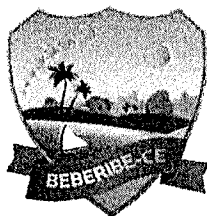


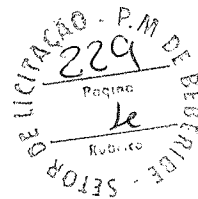


ANEXO II – PROJETO BÁSICO E PROJETOS ARQUITETÔNICOS

Secretaria de
**Obras e
Desenvolvimento
Urbano**



Beberibe
PREFEITURA



PROJETO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DO SAL.

LOCAL: CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE

DATA: MARÇO DE 2026

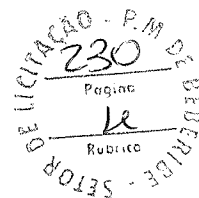

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189763-3

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro
CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094
E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



PLANILHA DE SERVIÇOS


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A139768-3

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 – Centro CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
telefone: (85) 2180-8094 E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br

licitação - P.M. DE BEBERIBE
37
Página 22

 Beberibe MUNICÍPIO	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL			DATA : BDI : 25,72% k.v.o. 16		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

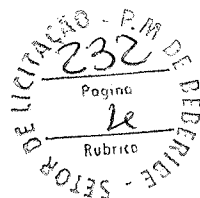
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.595,00	1,40%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.761,17	0,44%
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.730,61	8,67%
4	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	R\$ 315.708,16	78,79%
5	DRENAGEM	R\$ 37.591,78	9,38%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.286,02	1,32%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 81.955,47	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 318.717,27	
VALOR TOTAL:		R\$ 400.672,74	

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3
licitação - P.M. DE BEBERIBE
234
Página 22
Rubrica

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



ORÇAMENTO BÁSICO


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 – Centro CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Beberibe

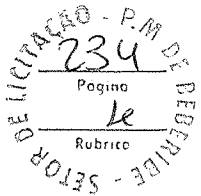
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :	BDI : 25,72%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 4.450,00	R\$ 5.595,00
1.1	COMP. ADM. IDCS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 44,50	R\$ 55,95	R\$ 4.450,00	R\$ 5.595,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.405,77	R\$ 1.761,17
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 230,58	R\$ 550,23	R\$ 691,74
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.055,50	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 855,54	R\$ 1.069,43
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 27.620,41	R\$ 34.730,61
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	3.055,50	R\$ 1,51	R\$ 1,90	R\$ 4.613,81	R\$ 5.805,45
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	611,10	R\$ 6,44	R\$ 8,10	R\$ 3.935,48	R\$ 4.949,91
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	458,33	R\$ 32,17	R\$ 40,44	R\$ 14.744,48	R\$ 18.534,87
3.4	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	SINAPI	M3	458,33	R\$ 9,44	R\$ 11,87	R\$ 4.326,64	R\$ 5.440,38
4		PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO						R\$ 251.123,16	R\$ 315.708,16
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.749,95	R\$ 71,78	R\$ 90,24	R\$ 197.391,41	R\$ 248.155,49
4.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	908,00	R\$ 40,43	R\$ 50,83	R\$ 36.710,44	R\$ 46.153,64
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,56	R\$ 54,09	R\$ 68,00	R\$ 1.652,99	R\$ 2.078,08
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,56	R\$ 502,89	R\$ 632,23	R\$ 15.368,32	R\$ 19.320,95
5		DRENAGEM						R\$ 29.901,34	R\$ 37.591,78
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,20	R\$ 48,92	R\$ 61,50	R\$ 1.721,98	R\$ 2.164,80
5.2	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.059,57	R\$ 3.846,49	R\$ 3.059,57	R\$ 3.846,49
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	55,00	R\$ 419,37	R\$ 527,23	R\$ 23.065,35	R\$ 28.997,65
5.4	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.054,44	R\$ 2.582,84	R\$ 2.054,44	R\$ 2.582,84
6		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 4.216,59	R\$ 5.286,02
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.055,50	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 4.216,59	R\$ 5.286,02
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 81.955,47
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 318.717,27
								VALOR TOTAL:	R\$ 400.672,74

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano

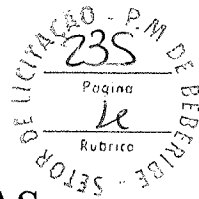


Beberibe
PREFEITURA



MEMORIAL DESCRITIVO


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR EM OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE Córrego do Sal, Distrito de Paripueira no Município de Beberibe/CE.

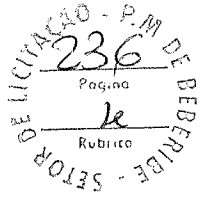
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE Córrego do Sal.

BEBERIBE – CE, ABRIL DE 2025


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



ÍNDICE



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

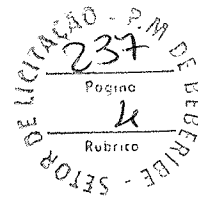
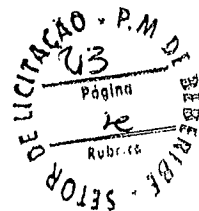
4.0 – TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

5.0 - DRENAGEM

6.0 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.0 – SERVIÇOS DIVERSOS


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



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).

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.

