



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO
URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN

PROJETO DE REFORMA DO MERCADO DA
CARNE E MERCADO DO PEIXE NA SEDE DO
MUNICIPIO DE BEBERIBE - CE.

AGOSTO 2018

Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

ÍNDICE



1 – INTRODUÇÃO.....	4
1.1 – LOCALIZAÇÃO	4
1.2 – CLIMA.....	4
1.3 – ACESSO	4
1.4 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS.....	4
1.5 – INFRAESTRUTURA.....	5
1.6 – CARACTERÍSTICAS POPULACIONAIS	6
1.7 – PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO	6
2 – DISPOSIÇÕES GERAIS DA OBRA	6
2.1 – JUSTIFICATIVA.....	6
2.2 – ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES.....	7
2.3 – RECURSOS.....	7
2.4 – PARCELAMENTO EM LOTES.....	7
2.5 – REFERÊNCIA DOS PREÇOS.....	7
2.6 – FISCALIZAÇÃO	7
2.7 – FORMA DE PAGAMENTO	7
3 – ORÇAMENTOS.....	8
3.1 – ORÇAMENTO – LOTE 1 – MERCADO DO PEIXE.....	8
3.2 – ORÇAMENTO – LOTE 2 – MERCADO DA CARNE	11
4 – MEMÓRIAS DE CÁLCULOS	14
4.1 – MEMÓRIA DE CÁLCULO – LOTE 1 – MERCADO DO PEIXE	14
4.2 – MEMÓRIA DE CÁLCULO – LOTE 2 – MERCADO DA CARNE.....	19
5 – CRONOGRAMAS FÍSICOS-FINANCEIROS	25
5.1 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – LOTE 1 – MERCADO DO PEIXE.....	25
5.2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – LOTE 2 – MERCADO DA CARNE	27
6 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	29
7 – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI)	44
8 – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS.....	46
9 – PROJETOS (PARTES GRÁFICAS)	49
9.1 – PROJETOS – LOTE 1 – MERCADO DO PEIXE.....	49
9.2 – PROJETOS – LOTE 2 – MERCADO DA CARNE	63
10 – MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	79
11 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	83



Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil

RNP: 060689619-8

CREA/CE: 43.404D



1 – INTRODUÇÃO

1.1 – LOCALIZAÇÃO

O município se estende por 1.616,39 km², localizado no Litoral Leste, vizinho dos municípios de Cascavel, Fortim e Chorozinho, dentre outros. Beberibe situa-se a 13 km a Sul-Leste de Cascavel a maior cidade nos arredores, a uma distância linear de 61 km da capital do Ceará, Fortaleza. Situado a 11,9 metros de altitude, Beberibe tem as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 4° 10' 47" Sul, Longitude: 38° 07' 50" Oeste.

1.2 – CLIMA

O município possui clima Tropical quente semiárido com pluviosidade média de 914,10 mm, concentradas nos períodos de janeiro a abril. A temperatura média é de 26º a 28º graus em condições normais. Conforme dados expostos pelo IPECE (Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará) no ano de 2016.

1.3 – ACESSO

O acesso ao município de Beberibe pode ser realizado através da CE-040, via estadual pavimentada e em sua grande parte duplicada. Na data de confecção deste projeto, os trechos entre o município de Beberibe e Fortim, estavam com obras de duplicação em andamento. Obra que proporciona ao município a melhoria de acesso e em consequência gera desenvolvimento econômico para a região.

Grande parte das estradas vicinais do município são carroçáveis. Os centros da sede e dos distritos possuem parte da pavimentação em asfalto e em calçamento. Em sua maioria, são estradas de fácil acesso no verão, mas durante as quadras invernosas dificultam o trânsito em alguns trechos.

1.4 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

O relevo da região é caracterizado por planície litorânea e tabuleiros pré-litorâneos, cujos solos da região costeira são compostos por areias quartzosas distróficas, areias quartzosas marinhas, solos litólicos, planossolo solódico, podzólico vermelho-amarelo solonchak e solonetz solodizado formada de dunas. A principal elevação é a Serra do Félix, distrito do município de Beberibe, que está a uma distância de 45km da sede.

A vegetação faz parte do complexo da zona litorânea e floresta mista dicotillo-palmácea. Boa parte do território é coberta pela caatinga arbustiva aberta e densa, mais ao interior, e por tabuleiros costeiros e manchas de cerrado, mais próximo ao litoral. Apresenta também regiões de mangue próximo à foz do Rio Pirangi. O seu terreno compreende áreas de litoral e sertão e está inserido na Bacia Hidrográfica Metropolitana.


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



1.5 – INFRAESTRUTURA

O município de Beberibe, devido a sua grande extensão e população, não possui todo o território abastecido com água pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará, percentual hoje aproximado de 53%. O abastecimento da cidade de Beberibe é realizado através da CAGECE, com captação de água através de adutora, direto do Açude Malcozinhado, localizado no município de Cascavel, como também através de poços artesianos e também do canal do Trabalhador.

