



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



## ANEXO I

01. **PROJETOS BÁSICOS**  
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
  
02. **ORÇAMENTOS BÁSICOS**  
(Planilhas orçamentárias: orçamentos de implantação, orçamentos sintéticos e orçamentos analíticos)
  
03. **CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIROS**  
(Cronogramas de execução das obras e dos desembolsos financeiros).

PROJETO

REFORMA DO MERCADO DA CARNE E MERCADO DO PEIXE

LOCAL

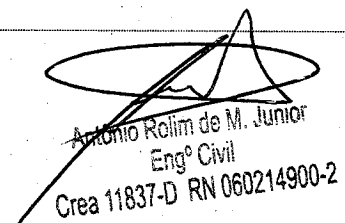
SEDE - BEBERIBE, CEARÁ.

CONTEÚDO

- PROJETO BÁSICO
- ORÇAMENTO BÁSICO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- BDI PROJETO
- DESENHOS
- ART PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO
- ARQUIVOS DIGITAIS

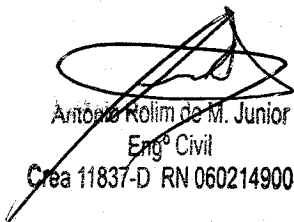
DATA

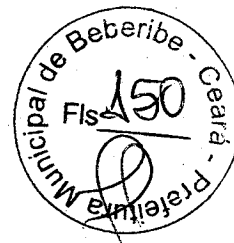
OUTUBRO/2015.

  
Antonio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



## PROJETO BÁSICO

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



## PROJETO BÁSICO

### OBJETO

Reforma do Mercado da Carne e Mercado do Peixe na sede do município de Beberibe, Ceará.

### JUSTIFICATIVA

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

### VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

R\$ 490.503,13 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, QUINHENTOS E TRÊS REAIS E TREZE CENTAVOS), incluso BDI de 24,52%. Orçamento com base na Tabela SINAPI/JUNHO2014 E SEINFRA 23.1.

### PRAZO VIGENCIA/EXECUÇÃO DO CONTRATO

90 dias (conforme cronograma físico-financeiro)

### RECURSOS FINANCEIROS


As despesas decorrentes da contratação correrão por conta de recursos federais com contrapartida do Município.

### FISCALIZAÇÃO

A fiscalização do contrato/obra será feita por técnico legalmente habilitado para função pertencente ao quadro efetivo da Prefeitura Municipal de Beberibe.

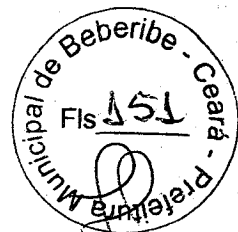
### FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado através de medições dos serviços executados, que deverão ser elaboradas a cada mês civil pela contratada, de comum acordo pela fiscalização, e entregues no protocolo da contratante.

  
Antonio Rolim de M. Junior  
Engº Civil

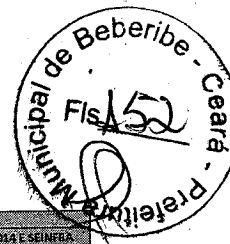
Crea 11837-D RN 060214900-2 RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE  
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442  
seplan@beberibe.ce.gov.br