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km²)	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 (m³)	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

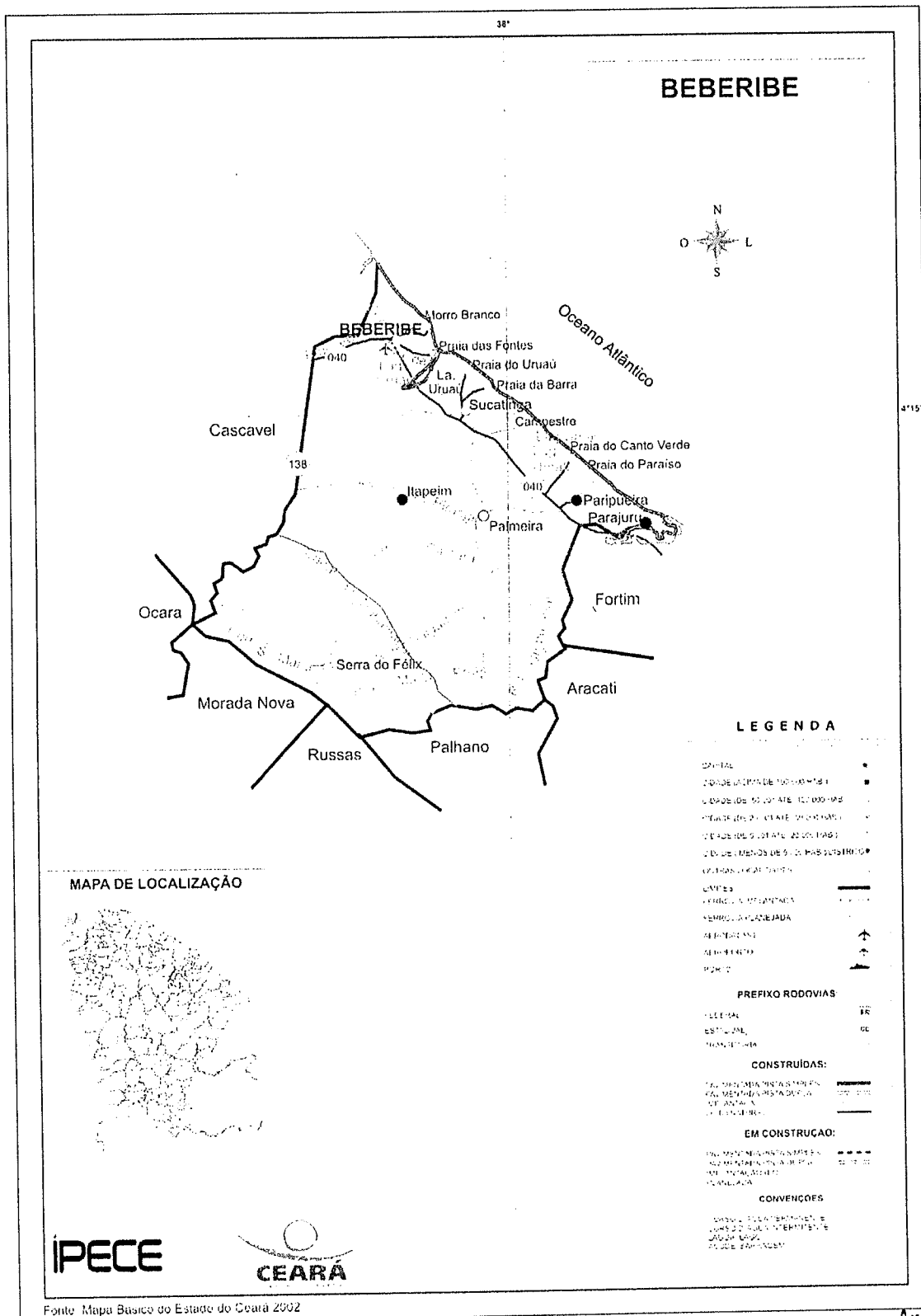
População residente – 1991/2000/2010

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	53,46	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.

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

1.2- LOCALIZAÇÃO



Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



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

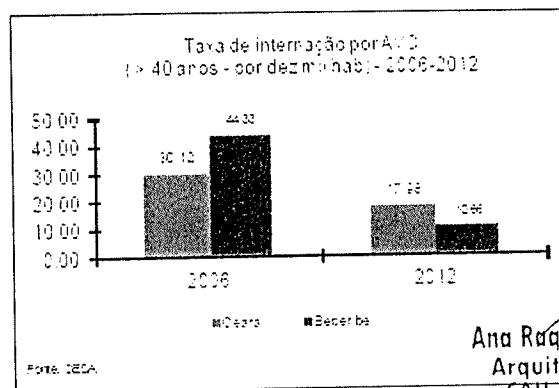
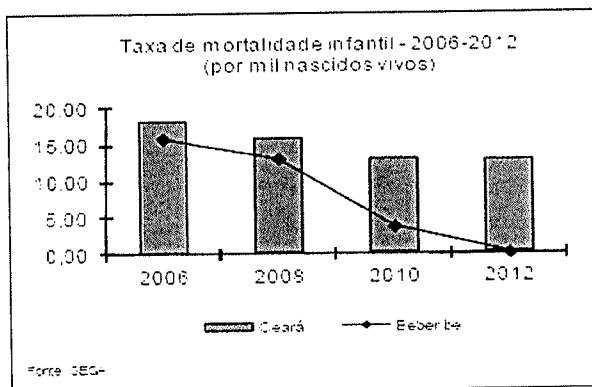
Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	74,60	69,63
De 0 a 11 meses com vacina em dia	97,78	95,06
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	1,47	1,07
De 12 a 23 meses com vacina em dia	97,55	95,17
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	2,73	2,30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

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

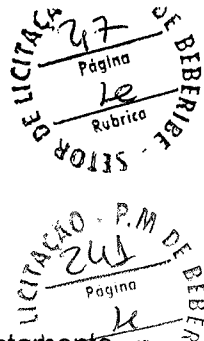
(1) Crianças com peso inferior a 2,5 kg.

Discriminação	Profissionais 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).



Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo executar Pavimentação em Pedra tosca com rejuntamento e Drenagem na localidade De Córrego Do Sal, distrito de Paripueira no município de Beberibe. A obra possui uma área total de intervenção de 3.055,50m² e passará pelos seguintes serviços:

- *Serviços preliminares;*
- *Terraplanagem e Movimentação De Terra;*
- *Pavimentação do Sistema Viário;*
- *Serviços Diversos.*

O projeto de pavimentação em pedra tosca será executado, são essas:

- *Rua José Tomé - 225m x 7m = 1.575m²*
- *R. S.D.O 01 - 27m x 7m = 189m²*
- *R. S.D.O 02 - 95m x 7m = 665 m²*
- *R. S.D.O 03 - 24,50m x 7m = 171,50 m²*
- *Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 7m = 280 m²*
- *Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 7m = 175m²*

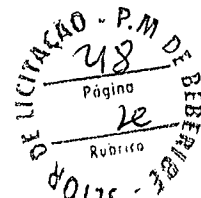
As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo da SEPLAN. Cada serviço somente 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 Agronomia (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.