A companhia realiza o tratamento, desinfecção e a distribuição no perímetro urbano da sede e distritos. No ano de 2017, a CAGECE aumentou a vazão de distribuição de água no município através da operação de 04 novos poços artesianos, localizados na Lagoa da Uberada, aumentando a vazão, antes de 30m³/h para 70m³/h, incremento de mais 100%. Conforme informação da Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE, hoje temos 3.427 ligações de água cadastradas (entre ativas, cortadas e suspensas).

Existe também em nosso município a operação do SISAR (Sistema Integrado de Saneamento Rural), que opera em algumas localidades, vinculados às associações locais, permitindo assim o abastecimento de água de comunidades rurais e carentes, alimentadas por poços artesianos em uma operação conjunta, SISAR, Prefeitura e comunidades. Atualmente, temos a quantidade de 1.750 ligações ativas distribuídas entre as comunidades rurais de Andreza, Arataca, Baixa dos Lucas, Baixio da Pescaria, Caetanos, Cedro, Forquilha, Itapeim, Lagoa do Arroz, Lagoa Queimada, Medeiros, Samburão, Surubim e Umari Casa Forte.

O tratamento do esgoto é também realizado pela CAGECE na sede e na localidade de Choró, região próxima ao centro urbano do município através de 1.328 ligações e duas estações de tratamento de esgoto, localizada no perímetro urbano da sede. Hoje temos aproximadamente 24% de atendimento com rede de esgoto no município.

Em relação a rede de energia elétrica no município temos atualmente, 8.752 pontos de iluminação pública, com fornecimento de energia de responsabilidade da empresa ENEL e administração e manutenção dos referidos pontos através de empresa terceirizada, contratada pela Prefeitura Municipal de Beberibe. Ao longo de todo o município a empresa ENEL, possui cadastrado em torno de 26.791 clientes, através de ligações do tipo monofásica ou trifásica e com clientes em áreas urbanas e rurais e do tipo Comercial, Industrial, Residencial e os prédios e equipamentos do Setor Público.

A coleta de lixo urbano e rural é realizada diariamente, conforme rotas e cronogramas da sede e demais localidades. O destino dos resíduos coletados é centralizado em Aterro Sanitário, distante da sede e localizado no perímetro urbano populacional, no distrito de Itapeim.

O município de Beberibe, é integrante do Consórcio COMARES (Consórcio Municipal para Aterro de Resíduos Sólidos, como também os municípios de Cascavel e Pindoretama). A celebração do consórcio tem como objetivo implantar políticas de coleta seletiva, gestão de resíduos sólidos, reciclagem e outras atividades e iniciativas que estão contempladas na política nacional de resíduos sólidos (PNRS) com o objetivo de conduzir os municípios em consonância com a política nacional e dessa forma buscar o alcance dos resultados para o País.


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



1.6 – CARACTERÍSTICAS POPULACIONAIS

De acordo com os dados do IBGE de 2010, a população beberibense contava com 49.311 habitantes, cuja estimativa do IBGE para o ano de 2018 é de aproximadamente 53 mil habitantes. A densidade demográfica é de 30,4 habitantes por km² no território do município, de acordo com os dados do último Censo de 2010.

1.7 – PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO

O município de Beberibe tem sua economia não desenvolvida. Apesar da sua grande extensão territorial, nossa principal economia e fonte de renda é a prestação de serviços, fomentada pela extensão e grandes belezas do litoral. Atualmente, a rede hoteleira detém ótima quantidade de leitos para hospedagem de turistas, sejam internacionais ou nacionais, que tem o município como belo e de muitas praias para visitação. Nesse contexto e cadeia, são desenvolvidas várias atividades formais e informais, todas relacionadas com o Turismo. Com o desenvolvimento do turismo, através da cadeia de valor, também temos o desenvolvimento das áreas comerciais da cidade, estimulando a venda de insumos para a rede hoteleira e para os frequentadores do município, sejam eles esporádicos ou frequentes.

2 – DISPOSIÇÕES GERAIS DA OBRA

2.1 – JUSTIFICATIVA

Este projeto que a Prefeitura de Beberibe pretende executar, com recursos federais e contrapartida municipal, proporcionar  melhorias na estrutura física, assim como nas condi es de higiene dos mercados municipais onde são comercializados peixes e carnes, proporcionando um local agradável e apto para a compra e venda dos produtos alimentícios de maior consumo da cidade de Beberibe.