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE		TABELA SINAPI/CE JUNHO DE 2014 E SEINFRA 023.1	
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DA CARNE E MERCADO DO PEIXE		DATA: 29/10/2014	
ORÇAMENTO BÁSICO			
CONSOLIDADO - MERCADO DA CARNE E MERCADO DO PEIXE			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. QTDE. PR UNIT. PR TOTAL %
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.0	SINAPI		
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M² 6,00 R\$ 255,89 R\$ 1.535,34 0,31%
1.2	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³ 29,89 R\$ 139,25 R\$ 3.326,63 0,66%
1.3	85397	RETIRADA DE AZULEJO INTERNO	M² 1.236,55 R\$ 12,85 R\$ 15.889,73 3,24%
1.4	85397	RETIRADA DE AZULEJO EXTERNO	M² 130,19 R\$ 12,85 R\$ 1.672,96 0,34%
			<b>SUBTOTAL R\$ 22.424,66 4,57%</b>
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
2.0	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7cm COM JUNTAS EM MADEIRA	M³ 30,87 R\$ 50,07 R\$ 1.545,66 0,32%
2.1	C4291 (SEINFRA)	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M³ 6,97 R\$ 463,39 R\$ 3.227,60 0,66%
			<b>SUBTOTAL R\$ 4.773,26 0,97%</b>
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
3.0			
3.1	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	UND 1,00 R\$ 333,96 R\$ 333,96 0,07%
3.2	73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND 3,00 R\$ 495,50 R\$ 1.486,50 0,30%
3.3	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND 5,00 R\$ 309,85 R\$ 1.549,25 0,32%
3.4	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND 6,00 R\$ 25,31 R\$ 151,86 0,03%
3.5	C4518(SEINFRA)	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2 61,87 R\$ 297,29 R\$ 18.391,99 3,75%
3.6	84884	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR, 70MM, COM MACANETA DE LATAO CROMADO PARA PORTA DIVISORIA	UND 2,00 R\$ 605,35 R\$ 1.210,70 0,25%
3.7	C4638(SEINFRA)	BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO	M 3,20 R\$ 223,57 R\$ 715,42 0,15%
			<b>SUBTOTAL R\$ 23.839,69 4,86%</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>			
4.0			
4.1	C1903(SEINFRA)	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND 30,00 R\$ 495,53 R\$ 14.865,90 3,03%
4.2	86932	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	UND 6,00 R\$ 285,55 R\$ 1.713,30 0,35%
4.3	86943	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	UND 31,00 R\$ 108,03 R\$ 3.348,93 0,68%
4.4	75030/001	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 311,00 R\$ 13,22 R\$ 4.111,42 0,84%
4.5	75030/003	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 24,00 R\$ 23,55 R\$ 562,20 0,12%
4.6	72573	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 122,00 R\$ 4,72 R\$ 575,84 0,12%
4.7	73642	JOELHO PVC SOLDADAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 122,00 R\$ 8,49 R\$ 1.035,78 0,21%
4.8	72439	TE DE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 122,00 R\$ 5,08 R\$ 619,76 0,13%
			<b>SUBTOTAL R\$ 26.836,13 5,47%</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.0			
5.1	73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (INTERNA)	UND 52,00 R\$ 123,69 R\$ 6.431,88 1,31%
5.4	85416	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND 154,00 R\$ 7,82 R\$ 1.204,28 0,25%
5.5	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND 190,00 R\$ 17,32 R\$ 3.290,80 0,67%
5.6	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND 12,00 R\$ 15,39 R\$ 184,68 0,04%
5.7	C1494(SEINFRA)	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND 9,00 R\$ 10,17 R\$ 91,53 0,02%
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND 24,00 R\$ 8,54 R\$ 204,96 0,04%
5.9	C2298(SEINFRA)	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UND 23,00 R\$ 8,17 R\$ 187,91 0,04%
5.10	C2664(SEINFRA)	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UND 55,00 R\$ 239,19 R\$ 13.155,45 2,68%
5.12	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 825,00 R\$ 16,87 R\$ 13.917,75 2,84%
5.13	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 200,77 R\$ 4,50 R\$ 903,47 0,18%
5.14	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 870,00 R\$ 2,25 R\$ 1.957,50 0,40%
5.15	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 2,00 R\$ 199,26 R\$ 398,52 0,08%
5.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 1,00 R\$ 215,98 R\$ 215,98 0,04%
			<b>SUBTOTAL R\$ 42.144,71 8,59%</b>
<b>REVESTIMENTO</b>			
6.0			
6.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 20X20 CM APLICADAS COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA A MEIA	M² 1.236,55 R\$ 39,53 R\$ 48.881,02 9,97%
6.2	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM CERÂMICA 20X20 CM APLICADAS COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA A MEIA	M² 87,95 R\$ 39,53 R\$ 3.476,50 0,71%
6.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO	M² 1.390,78 R\$ 19,32 R\$ 26.869,78 5,48%
6.4	C3162(SEINFRA)	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1	M² 110,00 R\$ 18,07 R\$ 1.987,70 0,41%
			<b>SUBTOTAL R\$ 81.214,96 16,56%</b>
<b>PISOS</b>			
7.0			
7.1	C1923(SEINFRA)	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M² 131,91 R\$ 42,27 R\$ 5.575,86 1,14%
7.2	C2475(SEINFRA)	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M² 251,96 R\$ 70,27 R\$ 17.705,23 3,61%
7.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M² 192,08 R\$ 60,94 R\$ 11.705,36 2,39%
7.4	73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO INDUSTRIAL	M² 915,38 R\$ 25,39 R\$ 23.241,50 4,74%
			<b>SUBTOTAL R\$ 58.227,94 11,87%</b>
<b>PINTURA</b>			
8.0			
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF. 06/2014	M² 1.178,69 R\$ 6,60 R\$ 7.779,33 1,59%
8.2	6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMACS	M² 742,67 R\$ 13,26 R\$ 9.847,80 2,01%
8.3	C3022(SEINFRA)	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PORTAS E PORTÕES)	M² 61,44 R\$ 11,95 R\$ 734,21 0,15%
			<b>SUBTOTAL R\$ 18.361,34 3,74%</b>
<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>			
9.0			
9.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND 9,00 R\$ 190,90 R\$ 1.718,10 0,35%
9.2	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND 4,00 R\$ 491,89 R\$ 1.967,56 0,40%
9.3	C4649(SEINFRA)	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UND 13,00 R\$ 25,90 R\$ 336,70 0,07%
9.4	C3358(SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAIDA DE EMERGENCIA (0,40 X 0,20)M	M² 1,44 R\$ 1.006,67 R\$ 1.449,60 0,30%
9.5	C3358(SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAIDA DE EMERGENCIA (0,40 X 0,10)M	M² 0,36 R\$ 1.006,67 R\$ 362,40 0,07%
9.6	C0385(SEINFRA)	BLOCO AUTÔNOMO COM DOIS FARÓIS DE MILHA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	UND 9,00 R\$ 221,53 R\$ 1.993,77 0,41%
9.7	C4394(SEINFRA)	LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA	UND 11,00 R\$ 263,08 R\$ 2.893,88 0,59%
			<b>SUBTOTAL R\$ 10.722,02 2,19%</b>
<b>COBERTA</b>			
10.0			
10.1	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M² 1.150,83 R\$ 48,35 R\$ 55.642,63 11,34%
10.2	84005	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS (REFORMA DO TELHADO)	M² 920,66 R\$ 37,43 R\$ 34.460,45 7,01%
			<b>SUBTOTAL R\$ 90.103,08 18,37%</b>
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
10.0			
10.1	C4069(SEINFRA)	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	M² 32,60 R\$ 279,66 R\$ 9.116,92 1,86%
10.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M² 19,44 R\$ 236,93 R\$ 4.605,92 0,94%
10.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M² 1.057,88 R\$ 1,46 R\$ 1.544,51 0,31%
			<b>SUBTOTAL R\$ 15.267,35 3,11%</b>
			<b>TOTAL R\$ 393.915,14 80,31%</b>
			<b>BDI 24,52% R\$ 96.587,99 19,69%</b>
			<b>TOTAL INCLUIDO BDI R\$ 490.503,13 100,00%</b>

