV:00

PLANILHA DE SERVIÇOS CONSOLIDADA					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0 PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE SÍTIO LUCAS - PRAÇA 1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1					
1.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
1.2.1	93358	SINAPI/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,33
1.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	51,64
1.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	176,95
1.2.4	87377	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,26
1.2.5	88629	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,26
1.2.6	94279	SINAPI/CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	46,20
1.2.7	88489	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	60,42
1.3 PISOS					
1.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	549,06
1.3.2	C5027	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	23,16
1.3.3	100324	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,77
1.3.4	100323	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	3,50
1.3.5	COMP 01	PMB	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	M2	69,15
1.4 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
1.4.1	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00
1.4.2	98510	SINAPI/CE	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	27,00
1.4.3	COMP 02	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	3,00
1.4.4	98504	SINAPI/CE	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	M2	9,70
1.4.5	COMP 03	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CORFOME PROJETO	UN	2,00
1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.5.1	C4981	SEINFRA/CE	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00
1.5.2	91931	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00
1.5.3	91855	SINAPI/CE	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00
1.5.4	97886	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS	UN	2,00
1.5.5	96985	SINAPI/CE	MACIÇOS FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00
1.5.6	C3579	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
1.5.7	101876	SINAPI/CE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
1.5.8	93653	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.5.8	93653	SINAPI/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.6 SERVIÇOS DIVERSOS					
1.6.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	680,56
2.0 PRAÇA DE LAZER NA MARINA DO MORRO BRANCO - PRAÇA 2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1					
2.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.2.1	93358	SINAPI/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	1,81
2.2.2	94279	SINAPI/CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	113,17
2.2.3	102498	SINAPI/CE	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	113,17



Rua General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.528.292/0001-89 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - seplan@beberibe.ce.gov.br

Felipe Martins
 Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: SÍTIO LUCAS, MARINA DO MORRO BRANCO E BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SINAPI 09/2021 E SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO/2021 REV:00

PLANILHA DE SERVIÇOS CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.3					
PISOS					
2.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	415,00
2.3.2	100324	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,48
2.3.3	100323	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	7,31
2.3.4	COMP 01	PMB	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	M2	77,43
2.3.5	98679	SINAPI/CE	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	42,79
2.4					
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
2.4.1	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3 00m	UN	5,00
2.4.2	98510	SINAPI/CE	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2 00 M AF_05/2018	UN	65,00
2.4.3	COMP 02	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00
2.4.4	98504	SINAPI/CE	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	92,06
2.4.5	COMP 03	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CORFOME PROJETO	UN	3,00
2.5					
SERVIÇOS DIVERSOS					
2.5.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	710,11
3.0					
PRAÇA DE LAZER NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - PRAÇA 3					
3.1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.2					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.2.1	93358	SINAPI/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,45
3.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	84,61
3.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	218,40
3.2.4	87377	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,31
3.2.5	88629	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,31
3.2.6	88489	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS AF_06/2014	M2	84,61
3.3					
PISOS					
3.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	580,76
3.3.2	100324	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	14,18
3.3.3	100323	SINAPI/CE	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,69
3.3.4	COMP 01	PMB	PISO DE CONCRETO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, ESPESSURA DE 6CM	M2	100,75
3.4					
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
3.4.1	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3 00m	UN	4,00
3.4.2	98510	SINAPI/CE	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	UN	6,00
3.4.3	COMP 02	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	3,00
3.4.4	COMP 03	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CORFOME PROJETO	UN	2,00
3.5					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.5.1	C4981	SEINFRA/CE	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00
3.5.2	91931	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00
3.5.3	91855	SINAPI/CE	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00
3.5.4	97886	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS	UN	2,00
3.5.5	96985	SINAPI/CE	MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00
3.5.6	C3579	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
3.5.7	101876	SINAPI/CE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
3.5.8	93653	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3.5.9	93653	SINAPI/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
3.6					
SERVIÇOS DIVERSOS					
3.6.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	840,00

Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br



Felipe Martins
Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321