Ana Raquel de Lima Fragal
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



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 2,00m x 1,50m, executado em chapa de aço galvanizado 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 a sinalização de proteção coletiva (EPC).

4.0 - TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

• PREPARO DO TERRENO

Inicialmente a área será regularizada, mecanicamente, através de patrolamento para retirada de pequenas ondulações e vegetação de qualquer espécie na pista de rolamento a receber aterro. Em seguida, por tratar-se de vias já consolidadas será feito o preparo do *greide* e abaulamento com a distribuição de uma camada de terra e/ou corte até 0,20m de compactação e escarificação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

• COLCHÃO DE AREIA

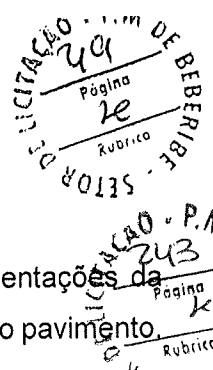
Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se-á uma camada uniforme de areia com altura de 15cm, sendo espalhada manualmente e energicamente apiloado, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual será executado o pavimento em pedra tosca. Parte desse material preencherá os vazios entre as pedras colocadas, durante a operação de compactação.

5.0- PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO

• PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

A pavimentação do espaço deverá seguir o padrão indicado em projeto, conforme o layout apresentado. A pedra tosca a ser utilizada deverá ser de origem granítica ou similar, com dimensões irregulares, porém compatíveis entre si, garantindo bom travamento e acabamento uniforme. O rejuntamento deverá ser executado com material adequado, conforme especificações do projeto e orçamento.

O assentamento das pedras deverá ser feito de forma manual, com justaposição adequada, minimizando vazios excessivos e garantindo a estabilidade do pavimento. Após o assentamento,



deverá ser realizada a compactação por meios manuais ou mecânicos, conforme orientações da Fiscalização, assegurando o perfeito travamento das peças e o desempenho estrutural do pavimento.

As pedras deverão ser assentadas sobre colchão de areia previamente regularizado, dispostas em linhas aproximadamente perpendiculares ao eixo da via, obedecendo às cotas e ao abaulamento definido em projeto. Em trechos em tangente, o abaulamento será executado em duas águas, a partir do eixo da via, com declividade variando entre 3% e 4%, garantindo o adequado escoamento das águas pluviais.

- **MEIO-FIO**

Para as vias, serão de concreto pré-moldado nas dimensões conforme projeto e dimensões de 0,15m de largura; 0,35m de altura e 1,0m de comprimento conforme determinado em memória de cálculo do orçamento.

- **SARJETAS**

As sarjetas receberão um concreto não estrutural com largura de 0,35m, espessura de 0,10m e comprimento de acordo com projeto de cada lado da via conforme descrito em memória de cálculo do orçamento.

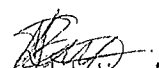
6.0 – DRENAGEM

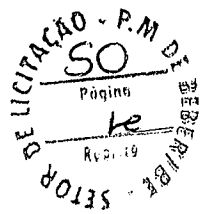
- **ESCAVAÇÃO**

A escavação normalmente é mecânica, feita com retroescavadeiras. Ela deve considerar a inclinação da rede (normalmente entre 1% e 3%), estipulada em projeto. Se necessário, são feitos escoramentos laterais das valas.

- **PREPARO DO BERÇO**

O berço da vala escavada é preparado com uma base de concreto sobre a qual são assentadas as manilhas. A base de concreto tem como função dar suporte aos tubos, evitando abatimento da rede. Na execução do berço deve ser observada a regularização da superfície e também a declividade da vala.


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-2



• ASSENTAMENTO DOS TUBOS

Os tubos são assentados com retroescavadeira ou escavadeira hidráulica. Uma linha posicionada na lateral da vala guia o alinhamento das peças. Para facilitar o assentamento, os tubos são distribuídos ao longo da borda da vala assim que são descarregados, o que diminui a distância de aplicação e aumenta a produtividade. O assentamento deve ser feito no sentido a jusante para a montante, com cuidado para evitar a entrada de terra em seu interior.

As manilhas devem ser tubulações de concreto com encaixe ponta e bolsa empregadas para drenagem profunda ou coleta da água drenada. Feitas em concreto simples ou armado, de seção circular, podem receber juntas rígidas (com argamassa) ou elástica. Seu diâmetro nominal costuma variar entre 300 mm (DN 300) e 3.000 mm (DN 3.000).

• REJUNTAMENTO

Os encontros das pontas com as bolsas das manilhas são rejuntados com argamassa depois que a tubulação é assentada. O material de rejuntamento para tubos de concreto é argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, segundo especificação do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes.

• REATERRO

Com a tubulação assentada e rejuntada, é feito o reaterro, normalmente com material local umidificado. São usados compactadores manuais a percussão para compactar camadas de 30 cm até a cobertura total da vala.

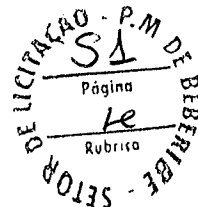
7.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

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

Deverá ser providenciada a limpeza de toda a área com a remoção e transporte para bota fora em local a ser indicado pela municipalidade de todo o material não adequado aos serviços, quando existirem.

A obra deverá ser entregue totalmente limpa.