490.503,13  
Antonio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214930-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE		TABELA SINAPI/CE JUNHO DE 2014 E SEINFRA 023.1		TABELA SINAPI/CE JUNHO DE 2014 E SEINFRA 023.1		
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DA CARNE		DATA: 23/10/2014				
ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.0	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	3,00	R\$ 255,89	R\$ 767,67
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	23,89	R\$ 139,25	R\$ 3.326,63
1.2	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M²	1.052,12	R\$ 12,85	R\$ 13.519,80
1.3	85397	RETIRADA DE AZULEJO INTERNO	M²	130,19	R\$ 12,85	R\$ 1.672,96
1.4	85397	RETIRADA DE AZULEJO EXTERNO				
SUBTOTAL						R\$ 19.287,06
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
2.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	30,87	R\$ 50,07	R\$ 1.545,66
2.1	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7cm COM JUNTAS EM MADEIRA				
SUBTOTAL						R\$ 1.545,66
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 333,96	R\$ 333,96
3.1	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	UND	3,00	R\$ 495,50	R\$ 1.486,50
3.2	73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	3,00	R\$ 309,85	R\$ 929,55
3.3	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	2,00	R\$ 25,31	R\$ 50,62
3.4	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO				
3.5	C4518(SEINFRA)	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,00	R\$ 297,29	R\$ 10.405,15
SUBTOTAL						R\$ 13.205,78
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>						
4.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	UND	13,00	R\$ 495,53	R\$ 6.441,89
4.1	C1903(SEINFRA)	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	4,00	R\$ 285,55	R\$ 1.142,20
4.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND			
4.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	29,00	R\$ 108,03	R\$ 3.132,87
4.4	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	223,00	R\$ 13,22	R\$ 2.948,06
4.5	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	R\$ 23,55	R\$ 282,60
4.6	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	88,00	R\$ 4,72	R\$ 415,36
4.7	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	88,00	R\$ 8,49	R\$ 747,12
4.8	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	88,00	R\$ 5,08	R\$ 447,04
SUBTOTAL						R\$ 15.557,14
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	22,00	R\$ 123,69	R\$ 2.721,18
5.1	73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (INTERNA)	UND	154,00	R\$ 7,82	R\$ 1.204,28
5.4	85416	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND	190,00	R\$ 17,32	R\$ 3.290,80
5.5	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 15,39	R\$ 184,68
5.6	72392	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 10,17	R\$ 91,53
5.7	C1494(SEINFRA)	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	12,00	R\$ 8,54	R\$ 102,48
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23,00	R\$ 8,17	R\$ 187,91
5.9	C2298(SEINFRA)	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UND	40,00	R\$ 239,19	R\$ 9.567,60
5.10	C2664(SEINFRA)	VENTILADOR DE TETO METALICO	M	825,00	R\$ 16,87	R\$ 13.917,75
5.11	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,77	R\$ 4,50	R\$ 633,47
5.12	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	670,00	R\$ 2,25	R\$ 1.507,50
5.13	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
5.14	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 199,26	R\$ 199,26
5.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 215,98	R\$ 215,98
SUBTOTAL						R\$ 33.824,42
<b>REVESTIMENTO</b>						
6.0		REVESTIMENTO	M²	1.052,12	R\$ 39,53	R\$ 41.590,50
6.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 20X20 CM APLICADAS COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA A MEIA	M²	87,95	R\$ 39,53	R\$ 3.476,47
6.2	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM CERÂMICA 20X20 CM APLICADAS COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA A MEIA	M²	1.052,12	R\$ 19,32	R\$ 20.327,05
6.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO	M²	60,00	R\$ 18,07	R\$ 1.084,20
6.4	C3162(SEINFRA)	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²			
SUBTOTAL						R\$ 66.478,22
<b>PISOS</b>						
7.0		PISOS	M²	131,91	R\$ 42,27	R\$ 5.575,86
7.1	C1923(SEINFRA)	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M²	666,91	R\$ 25,39	R\$ 16.932,84
7.2	73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO INDUSTRIAL				
SUBTOTAL						R\$ 22.508,70
<b>PINTURA</b>						
8.0		PINTURA	M²	743,40	R\$ 6,80	R\$ 5.054,32
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M²	742,67	R\$ 13,26	R\$ 9.847,80
8.2	6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAO S	M²	51,99	R\$ 11,95	R\$ 621,28
8.3	C3022 (SEINFRA)	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PORTAS)				
SUBTOTAL						R\$ 15.375,51
<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						
9.0		INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	5,00	R\$ 190,90	R\$ 954,50
9.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	2,00	R\$ 491,89	R\$ 983,78
9.2	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 25,90	R\$ 181,30
9.3	C4649(SEINFRA)	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	M²	1,12	R\$ 1.006,67	R\$ 1.127,47
9.4	C3358(SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (0,40 X0,20)M	M²	0,20	R\$ 1.006,67	R\$ 201,33
9.5	C3358(SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (0,40 X0,10)M	UND	5,00	R\$ 221,53	R\$ 1.107,65
9.6	C0385(SEINFRA)	BLOCO AUTÔNOMO COM DOIS FARÓIS DE MILHA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	8,00	R\$ 263,08	R\$ 2.104,64
9.7	C4394(SEINFRA)	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA				
SUBTOTAL						R\$ 6.660,67
<b>COBERTA</b>						
10.0		COBERTA	M²	815,38	R\$ 48,35	R\$ 39.423,62
10.1	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	652,30	R\$ 37,43	R\$ 24.415,74
10.2	84005	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS (REFORMA DE MADEIRAMENTO)				
SUBTOTAL						R\$ 63.839,36
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M²	32,60	R\$ 279,66	R\$ 9.116,92
11.1	C4069(SEINFRA)	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M²	19,44	R\$ 236,93	R\$ 4.605,92
11.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	742,67	R\$ 1,46	R\$ 1.084,30
11.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
SUBTOTAL						R\$ 14.807,13
TOTAL						R\$ 273.089,66
BDI 24,52%						R\$ 66.961,58
TOTAL INCLUSO BDI						R\$ 340.051,25

Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

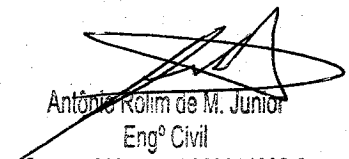
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE						TABELA SINAPI/CE JUNHO DE 2014 E SEINFRA 022.1	
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO PEIXE						DATA: 23/10/2014	
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0	SINAPI						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	R\$ 255,89	R\$ 767,67	
1.3	85397	RETIRADA DE AZULEJO INTERNO	M²	184,43	R\$ 12,85	R\$ 2.369,93	
							<b>SUBTOTAL R\$ 3.137,60</b>
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
2.0							
2.1	C4291 (SEINFRA)	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M³	6,97	R\$ 463,39	R\$ 3.227,60	
							<b>SUBTOTAL R\$ 3.227,60</b>
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
3.0							
3.1	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	2,00	R\$ 309,85	R\$ 619,70	
3.2	84884	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR, 70MM, COM MACANETA DE LATAO CROMADO PARA PORTA DIVISORIA	UND	2,00	R\$ 605,35	R\$ 1.210,70	
3.3	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	4,00	R\$ 25,31	R\$ 101,24	
3.4	C4518(SEINFRA)	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PETIÓRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,87	R\$ 297,29	R\$ 7.986,84	
3.5	C4638(SEINFRA)	BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO	M	3,20	R\$ 223,57	R\$ 715,42	
							<b>SUBTOTAL R\$ 10.633,91</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>							
4.0							
4.1	C1903(SEINFRA)	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	17,00	R\$ 495,53	R\$ 8.424,01	
4.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL	UND	2,00	R\$ 285,55	R\$ 571,10	
4.3	86943	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	UND	2,00	R\$ 108,03	R\$ 216,06	
4.4	75030/001	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,00	R\$ 13,22	R\$ 1.163,36	
4.5	75030/003	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	R\$ 23,55	R\$ 282,60	
4.6	72573	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	34,00	R\$ 4,72	R\$ 160,48	
4.7	73642	JOELHO PVC SOLDADAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	34,00	R\$ 8,49	R\$ 288,66	
4.8	72439	TE DE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	34,00	R\$ 5,08	R\$ 172,72	
							<b>SUBTOTAL R\$ 11.278,99</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.0							
5.1	73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA,	UND	30,00	R\$ 123,69	R\$ 3.710,70	
5.3	C2664(SEINFRA)	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UND	15,00	R\$ 239,19	R\$ 3.587,85	
5.4	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	R\$ 4,50	R\$ 270,00	
5.5	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	R\$ 2,25	R\$ 450,00	
5.6	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 199,26	R\$ 199,26	
5.7	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	R\$ 8,54	R\$ 102,48	
							<b>SUBTOTAL R\$ 8.320,29</b>
<b>REVESTIMENTO</b>							
6.0							
6.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 20X20 CM APLICADAS COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M²	184,43	R\$ 39,53	R\$ 7.290,52	
6.2	87531	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	R\$ 19,32	R\$ 6.542,73	
6.3	C3162(SEINFRA)	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	50,00	R\$ 18,07	R\$ 903,50	
							<b>SUBTOTAL R\$ 14.736,75</b>
<b>PISOS</b>							
7.0							
7.1	C2475(SEINFRA)	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M²	251,96	R\$ 70,27	R\$ 17.705,23	
7.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	192,08	R\$ 60,94	R\$ 11.705,36	
7.3	73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO INDUSTRIAL	M²	248,47	R\$ 25,39	R\$ 6.308,65	
							<b>SUBTOTAL R\$ 35.719,24</b>
<b>PINTURA</b>							
8.0							
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF. 06/2014	M²	435,29	R\$ 6,60	R\$ 2.872,90	
8.2	C3022(SEINFRA)	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PORTAS E PORTÕES)	M²	9,45	R\$ 11,95	R\$ 112,93	
							<b>SUBTOTAL R\$ 2.985,83</b>
<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>							
9.0							
9.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	R\$ 190,90	R\$ 763,60	
9.2	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	R\$ 491,89	R\$ 983,78	
9.3	C4649(SEINFRA)	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	6,00	R\$ 25,90	R\$ 155,40	
9.4	C3358(SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (0,40 X0,20)M	M²	0,32	R\$ 1.006,67	R\$ 322,13	
9.5	C3358(SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (0,40 X0,10)M	M²	0,16	R\$ 1.006,67	R\$ 161,07	
9.6	C0385(SEINFRA)	BLOCO AUTÔNOMO COM DOIS FARÓIS DE MILHA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	4,00	R\$ 221,53	R\$ 886,12	
9.7	C4394(SEINFRA)	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UND	3,00	R\$ 263,08	R\$ 789,24	
							<b>SUBTOTAL R\$ 4.061,34</b>
<b>COBERTA</b>							
10.0							
10.1	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	335,45	R\$ 48,35	R\$ 16.219,01	
10.2	84005	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS (REFORMA DE MADEIRAMENTO)	M²	268,36	R\$ 37,43	R\$ 10.044,71	
							<b>SUBTOTAL R\$ 26.263,72</b>
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
11.0							
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	315,21	R\$ 1,46	R\$ 460,21	
							<b>SUBTOTAL R\$ 460,21</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 120.825,48</b>
						<b>BDI 24,52%</b>	<b>R\$ 29.626,41</b>
						<b>TOTAL INCLUSO BDI</b>	<b>R\$ 150.451,88</b>

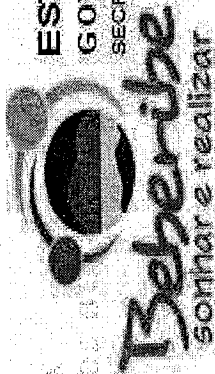
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2





## CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2




ESTADO DO CEARÁ

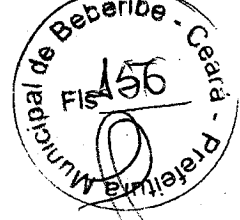
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBÉ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: MERCADO MUNICIPAL DA CARNE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO			
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.287,06	40%	7.714,83	20%	3.857,41
02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.545,66	80%	1.236,53	0%	-
03	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.205,78	0%	-	40%	5.282,31
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	15.557,14	30%	4.667,14	50%	7.778,57
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.824,42	30%	10.147,32	40%	13.529,77
06	REVESTIMENTO	66.478,22	30%	19.943,46	40%	26.591,29
07	PISOS	22.508,70	10%	2.250,87	30%	6.752,61
08	PINTURA	15.375,51	0%	-	20%	3.075,10
09	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	6.660,67	0%	-	0%	-
10	COBERTA	63.839,36	70%	44.687,55	30%	19.151,81
11	SERVIÇOS DIVERSOS	14807,13	10%	1.480,71	10%	1.480,71
TOTAL		273.089,66	33,74%	92.128,42	33,57%	91.666,13
* BDI (24,52%)		66.961,58		22.589,89		22.476,53
ACUMULADO		340.051,25	33,74%	114.718,31	67,30%	228.860,97
					100,00%	340.061,25

  
 Antônio Rolim de M. Junior  
 Engº Civil  
 Crea 11837-D RN 060214(00)

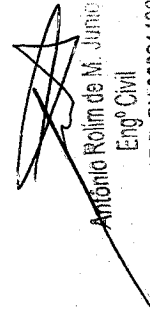




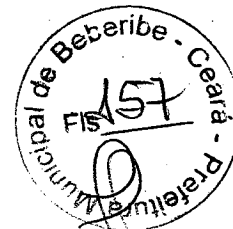
**ESTADO DO CEARÁ**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

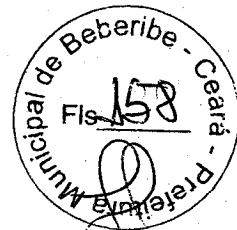
OBRA: MERCADO MUNICIPAL DO PEIXE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.137,60	90%	2.823,84	10%	313,76	0%	-
02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.227,60	50%	1.613,80	50%	1.613,80	0%	-
03	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.633,91	0%	-	80%	8.507,13	20%	2.126,78
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	11.278,99	20%	2.255,80	60%	6.767,39	20%	2.255,80
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.320,29	20%	1.664,06	60%	4.992,17	20%	1.664,06
06	REVESTIMENTOS	14.736,75	0%	-	50%	7.368,37	50%	7.368,37
07	PISOS	35.719,24	0%	-	60%	21.431,54	40%	14.287,70
08	PINTURA	2.985,83	0%	-	60%	1.791,50	40%	1.194,33
09	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.061,34	0%	-	0%	-	100%	4.061,34
10	COBERTA	26.263,72	70%	18.384,61	30%	7.879,12	0%	-
11	SERVIÇOS DIVERSOS	460,21	0%	-	20%	92,04	80%	368,17
	<b>TOTAL</b>	<b>120.825,48</b>	<b>22,13%</b>	<b>26.742,10</b>	<b>50,28%</b>	<b>60.756,83</b>	<b>27,58%</b>	<b>33.326,55</b>
	<b>BDI (24,52%)</b>	<b>29.626,41</b>		<b>6.557,16</b>		<b>14.897,57</b>		<b>8.171,67</b>
	<b>ACUMULADO</b>	<b>150.451,88</b>	<b>22,13%</b>	<b>33.299,26</b>	<b>72,42%</b>	<b>108.953,67</b>	<b>100,00%</b>	<b>150.451,88</b>

  
 Antonio Rolim de M. Junio  
 Engº Civil

Crea 11637-D RN 0602149011





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE		TABELA SINAPI/CE JUNHO DE 2012 E SEINFRA-D25.1	
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DA CARNE		DATA: 23/10/2014	
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES	
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M² 3,00 Chapa de aço L = 2,00m x h=1,50m
1.2	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (ESCADAS E RAMPAS)	M³ 23,89 11,39 m³ (área total da rampa) x 1,4 m (largura) + 7,94 m³ (área total da escadas)
1.3	85397	RETRADA DE AZULEJO INTERNO	M² 1.052,12 855,38 m (perimetro) x 1,23 m (altura)
1.4	85397	RETRADA DE AZULEJO EXTERNO	M² 130,19 105,85 m (perimetro) x 1,23 m (altura)
2.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
2.1	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7cm COM JUNTAS EM MADEIRA	M² 30,87 Área da Rampa (9,80m x 3,15m)
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS	
3.1	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	UND 1,00 1,00
3.2	73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND 3,00 3,00
3.3	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND 3,00 3,00
3.4	74046/002	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND 2,00 2,00
3.5	C4518(SEINFRA)	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2 35,00 (2,80m x 2,5 m) x 5,00
4.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	
4.1	C1903(SEINFRA)	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND 13,00 13,00
4.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND 4,00 4,00
4.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013_P	UND 29,00 29,00
4.4	75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 223,00 Distância entre os pontos de água fria
4.5	75030/003	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 12,00 Distância entre a rede e o medidor
4.6	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 86,00 86,00

Antônio Reilm de M. Junior  
 Engº Civil  
 Crea 11837-D RN 060214900-2

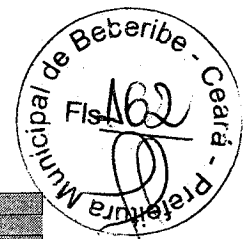


4.7	73642	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	88,00	88,00
4.8	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	88,00	88,00
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	73959/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (INTERNA)	UND	22,00	26,00
5.4	85416	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND	154,00	154,00
5.5	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	190,00	190,00
5.6	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	12,00
5.7	C1494(SEINFRA)	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	9,00	9,00
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	12,00
5.9	C2298(SEINFRA)	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UND	23,00	23,00
5.10	C2664(SEINFRA)	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UND	40,00	40,00
5.11	53865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES; FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	825,00	825,00
5.12	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,77	140,77
5.13	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	670,00	670,00
5.14	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	1,00
5.15	74130/001		UND	1,00	1,00
6.0		REVESTIMENTO			
6.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 20X20 CM APLICADAS COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M²	1.052,12	496,31 m² (área total cerâmica central) + 311,55 m² (área total cerâmica laterais) + 8,61 m² (área total cerâmica dos pilares) + 120,26 m² (área total cerâmica das paredes em trapezio) + 115,38 m² (área total cerâmica nos balcões)
6.2	87266	ARGAMASSA PRÉ FABRICADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M²	87,95	71,50 m (perímetro) x 1,23 m (altura)
6.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	1052,12 m² (área igual de cerâmica)
6.4	C3162(SEINFRA)	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	60,00	Diversas áreas danificadas
7.0		PISOS			
7.1	C1923(SEINFRA)	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M²	131,91	Área Externa = 17,9 m (comprimento) X 7,37m (largura)
7.2	73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO INDUSTRIAL	M²	666,91	Piso Interno = Área Total = 20,15 x 36,20 - ((área de paredes = 28,02m²) + (área de banheiros = 34,32m²))