Além disso, não se tem registro de obras naquelas edifica es, nos últimos 10 anos, que vise a conserva o e/ou manuten o predial, se contrapondo ao que orienta a NBR 5674 – Manuten o de Edifica es:

“A omissão em rela o   necessária aten o para a manuten o das edifica es pode ser constatada nos frequentes casos de edifica es retiradas de serviço muito antes de cumprida a sua vida útil projetada, causando muitos transtornos aos seus usuários e um sobre custo em intensivos serviços de recupera o ou constru o de novas edifica es. Seguramente, pior   a obrigatória tolerância, por falta de alternativas, ao uso de edifica es cujo desempenho atingiu níveis inferiores ao mínimo recomendável para um uso saudável, higi nico ou seguro. Tudo isto possui um custo social que não   contabilizado, mas se reflete na qualidade de vida das pessoas”.

Desta maneira, a municipalidade, no uso de suas atribui es, irá executar estas reformas visando sobretudo, a conserva o dos imóveis, a funcionalidade dos equipamentos públicos e principalmente, o bem-estar daqueles que usufruem cotidianamente dos mercados.


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



2.2 – ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Esta obra, por ser uma reforma, não dispõe de estudos técnicos preliminares (sondagem, topografia, etc.) que se utilizam em novas implantações. As edificações onde se localizam já são prédios públicos consolidados. A escolha dos serviços constantes nos projetos e planilhas orçamentárias são de natureza técnico/observadora, estando em acordo ao que solicita a NBR 5674 – Manutenção de Edificações, e também, à limitação do recurso disponibilizado.

2.3 – RECURSOS

O recurso majoritário desta obra é de origem do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, sendo R\$487.500,00 (quatrocentos e oitenta e sete mil, quinhentos reais) o valor de repasse do ministério e o restante, contrapartida da prefeitura municipal de Beberibe.

2.4 – PARCELAMENTO EM LOTES

Esta obra, por se tratar da reforma de dois mercados municipais, de mesma natureza do ponto de vista de engenharia, porém, em endereços distintos, será dividida em 02 (dois) lotes, sendo eles:

Lote 1, referente à reforma do mercado do peixe e Lote 2, ao da carne.

2.5 – REFERÊNCIA DOS PREÇOS

As tabelas de preços unitários utilizadas na elaboração deste projeto foram a SINAPI – CEARÁ – JUNHO/2014 e SEINFRA – CEARÁ – 023.1, ambas desoneradas.

2.6 – FISCALIZAÇÃO

A fiscalização do contrato/obra será realizada por engenheiro civil, habilitado junto ao conselho de classe e pertencente ao quadro de funcionários da Prefeitura Municipal de Beberibe.

2.7 – FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado através de medições dos serviços executados, por preço unitário constante na planilha orçamentária, que deverão ser elaboradas a cada mês civil pela contratada, de comum acordo pela fiscalização, e entregues no protocolo da contratante em período hábil para verificação.


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



3 – ORÇAMENTOS

3.1 – ORÇAMENTO – LOTE 1 – MERCADO DO PEIXE


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00



ORÇAMENTO - LOTE 1 - MERCADO DO PEIXE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	255,89	767,67
1.2	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	M2	184,43	12,85	2.369,93
			SUBTOTAL				3.137,60
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1	C4291	SEINFRA/CE	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	6,97	481,34	3.354,94
			SUBTOTAL				3.354,94
3.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	309,85	619,70
3.2	84884	SINAPI	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR, 70MM, COM MACANETA DE LATAO CROMADO PARA PORTA DIVISORIA	UN	2,00	605,35	1.210,70
3.3	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	4,00	25,31	101,24
3.4	C4518	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,87	319,50	8.584,97
3.5	C4638	SEINFRA/CE	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO)	M	3,20	223,57	715,42
			SUBTOTAL				11.232,03
4.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
4.1	C1903	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	17,00	545,47	9.272,99
4.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	2,00	285,55	571,10
4.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	2,00	108,03	216,06
4.4	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,00	13,22	1.163,36
4.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	23,55	282,60
4.6	72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	4,72	160,48
4.7	73642	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	8,49	288,66
4.8	72439	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	5,08	172,72
			SUBTOTAL				12.127,97
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	73953/004	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	123,69	3.710,70
5.2	C2664	SEINFRA/CE	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	15,00	239,51	3.592,65
5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	4,50	270,00
5.4	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	2,25	450,00
5.5	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	199,26	199,26
5.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	8,54	102,48
			SUBTOTAL				8.325,09
6.0			REVESTIMENTOS				
6.1	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	184,43	39,53	7.290,52
6.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	338,65	19,32	6.542,72
6.3	C3162	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	50,00	18,44	922,00
			SUBTOTAL				14.755,24
7.0			PISOS				
7.1	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	251,96	73,92	18.624,88
7.2	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	192,08	60,94	11.705,36
7.3	73800/001	SINAPI	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	248,47	25,39	6.308,65
			SUBTOTAL				36.638,89