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



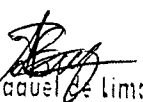
Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



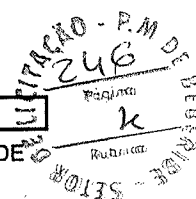
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL

LOCAL: CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 E SINAPI 2026/02

DATA: ABRIL DE 2026

REV: 00

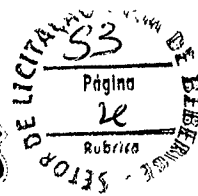


MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP. ADM. IDCS	PMB	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	%	100,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas - 2m x 1,50m = 3m ²	M2	3,00
2.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Rua José Tomé - 225m x 7m = 1.575m ² R. S.D.O 01 - 27m x 7m = 189m ² R. S.D.O 02 - 95m x 7m = 665 m ² R. S.D.O 03 - 24,50m x 7m = 171,50 m ² Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 7m = 280 m ² Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 7m = 175m ² área total - 3.055,50 m ²	M2	3.055,50
3.0			TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1	100577	SINAPI/CE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 Rua José Tomé - 225m x 7m = 1.575m ² R. S.D.O 01 - 27m x 7m = 189m ² R. S.D.O 02 - 95m x 7m = 665 m ² R. S.D.O 03 - 24,50m x 7m = 171,50 m ² Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 7m = 280 m ² Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 7m = 175m ²	M2	3.055,50
3.2	C3208	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. área total de intervenção x altura média = volume de escavação Volume - 3.055,50 m ² x 0,20m = 611,10 m ³	M3	611,10
3.3	C2533	SEINFRA/CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM volume 3.2 x grau de empolamento 15% = 3.055,50m ³ x 15% = 702,76 m ³	M3	458,33
3.4	96388	SINAPI/CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 volume igual do item 3.3	M3	458,33
4.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2895	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Rua José Tomé - 225m x 6,30m = 1.575m ² R. S.D.O 01 - 27m x 6,30m = 189m ² R. S.D.O 02 - 95m x 6,30m = 665 m ² R. S.D.O 03 - 24,50m x 6,30m = 171,50 m ² Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 6,30m = 280 m ² Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 6,30m = 175m ²	M2	2.749,95
4.2	94275	SINAPI/CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P Rua José Tomé - 225m x 2 lados = 450m ² R. S.D.O 01 - 27m x 2 lados = 54m ² R. S.D.O 02 - 95m x 2 lados = 190 m ² R. S.D.O 03 - 24,50m x 2 lados = 49 m ² Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 2 lados = 80 m ² Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 2 lados = 50 m ²	M	908,00

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

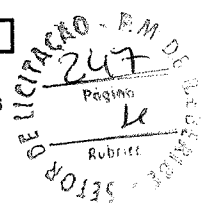


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL
LOCAL: CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 E SINAPI 2026/02
DATA: ABRIL DE 2026

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.3	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Execução das Sargetas: Rua José Tomé - 225m x 2 lados x 0,35m x 0,10m = 15,75m² R. S.D.O 01 - 27m x 2 lados x 0,35m x 0,10m = 1,89m² R. S.D.O 02 - 95m x 2 lados x 0,35m x 0,10m = 6,65 m² R. S.D.O 03 - 24,50m x 2 lados x 0,35m x 0,10m = 1,72 m² Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 2 lados x 0,35m x 0,10m = 2,80 m² Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 2 lados x 0,35m x 0,10m = 1,75 m²	M3	30,56
4.4	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL volume igual ao do item 4.3	M3	30,56
5.0			DRENAGEM		
5.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m drenagem - 55m x 0,80m x 0,80m = 35,20m³	M3	35,20
5.2	97951	SINAPI/CE	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 saida do sistema de drenagem da via	UN	1,00
5.3	C0108	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm drenagem de ligação entre a via e a saída proximo a lagoa	M	55,00
5.4	C0408	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) saida de agua da drenagem proximo a lagoa	UN	1,00
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA área igual a do item 3.1	M2	3.055,50

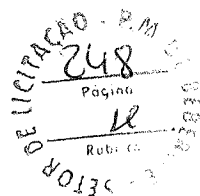


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

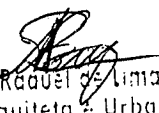
Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 – Centro CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br



Beberibe
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :	BDI : 25,72%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

1.1. COMP. ADM. IDCS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00300000	R\$ 6.171,03	R\$ 18,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00150000	R\$ 17.326,01	R\$ 25,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,50
VALOR:						44,50

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 80,90	R\$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 332,94	R\$ 0,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :		BDI : 25,72%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,80%
	LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SINAPI	2028/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 112,76	R\$ 0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 276,91	R\$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 93,76	R\$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 218,00	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 23,99	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR:						1,51

3.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						6,44

3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						32,17

3.4. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01345100	R\$ 80,90	R\$ 1,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00419680	R\$ 332,94	R\$ 1,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 25,72%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01248680	R\$ 112,76	R\$ 1,40
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R\$ 276,91	R\$ 1,42
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01314130	R\$ 93,76	R\$ 1,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00450650	R\$ 218,00	R\$ 0,98
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01459390	R\$ 70,16	R\$ 1,02
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00305390	R\$ 164,22	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01764780	R\$ 23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,42
VALOR:					9,44

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5148

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material:					R\$ 27,4875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4513
VALOR:					71,78

4.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00
					R\$ 0,85



Beberibe
MUNICÍPIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página 12

BDI: 25,72%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2026/02 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,96%

PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE

DATA: 25/04/2020

MES: 04

ANO: 2020

RUBRICA: 27,19

00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 27,06	R\$ 27,19
					TOTAL Material:	RS 28,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 29,60	R\$ 6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 23,99	R\$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 11,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 726,22	R\$ 0,87
					TOTAL Serviço:	RS 0,87
					VALOR:	40,43

3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	RS 54,0878
					VALOR:	54,09

4.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	RS 318,2881
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	RS 184,6000
					VALOR:	502,89

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	RS 48,9190
					VALOR:	48,92

5.2. 97951 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10750000	R\$ 67,75	R\$ 7,28



Beberibe
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

60
Página

25,72%
Rubrica

254
Página

Rubrica

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA:	BDI: 25,72%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE																	

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 128,4306	R\$ 6,9353
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9353

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,7619
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 357,6100	R\$ 364,7622
TOTAL Material:						R\$ 368,3348

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,9368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0968
VALOR:						419,37