Adriano Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



PINTURA	
8.0	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014
8.1	88487 M² 743,40 ÁREA DE REBOCO
8.2	6081 M² 742,67 ÁREA DA COBERTA Área das portas (p1+3p2+2p3) x 2,5 = 13,02 x 2,5 = 32,55 / Área do guarda corpo = 19,44
8.3	C3022 M² 51,99
9.0	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PORTAS e GUARDA-CORPO) INSTALAÇÕES ESPECIAIS
9.1	83635 UND 5,00 Conforme projeto de incêndio
9.2	83634 UND 2,00 Conforme projeto de incêndio
9.3	C4649(SEINFRA) UND 7,00 Conforme projeto de incêndio
9.4	C3358(SEINFRA) M² 1,12 14 placas de 0,40x0,20
9.5	C3358(SEINFRA) M² 0,20 5 placas de 0,40x0,10
9.6	C0385(SEINFRA) UND 5,00 Conforme projeto de incêndio
10.0	C4394(SEINFRA) UND 8,00 Conforme projeto de incêndio
10.1	79938/001 M² 815,38 Área = comprimento (42,69m²) x largura (19,10m²)
10.2	84005 M² 652,30 Área da coberta x 80%
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS
11.1	C4069(SEINFRA) M² 32,60 Bancada BG1 = 1,45 x 0,40 = 0,58 m² x 30 unidades = 17,40m² - Bancada BG2 = 3,80 x 0,40 = 1,52m² x 10 unidades = 15,20
11.2	79631 M² 19,44 Guarda Corpo da Rampa
11.3	9537 M² 742,67 Toda a área coberta do mercado

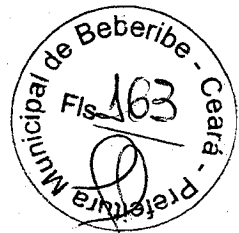


MEMÓRIA DE CÁLCULO

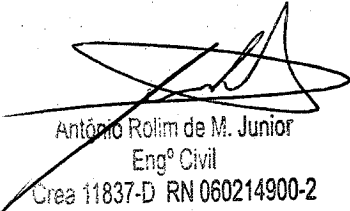
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE					
REFEITÓRIA DO MERCADO MUNICIPAL DO PEIXE					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTDE	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	Chapa de aço L = 2,00m x h = 1,50m
1.2	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO (INTERNO)	M²	184,43	(30,27 m (PAREDES INTERNAS) x 1,72 m (altura) X 2) + (22,31M (BOXES) x 0,90m (altura) x 4)
2.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS					
2.1	C4291 (SEINFRA)	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M³	6,97	4,65 m³ (volume total da calçada 1) + 2,31 m³ (volume total da calçada 2)
3.0 EQUIPAMENTOS E PINTURAS					
3.1	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	UND	2,00	2,00
3.2	84884	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR, 70MM, COM MACANETA DE LATÃO CROMADO PARA PORTA DIVISÓRIA	UND	2,00	2,00
3.3	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	4,00	4,00
3.4	C4518 (SEINFRA)	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,87	6,93 m² (área total do portão 1) + 12,73 (área total do portão 2) + 7,18 m² (área total do portão 3)
3.5	C4638 (SEINFRA)	BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO	M	3,20	4 barras de 0,80cm
4.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
4.1	C1909 (SEINFRA)	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58) m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	17,00	17,00
4.2	86932	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	UND	2,00	2,00
4.3	86943	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	UND	2,00	2,00
4.4	75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,00	Distribuição rede água fria
4.5	75030/003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	Entrada de água
4.6	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	34,00
4.7	73642	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	34,00
4.8	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	34,00
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INTERNA)	UND	22,00	22,00
5.2	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXTERNA)	UND	4,00	4,00
5.3	C2664 (SEINFRA)	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UND	15,00	15,00
5.4	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE À CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	Entrada de rede (Neutro + Fase)
5.5	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE À CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	Distribuição (Neutro, Fase, Retorno)
5.6	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	12,00
5.7	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	12,00
6.0 REVESTIMENTO					
6.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 20X20 CM APLICADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M²	184,43	(30,27 m (PAREDES INTERNAS) x 1,72 m (altura) X 2) + (22,31M (BOXES) x 0,90m (altura) x 4)
6.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, 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	86,83 m (perímetro) x 3,90 m (altura)
6.3	C3162 (SEINFRA)	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	50,00	Diversos pontos, densificados
7.0 PISOS					
7.1	C2475 (SEINFRA)	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M²	251,96	24,00 m (comprimento) x 10,5 m (largura)
7.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	192,08	Área Externa = 39,20 m (comprimento) x 4,9 m (largura)
7.3	73820/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO INDUSTRIAL	M²	248,47	Área = área interna (26,05 m (comprimento) X 10,42m (largura)) - (área de paredes = 9,55 + área de banheiros = 13,54)
8.0 PINTURA					
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S, AF. 06/2014	M²	435,29	111,61 m (comprimento) x 3,90 m (altura)
8.2	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (PORTAS)	M²	9,45	0,90 x 2,10 x 2,5 = 9,45
9.0 INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
9.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	Conforme projeto de inclinação
9.2	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	Conforme projeto de inclinação
9.3	C4645 (SEINFRA)	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	6,00	Conforme projeto de inclinação
9.4	C3358 (SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (0,40 X0,20)M	M²	0,32	4 placas de (0,40x0,20m)
9.5	C8358 (SEINFRA)	PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (0,40 X0,10)M	M²	0,16	4 placas de (0,40x0,10m)
9.6	C0385 (SEINFRA)	BLOCO AUTÔNOMO COM DOIS FARCIS DE MILHA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	4,00	Conforme projeto de inclinação
10.0	C4394 (SEINFRA)	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UND	3,00	Conforme projeto de inclinação
10.1	73938/005	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	335,45	área = 27,37m (comprimento) x 12,56m (largura)
10.2	84005	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS (REFORMA DO TELHAÇO)	M²	268,36	Área da cobertura x 80%
11.0 SERVIÇOS GERAIS					
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	315,21	29,46 m (perímetro) x 10,70 m (largura)