Francisco Prión da Silva Freire
Francisco Prión da Silva Freire

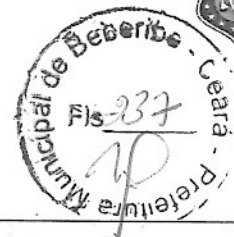
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE
 LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA
 DATA: AGOSTO/2018 REV:00

ORÇAMENTO - LOTE 1 - MERCADO DO PEIXE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
8.0			PINTURA				
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	435,29	6,60	2.872,91
8.2	C3022	SEINFRA/CE	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	9,45	12,54	118,50
			SUBTOTAL				2.991,41
9.0			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
9.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	190,90	763,60
9.2	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	491,89	983,78
9.3	C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	25,90	155,40
9.4	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	0,32	1.006,67	322,13
9.5	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	0,16	1.006,67	161,07
9.6	C0385	SEINFRA/CE	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	4,00	221,53	886,12
9.7	C4394	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	263,08	789,24
			SUBTOTAL				4.061,34
10.0			COBERTA				
10.1	73938/001	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	335,45	48,35	16.219,01
10.2	84005	SINAPI	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS	M2	268,36	45,57	12.229,17
			SUBTOTAL				28.448,18
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	315,21	1,46	460,21
			SUBTOTAL				460,21
			SOMA SUBTOTAL (R\$)				125.532,90
			B.D.I. (25,00%)				31.383,23
			TOTAL GERAL (R\$)				156.916,13

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 173.262,05 (CENTO E SETENTA E TRÊS MIL DUZENTOS E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS)


 Francisco Orion da Silva Freire
 Engenheiro Civil

RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D



3.2 – ORÇAMENTO – LOTE 2 – MERCADO DA CARNE


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00



ORÇAMENTO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	255,89	767,67
1.2	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	23,89	139,25	3.326,68
1.3	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	M2	1.052,12	12,85	13.519,74
1.4	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	M2	130,19	12,85	1.672,94
			SUBTOTAL				19.287,03
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	30,87	50,07	1.545,66
			SUBTOTAL				1.545,66
3.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	1,00	333,96	333,96
3.2	73880/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	3,00	495,50	1.486,50
3.3	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	3,00	309,85	929,55
3.4	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	2,00	25,31	50,62
3.5	C4518	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,00	319,50	11.182,50
			SUBTOTAL				13.983,13
4.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
4.1	C1903	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	545,47	7.091,11
4.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	4,00	285,55	1.142,20
4.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	29,00	108,03	3.132,87
4.4	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	223,00	13,22	2.948,06
4.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	23,55	282,60
4.6	72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	88,00	4,72	415,36
4.7	73642	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	88,00	8,49	747,12
4.8	72439	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	88,00	5,08	447,04
			SUBTOTAL				16.206,36
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	73953/004	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	123,69	2.721,18
5.2	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	154,00	7,82	1.204,28
5.3	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	190,00	17,32	3.290,80
5.4	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	15,39	184,68
5.5	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	10,25	92,25
5.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	8,54	102,48
5.7	C2298	SEINFRA/CE	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	23,00	8,99	206,77
5.8	C2664	SEINFRA/CE	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	40,00	239,51	9.580,40
5.9	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	825,00	16,87	13.917,75
5.10	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,77	4,50	633,47
5.11	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	670,00	2,25	1.507,50

Francisco Orion da Silva Freire
Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

ORÇAMENTO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
5.12	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	199,26	199,26
5.13	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,28	13,28
SUBTOTAL							33.654,10
6.0			REVESTIMENTOS				
6.1	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.052,12	39,53	41.590,30
6.2	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	87,95	39,53	3.476,66
6.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.052,12	19,32	20.326,96
6.4	C3162	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	60,00	18,44	1.106,40
SUBTOTAL							66.500,32
7.0			PISOS				
7.1	C1923	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	131,91	43,69	5.763,15
7.2	73800/001	SINAPI	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	666,91	25,39	16.932,84
SUBTOTAL							22.695,99
8.0			PINTURA				
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	743,40	6,60	4.906,44
8.2	6081	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	742,67	13,26	9.847,80
8.3	C3022	SEINFRA/CE	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	51,99	12,54	651,95
SUBTOTAL							15.406,19
9.0			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
9.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	190,90	954,50
9.2	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	491,89	983,78
9.3	C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	25,90	181,30
9.4	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1,12	1.006,67	1.127,47
9.5	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	0,20	1.006,67	201,33
9.6	C0385	SEINFRA/CE	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	5,00	221,53	1.107,65
9.7	C4394	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	263,08	2.104,64
SUBTOTAL							6.660,67
10.0			COBERTA				
10.1	73938/001	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	815,38	48,35	39.423,62
10.2	84005	SINAPI	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS	M2	652,30	45,57	29.725,31
SUBTOTAL							69.148,93
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	C4069	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	32,60	279,46	9.110,40
11.2	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	19,40	236,93	4.596,44
11.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	742,67	1,46	1.084,30
SUBTOTAL							14.791,14
SOMA SUBTOTAL (R\$)						279.879,52	
B.D.I. (25,00%)						69.969,88	
TOTAL GERAL (R\$)						349.849,40	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 349.849,40 (TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