5.4. C0408 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	R\$ 435,4200	R\$ 1.421,2109
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	R\$ 69,5900	R\$ 633,2690
TOTAL Serviço:						R\$ 2.054,4799
VALOR:						2.054,44

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38


 Ana Raquel de Lima Fraga
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° A189768-3



Beberibe
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

61
Página 12
Rubrica

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :	BDI : 25,92%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE																	

COMP. ADM. IDCS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00300000	R\$ 6.171,03	R\$ 18,51
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00150000	R\$ 17.326,01	R\$ 25,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,50
VALOR:						44,50


 Ana Raquel de Lima Fraga
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° A189768-3

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



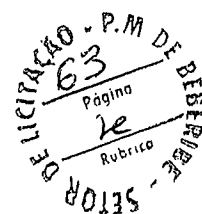
Beberibe
PREFEITURA



CURVA ABC DE SERVIÇOS


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 – Centro CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br

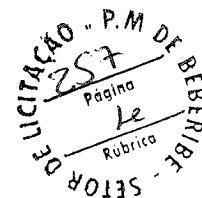


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL.

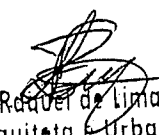
ENDEREÇO: CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 Desonerada, Tabela 2026/02 COM DESONERAÇÃO e Composição Própria

BDI: 25,72%



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.749,95
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	908,00


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

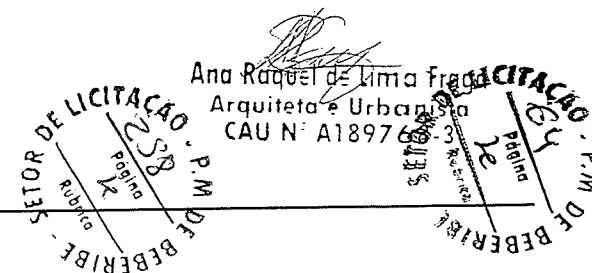
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :		BDI :		25,72%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.749,95	R\$ 90,24	R\$ 248.155,49	61,93%	61,93%	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	908,00	R\$ 50,83	R\$ 46.153,64	11,52%	73,45%	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	55,00	R\$ 527,23	R\$ 28.997,65	7,24%	80,69%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	30,56	R\$ 632,23	R\$ 19.320,95	4,82%	85,51%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	458,33	R\$ 40,44	R\$ 18.534,87	4,63%	90,14%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	3.055,50	R\$ 1,90	R\$ 5.805,45	1,45%	91,59%	C
COMP. ADM. IDCS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 55,95	R\$ 5.595,00	1,40%	92,98%	C
96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	458,33	R\$ 11,87	R\$ 5.440,38	1,36%	94,34%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.055,50	R\$ 1,73	R\$ 5.286,02	1,32%	95,66%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	611,10	R\$ 8,10	R\$ 4.949,91	1,24%	96,90%	C
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.846,49	R\$ 3.846,49	0,96%	97,86%	C
C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.582,84	R\$ 2.582,84	0,64%	98,50%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	35,20	R\$ 61,50	R\$ 2.164,80	0,54%	99,04%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	30,56	R\$ 68,00	R\$ 2.078,08	0,52%	99,56%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	3.055,50	R\$ 0,35	R\$ 1.069,42	0,27%	99,83%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 230,58	R\$ 691,74	0,17%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 400.672,74

Outros R\$ 0,00

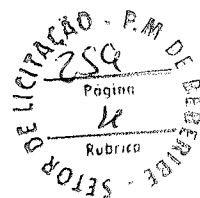
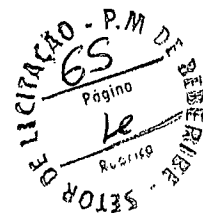
Valor total do Orçamento R\$ 400.672,74



Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



CURVA ABC DE INSUMOS


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

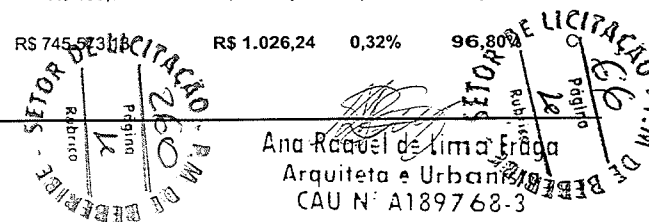
Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 – Centro CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

Beberibe

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :		BDI :		25,72%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BASICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.668,29	R\$ 18,46	R\$ 67.716,57	21,25%	16,90%	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	412,49	R\$ 113,25	R\$ 46.714,78	14,66%	35,90%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	50.455,02	R\$ 0,71	R\$ 35.823,07	11,24%	47,14%	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	412,49	R\$ 70,00	R\$ 28.874,48	9,06%	56,20%	B
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	UN	912,54	R\$ 27,06	R\$ 24.693,33	7,75%	63,95%	B
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	56,10	R\$ 357,61	R\$ 20.061,92	6,29%	70,25%	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	824,98	R\$ 24,16	R\$ 19.931,64	6,25%	76,50%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	168,10	R\$ 83,58	R\$ 14.049,68	4,41%	80,91%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.740,19	R\$ 4,99	R\$ 8.683,57	2,72%	83,63%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	5.540,97	R\$ 1,00	R\$ 5.540,97	1,74%	85,37%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	220,95	R\$ 20,25	R\$ 4.474,33	1,40%	86,77%	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	3.958,64	R\$ 1,00	R\$ 3.958,64	1,24%	88,02%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	246,92	R\$ 14,71	R\$ 3.632,24	1,14%	89,16%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	29,51	R\$ 100,50	R\$ 2.966,24	0,93%	90,09%	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	137,50	R\$ 21,29	R\$ 2.927,32	0,92%	91,01%	C
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,15	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90	0,82%	91,82%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	530,52	R\$ 4,15	R\$ 2.201,64	0,69%	92,51%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,88	R\$ 24,51	R\$ 2.080,48	0,65%	93,16%	C
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,30	R\$ 6.171,03	R\$ 1.851,31	0,58%	93,74%	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,32	R\$ 24,16	R\$ 1.723,09	0,54%	94,29%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	273,39	R\$ 6,15	R\$ 1.681,35	0,53%	94,81%	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0012540265077674	R\$ 1.215.000,00	R\$ 1.523,64	0,48%	95,29%	C
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0015934813782889	R\$ 878.935,57	R\$ 1.400,57	0,44%	95,73%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	1.322,54	R\$ 1,00	R\$ 1.322,54	0,41%	96,15%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	8,23	R\$ 130,00	R\$ 1.070,27	0,34%	96,48%	C
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0013764399195326	R\$ 745.923,44	R\$ 1.026,24	0,32%	96,80%	C