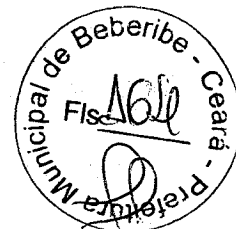
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2





## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM AS OBRAS DE REFORMA DO MERCADO DA CARNE E MERCADO DO PEIXE DE BEBERIBE-CE

### INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução dos serviços de reforma dos Mercados da carne e Mercado do Peixe no centro de Beberibe-CE.

Os prédios dos Mercados já existentes sofrerão as seguintes intervenções e passará pelos seguintes serviços:

- *Demolição de rampas e retirada de revestimento de azulejos;*
- *Colocação de novas esquadrias de madeira e esquadrias metálicas;*
- *Reforma nas instalações elétricas e hidráulicas dos prédios existentes;*
- *Colocação de um novo revestimento cerâmico e novas bancadas nos boxes;*
- *Reformas no piso da calçada do mercado da carne;*
- *Pintura geral de ambos os prédios.*

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, durante suas atividades.

Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE. A fiscalização da obra e o julgamento da qualidade dos serviços ficarão a cargo do Município, através de técnico legalmente habilitado da SEPLAN.

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Antônio Romão de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE  
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442  
seplan@beberibe.ce.gov.br



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

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar UMA placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura (SEPLAN), observando as exigências do CREA-CE e de outros órgãos financiadores, quando o caso.

A obra deverá ser completamente isolada com auxílio de demarcação do local com tapumes de proteção caiados ou outro artifício que garanta isolamento e segurança. Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's.

Proceder com a demolição de piso cimentado das rampas de acesso afim de serem ampliadas.

Retirar todo o azulejo existente nos revestimentos de boxes e externos.

Todo o material oriundo da limpeza do terreno, bem como entulhos gerados em eventuais demolições e no decorrer dos trabalhos, será retirado do local da obra.

## 2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO

Deverão ser construídas novas rampas de acesso em concreto e com medidas de acordo com a NBR.

## 3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Serão substituídas as portas de madeira existentes por portas completas de madeira tipo paraná assim como todas os portões por PORTÕES de alumínio com bandeirola.

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2

## 4. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Deverão ser removidas as tubulações danificadas existentes e substituídas por novas tubulações. As bacias sanitárias deverão ser substituídas por novas com descarga acoplada. As pias e lavatórios também serão substituídos.



Os serviços serão executados em obediência ao projeto de instalações, bem como às normas da concessionária local de abastecimento de água/tratamento esgoto.

## 5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão reformadas tendo toda a fiação substituída por nova e colocados novos ventiladores de teto conforme orçamento. Serão substituídas também todas as tomadas e interruptores.

Os cabos a serem utilizados serão das marcas Pirelli, Ficap ou similar. Todas as emendas serão feitas em caixas, não sendo permitidas emendas dentro de eletrodutos. Os eletrodutos e conexões serão da marca Tigre ou equivalente, não sendo permitido o uso de calor para moldagem de curvas e emendas.

Os serviços serão executados em obediência ao projeto de instalações, bem como às normas da concessionária local de energia elétrica.

## 6. REVESTIMENTO

Após a retirada do azulejo existente será aplicado um novo revestimento de cerâmica de 1ª qualidade 20 x 20 cm aplicada com argamassa pré fabricada

## 7. PISOS

O piso da calçada do mercado da carne será substituído por piso pré-moldado articulado intertravado de 16 faces e = 4,5cm.

## 8. PINTURA

A pintura será realizada após lixamento e retirada da pintura anterior em toda a superfície de alvenaria portas e portões. No mercado da carne será feita a pintura da estrutura de madeira da cobertura com verniz poliuretano brilhante.

Antônio Reilm de M. Júnior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE  
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442  
seplan@beberibe.ce.gov.br




## 9. INSTALAÇÕES ESPECIAIS

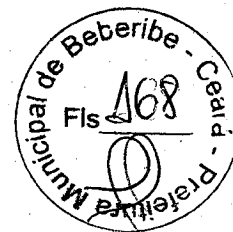
Será executado todo o projeto de incêndio com a colocação de extintores e sinalização em conformidade com a NBR e o projeto apresentado.

## 10. SERVIÇOS DIVERSOS

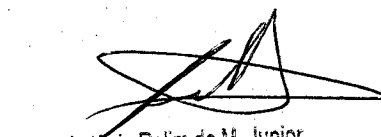
Serão colocadas novas bancadas de granito nos boxes de ambos os mercados segundo a quantidade especificada na planilha orçamentaria.

Após a execução dos serviços a empresa CONTRATADA deverá fazer a limpeza geral da obra deixando o ambiente apto para ser usado.

  
Antonio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



## BDI e ENCARGOS SOCIAIS

  
Antonio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE E MERCADO DO PEIXE  
DATA: OUTUBRO/2014



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

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

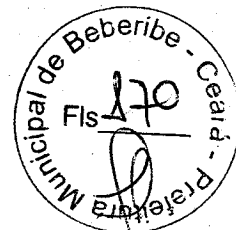
**NOTA:**

Todos os itens apresentados na composição do BDI estão de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU.