Francisco Orion da Silva Fretre
Francisco Orion da Silva Fretre

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



4 – MEMÓRIAS DE CÁLCULOS

4.1 – MEMÓRIA DE CÁLCULO – LOTE 1 – MERCADO DO PEIXE


Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE***Tempo de União, Amor e Trabalho*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 - MERCADO DO PEIXE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Área = Largura x Altura Área = 2,00 x 1,50 = 3,00m ²	M2	3,00
1.2	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO Área Paredes Internas = Perímetro x Altura x 2 Área Paredes Internas = 30,27 x 1,72 x 2 = 104,12m ² Área Boxes = Perímetro x Altura x Qtd Área Boxes = 22,31 x 0,90 x 4 = 80,31 Área Total = Área Paredes Internas + Área Boxes Área Total = 104,12 + 80,31 = 184,43m ²	M2	184,43
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	C4291	SEINFRA/CE	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA Volume Calçada 01 = 4,66m ³ Volume Calçada 02 = 2,31m ³ Volume Total = Volume Calçada 01 + Volume Calçada 02 Volume Total = 4,66 + 2,31 = 6,97m ³	M3	6,97
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
3.1	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS Qtd = 2und	UN	2,00
3.2	84884	SINAPI	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR, 70MM, COM MACANETA DE LATAO CROMADO PARA PORTA DIVISORIA Qtd = 2und	UN	2,00
3.3	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO Qtd = 4und	UN	4,00
3.4	C4518	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Área Portão 01 = 6,93m ² Área Portão 02 = 12,73m ² Área Portão 03 = 7,18m ² Área Total = Área Portão 01 + Área Portão 02 + Área Portão 03 Área Total = 6,93 + 12,73 + 7,18 = 26,87m ²	M2	26,87
3.5	C4638	SEINFRA/CE	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO) Comp. Total = Comprimento x Qtd Comp. Total = 0,80 x 4 = 3,20m	M	3,20
4.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
4.1	C1903	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS Qtd = 17und	UN	17,00
4.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P Qtd = 2und	UN	2,00

Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 - MERCADO DO PEIXE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P Qtd = 2und	UN	2,00
4.4	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro distribuição rede água fria = 88,00m	M	88,00
4.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro entrada de água = 12,00m	M	12,00
4.6	72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 34und	UN	34,00
4.7	73642	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 34und	UN	34,00
4.8	72439	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 34und	UN	34,00
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.0					
5.1	73953/004	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 30und	UN	30,00
5.2	C2664	SEINFRA/CE	VENTILADOR DE TETO METÁLICO Qtd = 15und	UN	15,00
5.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro entrada de rede (Neutro + Fase) = 60,00m	M	60,00
5.4	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro distribuição (Neutro, Fase, Retorno) = 200,00m	M	200,00
5.5	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 1und	UN	1,00
5.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 12und	UN	12,00
			REVESTIMENTOS		
6.0					
6.1	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 Área Paredes Internas = Perimetro x Altura x 2 Área Paredes Internas = 30,27 x 1,72 x 2 = 104,12m²	M2	184,43


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE***Tempo de União, Amor e Trabalho*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN

**OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE****LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE****ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA****DATA: AGOSTO/2018****REV:00****MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 - MERCADO DO PEIXE**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
			Área Boxes = Perímetro x Altura x Qtd Área Boxes = 22,31 x 0,90 x 4 = 80,31 Área Total = Área Paredes Internas + Área Boxes Área Total = 104,12 + 80,31 = 184,43m ²		
6.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	338,65
			Área = Perímetro x Altura Área = 86,83 x 3,90 = 338,65m ²		
6.3	C3162	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	50,00
			Áreas danificadas = 50,00m ²		
7.0			PISOS		
7.1	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	251,96
			Área = Comprimento x Largura Área = 24,00 x 10,50 = 251,96m ²		
7.2	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	192,08
			Área = Comprimento x Largura Área = 39,20 x 4,90 = 192,08m ²		
7.3	73800/001	SINAPI	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	248,47
			Área Interna = Comprimento x Largura Área Interna = 26,05 x 10,42 = 271,44m ² Área de Parede = 9,56m ² Área de Banheiros = 13,54m ² Área Total = Área Interna - Área de Parede - Área de Baheiros Área Total = 271,44 - 9,56 - 13,54 = 248,47m ²		
8.0			PINTURA		
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	435,29
			Área = Comprimento x Altura Área = 111,61 x 3,90 = 435,29m ²		
8.2	C3022	SEINFRA/CE	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	9,45
			Área = Largura x Altura x Fator de Correção x 2 Área = 0,90 x 2,10 x 2,50 x 2 = 9,45m ²		
9.0			INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
9.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
			Qtd = 4und		
9.2	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
			Qtd = 2und		
9.3	C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00
			Qtd = 6und		

Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil

RNP: 060689619-8

CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 - MERCADO DO PEIXE

TEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
9.4	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO Área = Largura x Altura x Qtd Área = 0,40 x 0,20 x 4 = 0,32m ²	M2	0,32
9.5	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO Área = Largura x Altura x Qtd Área = 0,40 x 0,10 x 4 = 0,16m ²	M2	0,16
9.6	C0385	SEINFRA/CE	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS Qtd = 4und	UN	4,00
9.7	C4394	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA Qtd = 3und	UN	3,00
10.0			COBERTA		
10.1	73938/001	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) Área = Comprimento x Largura Área = 27,37 x 12,56 = 335,45m ²	M2	335,45
10.2	84005	SINAPI	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS Área = Área Coberta x 80% Área = 335,45 x 0,80 = 268,36m ²	M2	268,36
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA Área = Comprimento x Largura Área = 29,46 x 10,70 = 315,21m ²	M2	315,21

Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil

RNP: 060689619-8

CREA/CE: 43.404D



4.2 – MEMÓRIA DE CÁLCULO – LOTE 2 – MERCADO DA CARNE


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Área = Largura x Altura Área = 2,00 x 1,50 = 3,00m ²	M2	3,00
1.2	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES Volume Rampa = Área Total Rampa x Altura média Volume Rampa = 11,39 x 1,40 = 15,95m ² Área Total Escadas = 7,94m ² Volume Total = Volume Rampa + Área Total Escadas Volume Total = 15,95 + 7,94 = 23,89m ²	M3	23,89
1.3	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO Área = Perimetro x Altura Área = 855,38 x 1,23 = 1.052,12m ²	M2	1.052,12
1.4	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO Área = Perimetro x Altura Área = 105,85 x 1,23 = 130,19m ²	M2	130,19
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
2.1	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA Área = Comprimento x Largura Área = 9,80 x 3,15 = 30,87m ²	M2	30,87
3.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
3.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA Qtd = 1und	M2	1,00
3.2	73880/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS Qtd = 3und	UN	3,00
3.3	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS Qtd = 3und	UN	3,00
3.4	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO Qtd = 2und	UN	2,00
3.5	C4518	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Área = Largura x Altura x Qtd Área = 2,80 x 2,50 x 5 = 35,00m ²	M2	35,00
4.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
4.1	C1903	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS Qtd = 13und	UN	13,00
4.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P Qtd = 4und	UN	4,00

Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060589619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

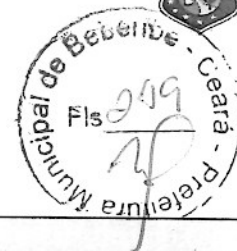
TEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P Qtd = 29und	UN	29,00
4.4	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro da distância entre os pontos de água fria = 223,00m	M	223,00
4.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro da distância entre a rede e o medidor = 12,00m	M	12,00
4.6	72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 88und	UN	88,00
4.7	73642	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 88und	UN	88,00
4.8	72439	SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 88und	UN	88,00
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	73953/004	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 22und	UN	22,00
5.2	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS Qtd = 154und	UN	154,00
5.3	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 190und	UN	190,00
5.4	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V.2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 12und	UN	12,00
5.5	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Qtd = 9und	UN	9,00
5.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 12und	UN	12,00
5.7	C2298	SEINFRA/CE	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" Qtd = 23und	UN	23,00
5.8	C2664	SEINFRA/CE	VENTILADOR DE TETO METÁLICO Qtd = 40und	UN	40,00

Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE***Tempo de União, Amor e Trabalho*

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

TEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
5.9	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro = 825,00m	M	825,00
5.10	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro = 140,77m	M	140,77
5.11	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Perimetro = 670,00m	M	670,00
5.12	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 1und	UN	1,00
5.13	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 1und	UN	1,00
6.0			REVESTIMENTOS		
6.1	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 Área Total Cerâmica - Centro = 496,31m² Área Total Cerâmica - Laterais = 311,55m² Área Total Cerâmica - Pilares = 8,61m² Área Total Cerâmica - Paredes em trapézio = 120,26m² Área Total Cerâmica - Balcão = 115,38m² Área Total = Área Total Cerâmica Centro + Área Total Cerâmica Laterais + Área Total Cerâmica Pilares + Área Total Cerâmica Paredes em trapézio + Área Total Cerâmica Balcão Área Total = 496,31 + 311,55 + 8,61 + 120,26 + 115,38 = 1.052,12m²	M2	1.052,12
6.2	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 Área = Perimetro x Altura Área = 71,50 x 1,23 = 87,95m²	M2	87,95
6.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Área Total Cerâmica - Centro = 496,31m² Área Total Cerâmica - Laterais = 311,55m² Área Total Cerâmica - Pilares = 8,61m² Área Total Cerâmica - Paredes em trapézio = 120,26m² Área Total Cerâmica - Balcão = 115,38m² Área Total = Área Total Cerâmica Centro + Área Total Cerâmica Laterais + Área Total Cerâmica Pilares + Área Total Cerâmica Paredes em trapézio + Área Total Cerâmica Balcão Área Total = 496,31 + 311,55 + 8,61 + 120,26 + 115,38 = 1.052,12m²	M2	1.052,12
6.4	C3162	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 Áreas danificadas = 60,00m²	M2	60,00



Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.0			PISOS		
7.1	C1923	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO Área = Comprimento x Largura Área = 17,90 x 7,37 = 131,91m ²	M2	131,91
7.2	73800/001	SINAPI	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE Área Total Piso Interno = 20,15 x 36,20 = 729,43m ² Área Paredes = 28,02m ² Área de Banheiros = 34,32m ² Área Piso Interno = Área Total Piso Interno - Área Paredes - Área de Banheiros Área Piso Interno = 729,43 - 28,02 - 34,32 = 666,91m ²	M2	666,91
8.0			PINTURA		
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Área de Reboco = 743,40m ²	M2	743,40
8.2	6081	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS Área da Coberta = 742,67m ²	M2	742,67
8.3	C3022	SEINFRA/CE	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES Área Pintura Portas = Área Total Portas x Fator de Correção Área Pintura Portas = 13,02 x 2,5 = 32,55m ² Área Guarda-Corpo = 19,44m ² Área Total = Área Pintura Portas + Área Guarda-Corpo Área Total = 32,55 + 19,44 = 51,99m ²	M2	51,99
9.0			INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
9.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 5und	UN	5,00
9.2	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO Qtd = 2und	UN	2,00
9.3	C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Qtd = 7und	UN	7,00
9.4	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO Área Placas = Largura x Altura x Qtd Área Placas = 0,40 x 0,20 x 14 = 1,12m ²	M2	1,12
9.5	C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO Área Placas = Largura x Altura x Qtd Área Placas = 0,40 x 0,10 x 5 = 0,20m ²	M2	0,20
9.6	C0385	SEINFRA/CE	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS Qtd = 5und	UN	5,00
9.7	C4394	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA Qtd = 8und	UN	8,00

Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
10.0			COBERTA		
10.1	73938/001	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) Área Coberta = Comprimento x Largura Área Coberta = 42,69 x 19,10 = 815,38m ²	M2	815,38
10.2	84005	SINAPI	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS Área = Área Coberta x 80% Área = 815,38 x 0,8 = 652,30m ²	M2	652,30
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C4069	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) Bancada 01 = Largura x Comprimento x Qtd Bancada 01 = 0,40 x 1,45 x 30 = 17,40m ² Bancada 02 = Largura x Comprimento x Qtd Bancada 02 = 0,40 x 3,80 x 10 = 15,20m ² Área Total = Bancada 01 + Bancada 02 Área Total = 17,40 + 15,20 = 32,60m ²	M2	32,60
11.2	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" Área Guarda-Corpo Rampa = 19,40m ²	M2	19,40
11.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA Área Coberta = 742,67m ²	M2	742,67


Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil

RNP: 060689619-8

CREA/CE: 43.404D



5 – CRONOGRAMAS FÍSICOS-FINANCEIROS

5.1 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – LOTE 1 – MERCADO DO PEIXE


Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060589619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN

OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

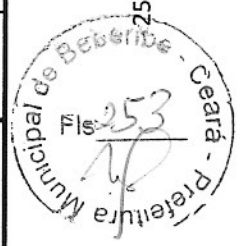
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - LOTE 1 - MERCADO DO PEIXE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO								
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.137,60	70,00%	2.196,32	30,00%	941,28	-	0,00%	-	0,00%	-
02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.354,94	70,00%	2.348,46	30,00%	1.006,48	-	0,00%	-	0,00%	-
03	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.232,03	0,00%	-	0,00%	-	2.246,41	20,00%	4.492,81	40,00%	4.492,81
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	12.127,97	10,00%	1.212,80	10,00%	1.212,80	2.425,59	20,00%	3.638,39	30,00%	3.638,39
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.325,09	10,00%	832,51	10,00%	832,51	1.665,02	20,00%	2.497,53	30,00%	2.497,53
06	REVESTIMENTOS	14.755,24	0,00%	-	0,00%	-	2.951,05	30,00%	4.426,57	30,00%	2.951,05
07	PISOS	36.638,89	10,00%	3.663,89	20,00%	7.327,78	3.663,89	10,00%	10.991,67	30,00%	10.991,67
08	PINTURA	2.991,41	0,00%	-	0,00%	-	598,28	20,00%	598,28	20,00%	1.794,85
09	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.061,34	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	0,00%	4.061,34
10	COBERTA	28.448,18	0,00%	-	0,00%	-	8.534,45	50,00%	14.224,09	20,00%	5.689,64
11	SERVIÇOS DIVERSOS	460,21	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	20,00%	92,04
	TOTAL (R\$)	125.532,90	8,17%	10.253,97	18,17%	22.806,35	29.249,85	23,30%	32.426,93	25,83%	30.795,80
	B.D.I. (25,00%)	31.383,23		2.563,49		5.701,59	7.312,46		8.106,73		7.698,95
	ACUMULADO	156.916,13	8,17%	12.817,47	18,17%	41.325,40	77.887,72	23,30%	118.421,38	34,00%	156.916,13



Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
R.P. 06389619-8



5.2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – LOTE 2 – MERCADO DA CARNE


Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SEPLAN



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: AGOSTO/2018

REV:00

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - LOTE 2 - MERCADO DA CARNE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO							
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.287,03	70,00%	13.500,92	30,00%	5.786,11	0,00%	-	0,00%	-
02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.545,66	70,00%	1.081,96	30,00%	463,70	0,00%	-	0,00%	-
03	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.983,13	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	2.796,63	40,00%	5.593,25
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	16.206,36	10,00%	1.620,64	10,00%	1.620,64	20,00%	3.241,27	30,00%	4.861,91
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.654,10	10,00%	3.365,41	10,00%	3.365,41	20,00%	6.730,82	30,00%	10.096,23
06	REVESTIMENTOS	66.500,32	0,00%	-	20,00%	13.300,06	30,00%	19.950,10	20,00%	13.300,06
07	PISOS	22.695,99	10,00%	2.269,60	20,00%	4.539,20	10,00%	2.269,60	30,00%	6.808,80
08	PINTURA	15.406,19	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	3.081,24	20,00%	3.081,24
09	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	6.660,67	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
10	COBERTA	69.148,93	0,00%	-	30,00%	20.744,68	50,00%	34.574,47	20,00%	13.829,79
11	SERVIÇOS DIVERSOS	14.791,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	2.958,23
	TOTAL (R\$)	279.879,52	7,80%	21.838,53	17,80%	49.819,79	25,96%	72.644,12	24,00%	67.179,54
	B.D.I. (25,00%)	69.969,88		5.459,63		12.454,95		18.161,03		16.794,88
	ACUMULADO	349.849,40	7,80%	27.298,16	17,80%	89.572,90	25,96%	180.378,05	31,81%	264.352,47



Francisco Orion da Silva Freire
Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060695619-8
CREA/CE- 03. 0010



6 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS


Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: MAIO/2018

REV:00

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS UNITÁRIOS - LOTES 1 E 2

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA. Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>VALOR:</td><td>255,89</td></tr></table>	VALOR:	255,89	M2
VALOR:	255,89					
1.2	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA. Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>VALOR:</td><td>139,25</td></tr></table>	VALOR:	139,25	M3
VALOR:	139,25					
1.3	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA. Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>VALOR:</td><td>12,85</td></tr></table>	VALOR:	12,85	M2
VALOR:	12,85					
1.4	85397	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO COLADO SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA. Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>VALOR:</td><td>12,85</td></tr></table>	VALOR:	12,85	M2
VALOR:	12,85					
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
2.1	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA. Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>VALOR:</td><td>50,07</td></tr></table>	VALOR:	50,07	M2
VALOR:	50,07					

Francisco Orion da Silva Freire

Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Tempo de União, Amor e Trabalho

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



OBRA: REFORMAS DOS MERCADOS DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023.1 E SINAPI JUNHO/2014 DESONERADA

DATA: MAIO/2018

REV:00

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS UNITÁRIOS - LOTES 1 E 2

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
2.2	C4291	SEINFRA/CE	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	8,59	2,2334
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	92,00	27,6000
					Total: 29,8334
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,49	12,9800
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,42	26,5200
					Total: 39,5000
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	282,97	297,1185
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	74,58	78,3090
					Total: 376,9267
					Total Simples: 446,26
					Encargos Sociais: 35,08
					Valor Geral: 481,34

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
3.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS	
3.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2

SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA.
Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643

VALOR:	333,96
--------	--------

3.2	73880/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN
-----	-----------	--------	--	----

SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA.
Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643

VALOR:	495,50
--------	--------

3.3	73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN
-----	-----------	--------	--	----

SERVIÇO DE JUNHO/2014 (CEARÁ/DESONERADA) - A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL NÃO DISPONIBILIZAVA AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS NESTA TABELA.
Site de verificação de preço SINAPI: http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643

VALOR:	309,85
--------	--------

Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D