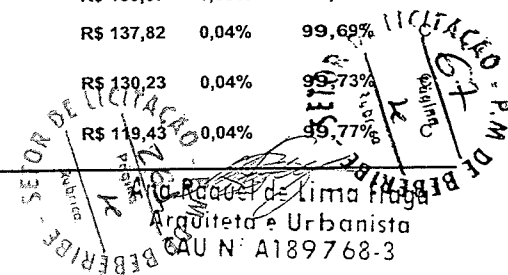




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :		BDI :	25,72%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.086,54	R\$ 0,79	R\$ 858,36	0,27%	97,07%	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,50	R\$ 28,81	R\$ 792,26	0,25%	97,32%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	530,52	R\$ 1,48	R\$ 785,16	0,25%	97,57%	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,43	R\$ 38,92	R\$ 756,21	0,24%	97,80%	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,59	R\$ 26,36	R\$ 727,16	0,23%	98,03%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	530,52	R\$ 1,09	R\$ 578,26	0,18%	98,21%	C
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 543,67	R\$ 543,67	0,17%	98,38%	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,37	R\$ 25,76	R\$ 498,92	0,16%	98,54%	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	835,92	R\$ 0,58	R\$ 484,83	0,15%	98,69%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	241,80	R\$ 1,57	R\$ 379,62	0,12%	98,81%	C
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0006401432822953	R\$ 529.801,51	R\$ 339,15	0,11%	98,92%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	217,05	R\$ 1,50	R\$ 325,58	0,10%	99,02%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	17,41	R\$ 16,09	R\$ 280,18	0,09%	99,11%	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,92	R\$ 24,16	R\$ 263,83	0,08%	99,19%	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,22	R\$ 19,10	R\$ 233,44	0,07%	99,27%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,92	R\$ 19,10	R\$ 208,57	0,07%	99,33%	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,11	R\$ 31,52	R\$ 192,62	0,06%	99,39%	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,01	R\$ 28,81	R\$ 173,08	0,05%	99,45%	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,01	R\$ 28,81	R\$ 173,08	0,05%	99,50%	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0018088501235038	R\$ 91.750,00	R\$ 165,96	0,05%	99,55%	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,11	R\$ 26,44	R\$ 161,57	0,05%	99,60%	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	29,70	R\$ 5,08	R\$ 150,87	0,05%	99,65%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	241,80	R\$ 0,57	R\$ 137,82	0,04%	99,69%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	217,05	R\$ 0,60	R\$ 130,23	0,04%	99,73%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	3,06	R\$ 39,03	R\$ 119,43	0,04%	99,77%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

Beberibe

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE

DATA : BDI : 25,72%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	3,00	R\$ 31,88	R\$ 95,64	0,03%	99,80%	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,97	R\$ 28,81	R\$ 85,57	0,03%	99,83%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,55	R\$ 20,55	R\$ 72,91	0,02%	99,85%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	69,71	R\$ 0,94	R\$ 65,52	0,02%	99,87%	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,82	R\$ 35,95	R\$ 65,43	0,02%	99,89%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	530,52	R\$ 0,11	R\$ 58,36	0,02%	99,91%	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,06	R\$ 18,83	R\$ 57,54	0,02%	99,93%	C
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 42,29	R\$ 42,29	0,01%	99,94%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2,03	R\$ 16,06	R\$ 32,55	0,01%	99,95%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4,65	R\$ 6,01	R\$ 27,97	0,01%	99,96%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,82	R\$ 14,20	R\$ 25,84	0,01%	99,97%	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3,33	R\$ 7,56	R\$ 25,19	0,01%	99,98%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,19	R\$ 20,25	R\$ 24,07	0,01%	99,98%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,207456544	R\$ 111,01	R\$ 23,03	0,01%	99,99%	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,22	R\$ 18,33	R\$ 22,45	0,01%	100,00%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,1418541048	R\$ 131,69	R\$ 18,68	0,01%	100,00%	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,8556	R\$ 20,49	R\$ 17,53	0,01%	100,01%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,6623999999999999	R\$ 21,29	R\$ 14,10	0,00%	100,01%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1,91	R\$ 7,15	R\$ 13,64	0,00%	100,02%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,52292109804134208	R\$ 20,31	R\$ 10,62	0,00%	100,02%	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,0764212968	R\$ 128,17	R\$ 9,79	0,00%	100,03%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,8828	R\$ 11,05	R\$ 9,75	0,00%	100,03%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5687455408896	R\$ 15,93	R\$ 9,06	0,00%	100,03%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,45	R\$ 15,99	R\$ 7,20	0,00%	100,03%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :		BDI :	25,72%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

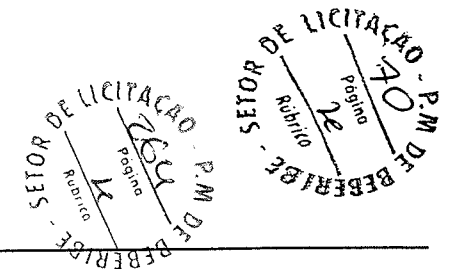
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,96	R\$ 0,28	R\$ 0,55	0,00%	100,05%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,02808	R\$ 14,23	R\$ 0,40	0,00%	100,06%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0242	R\$ 14,23	R\$ 0,34	0,00%	100,06%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,03202872	R\$ 8,07	R\$ 0,26	0,00%	100,06%	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,0337824	R\$ 7,40	R\$ 0,25	0,00%	100,06%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,01613304	R\$ 15,46	R\$ 0,25	0,00%	100,06%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,013411424	R\$ 6,48	R\$ 0,09	0,00%	100,06%	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000001748693	R\$ 15.985,15	R\$ 0,03	0,00%	100,06%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000011786308	R\$ 1.676,07	R\$ 0,02	0,00%	100,06%	C

Subtotal até 100,06%% R\$ 318.894,18

Outros -R\$ 176,91

Valor total do Orçamento R\$ 318.717,27

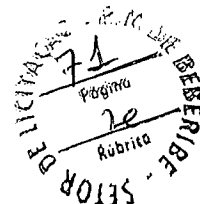
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 – Centro CEP: 62.840-000 - Beberibe - CE
Telefone: (85) 2180-8094 E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA :		BDI :		25,72%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%	59,74%	
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.595,00	30,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 1.678,50	R\$ 1.678,50	R\$ 1.119,00	R\$ 559,50	R\$ 559,50	R\$ 5.595,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.761,17	50,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			R\$ 880,59	R\$ 440,29	R\$ 440,29			R\$ 1.761,17
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.730,61	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			R\$ 17.365,31	R\$ 17.365,30				R\$ 34.730,61
4	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	R\$ 315.708,16		50,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				R\$ 157.854,08	R\$ 78.927,04	R\$ 78.927,04		R\$ 315.708,16
5	DRENAGEM	R\$ 37.591,78				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 18.795,89	R\$ 18.795,89	R\$ 37.591,78
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.286,02			25,00 %	75,00 %		100,00 %
					R\$ 1.321,51	R\$ 3.964,51		R\$ 5.286,02
		R\$ 400.672,74	R\$ 19.924,40	R\$ 177.338,17	R\$ 81.807,84	R\$ 102.246,94	R\$ 19.355,39	R\$ 400.672,74
			R\$ 19.924,40	R\$ 197.262,57	R\$ 279.070,41	R\$ 381.317,35	R\$ 400.672,74	

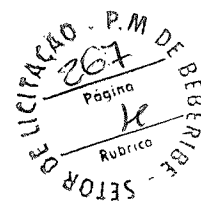
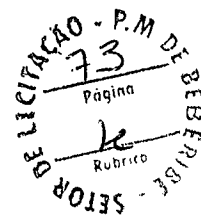
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



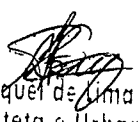
Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



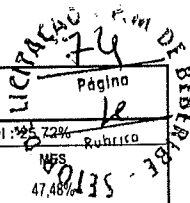
COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3



Beberibe
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DO BDI


 Página 12
 Rubrica 40135

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA:	BDI: 25,72%	Rubrica															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NFS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	NFS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	NFS																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE																		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Risco	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefícios		
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	2,70%
TOTAL		10,35%

BDI = 25,72%

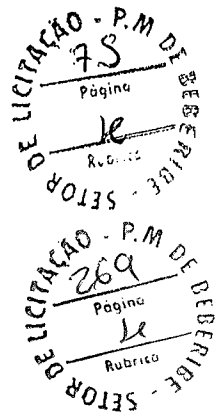
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Ana Raquel da Lima Fraga
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° A189768-3

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Beberibe
ARQUITETURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL	DATA:	BDI: 23,72%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44% 47,48%
			99,71% 59,74%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano

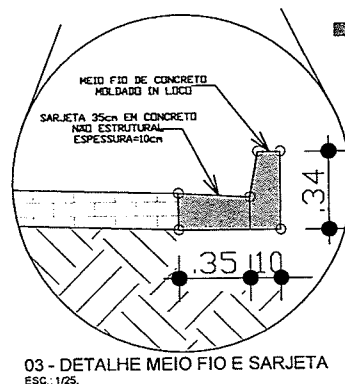
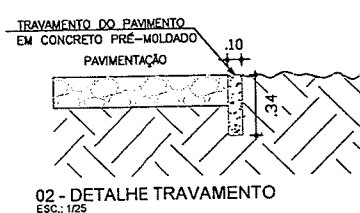
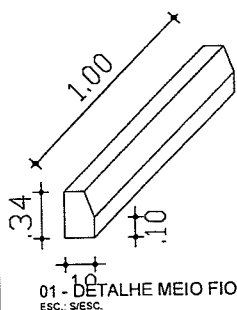
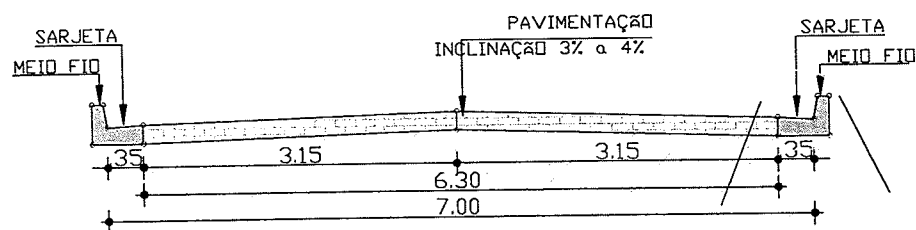
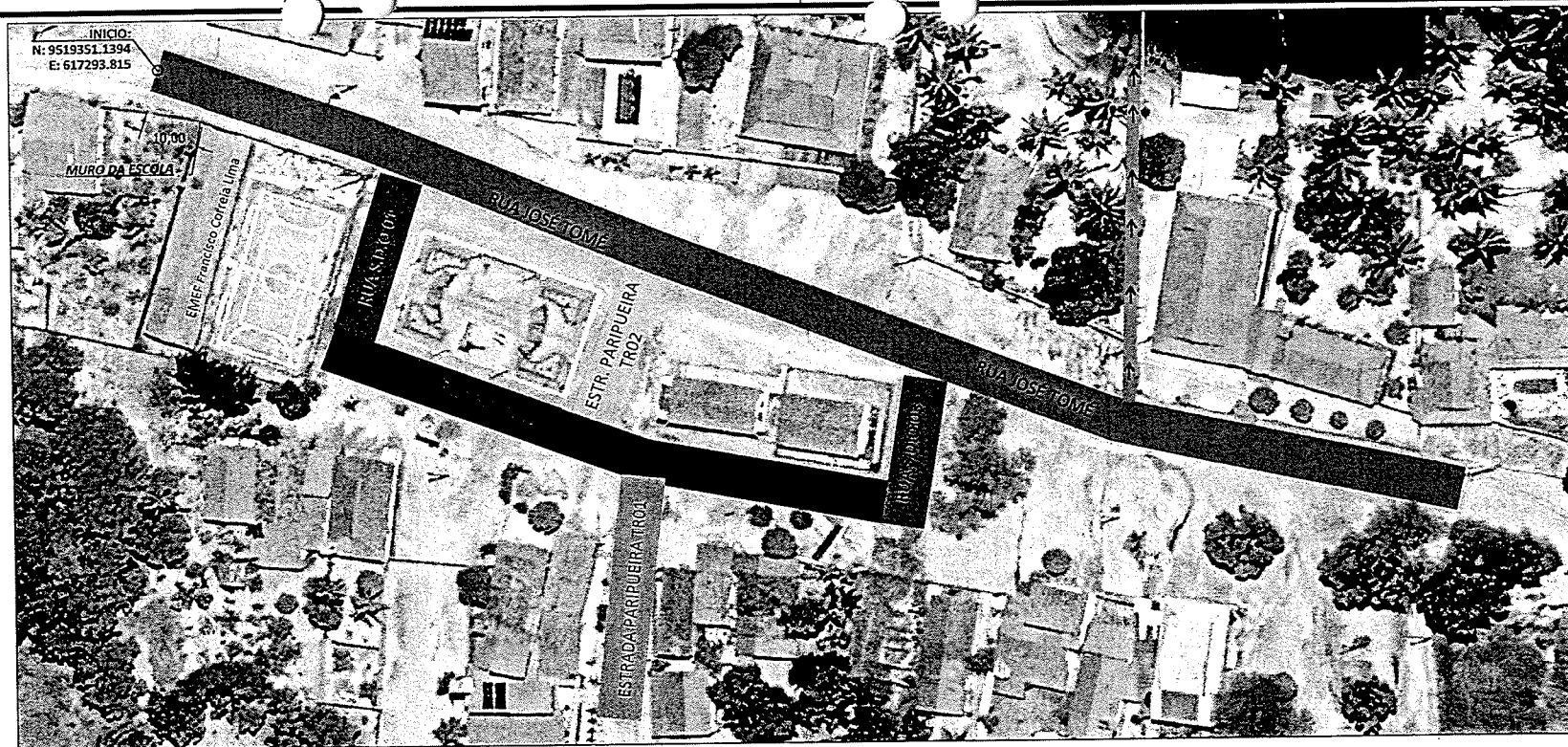
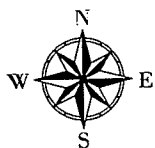


Beberibe
PREFEITURA



PEÇAS GRAFICAS


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



LEGENDA

- Rua José Tomé - 225m x 7m = 1.575m²
- R. S.D.O 01 - 27m x 7m = 189m²
- R. S.D.O 02 - 95m x 7m = 665 m²
- R. S.D.O 03 - 24,50m x 7m = 171,50 m²
- Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 7m = 280 m²
- Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 7m = 175m²
- Sistema de Drenagem caimento para área da lagoa setas indicando o caimento de fluxo.

RESPONSÁVEL TÉCNICO/ART N°:

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br www.beberibe.ce.gov.br

ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
EM RUAS NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL

LOCALIZAÇÃO:

CORREGO DO SAL - PARIPUEIRA - BEBERIBE/CE.

DATA:

MAR/2026

REVISÃO:

08

CONTEUDO:

01 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
02 - DETALHES

ESCALA:

1/2500
1/25

ESCALA:

1/25

DESSENHO:

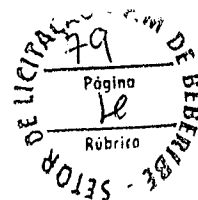
RAQUEL FRAGA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA

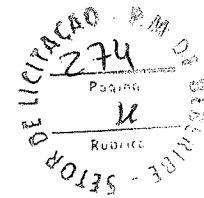


REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15467552**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: ANA RAQUEL DE LIMA FRAGA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 063.XXX.XXX-10
Nº do Registro: 00A1897683**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI15467552R02CT001
Data de Cadastro: 10/04/2026
Data de Registro: 10/04/2026Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

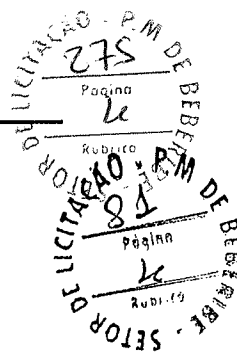
DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-89
Data de Início: 14/04/2025
Data de Previsão de Término: 14/04/2027**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: JOSE TOME
Bairro: CORREGO DO SALCEP: 62840000
Nº: 00
Complemento: DISTRITO DE PARIPUEIRA
Cidade/UF: BEBERIBE/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.4 - Cronograma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e
pavimentaçãoQuantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 3.055,50
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E DRENAGEM NA LOCALIDADE DE CORREGO DO SAL, DISTRITO DE PARIPUEIRA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15467552****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT**

- Rua José Tomé - 225m x 7m = 1.575m²
- R. S.D.O 01 - 27m x 7m = 189m²
- R. S.D.O 02 - 95m x 7m = 665 m²
- R. S.D.O 03 - 24,50m x 7m = 171,50 m²
- Rua Estrada Paripueira TR01 - 40m x 7m = 280 m²
- Rua Estrada Paripueira TR02 - 25m x 7m = 175m²

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15467552R02CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	RETIFICADOR	10/04/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANA RAQUEL DE LIMA FRAGA, registro CAU nº 00A1897683, na data e hora: 2026-04-10 14:34:12, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.caubr.gov.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 10/04/2026 às 14:34:20 por: siccau, ip 10.244.1.57.