Tendo em vista que a obra dos mercados trata-se de uma reforma e que a localização da mesma não implicará em grandes deslocamentos para a implantação e sendo os serviços todos de fácil execução sem obras d'art ou outras intervenções que envolvem grandes tecnologias, entendemos que as percentagens estabelecidas para os itens que copõem o benefício de despesas indiretas são perfeitamente pertinentes e que qualquer empresa realizará a obra sem prejuízos ao seu lucro final.

Face ao exposto, declaramos que os índices apresentados na referida composição não trará nenhum ônus financeiro para o órgão Público Federal ou Municipal.

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (%)

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE E MERCADO DO PEIXE

DATA: SETEMBRO/2015

#### GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Previdência Social	20,00%
2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
3	Salário-Educação	2,50%
4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas do III grupo da CLT - art. 577)	
SUB-TOTAL .....		36,80%

#### GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal e feriados	17,99%
2	Auxílio-enfermidade (*)	0,91%
3	Licença-paternidade (*)	0,06%
4	13.º Salário	10,94%
5	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades (*)	12,75%
SUB-TOTAL .....		42,65%

#### GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	2,70%
2	Férias (indenizadas)	3,88%
3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	2,78%
SUB-TOTAL .....		9,36%

#### GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de A sobre B	0,00%
2	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,00%
SUB-TOTAL .....		0,00%

TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS .....		88,81%
--	--	--------

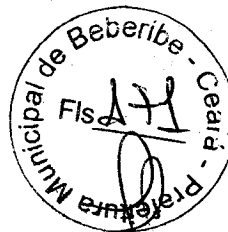
(\*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Seconci, exclue-se o item A 9

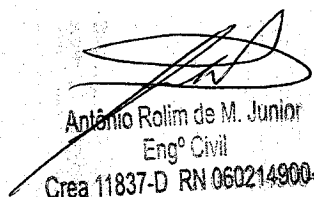
  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



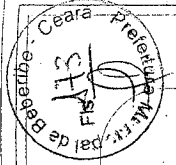
DESENHOS



## DESENHOS

  
Antônio Rolim de M. Junior  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2



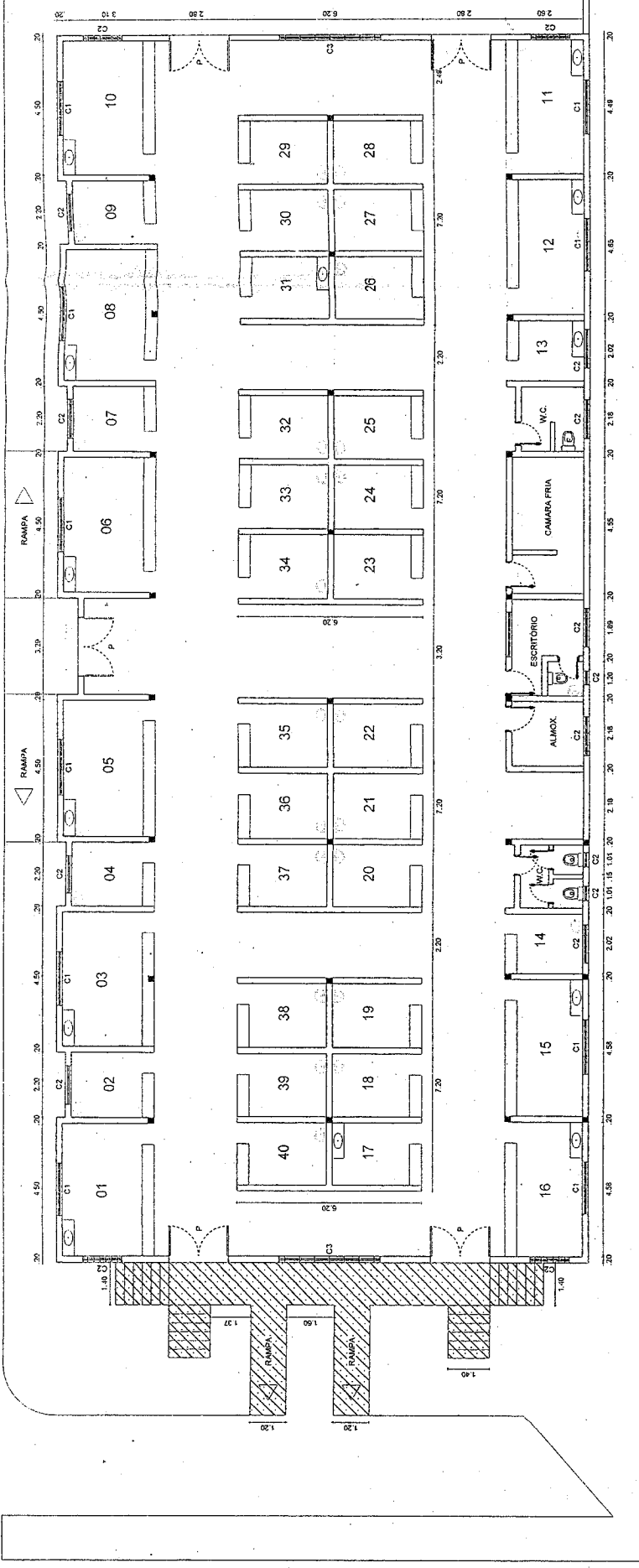


RUA VICENTE MATIAS

CALÇADA

RUA MONSENHOR DOURADO

LARGO ANTÔNIO GAMA





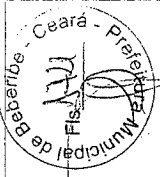
PLANTA BAIXA

LEGENDA  
A DEMOLIR

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

ASSUNTO: MERCADO MUNICIPAL DE BEBERIBE  
SITUAÇÃO ATUAL  
LOCALIZAÇÃO: Rua Vicente Matias esquina c/ Rua Mons. Dourado  
CENTRO - BEBERIBE - CE  
DESENHO DA PRANCHA  
PL. BAIXA (SITUAÇÃO ATUAL) ESCALA 1:150

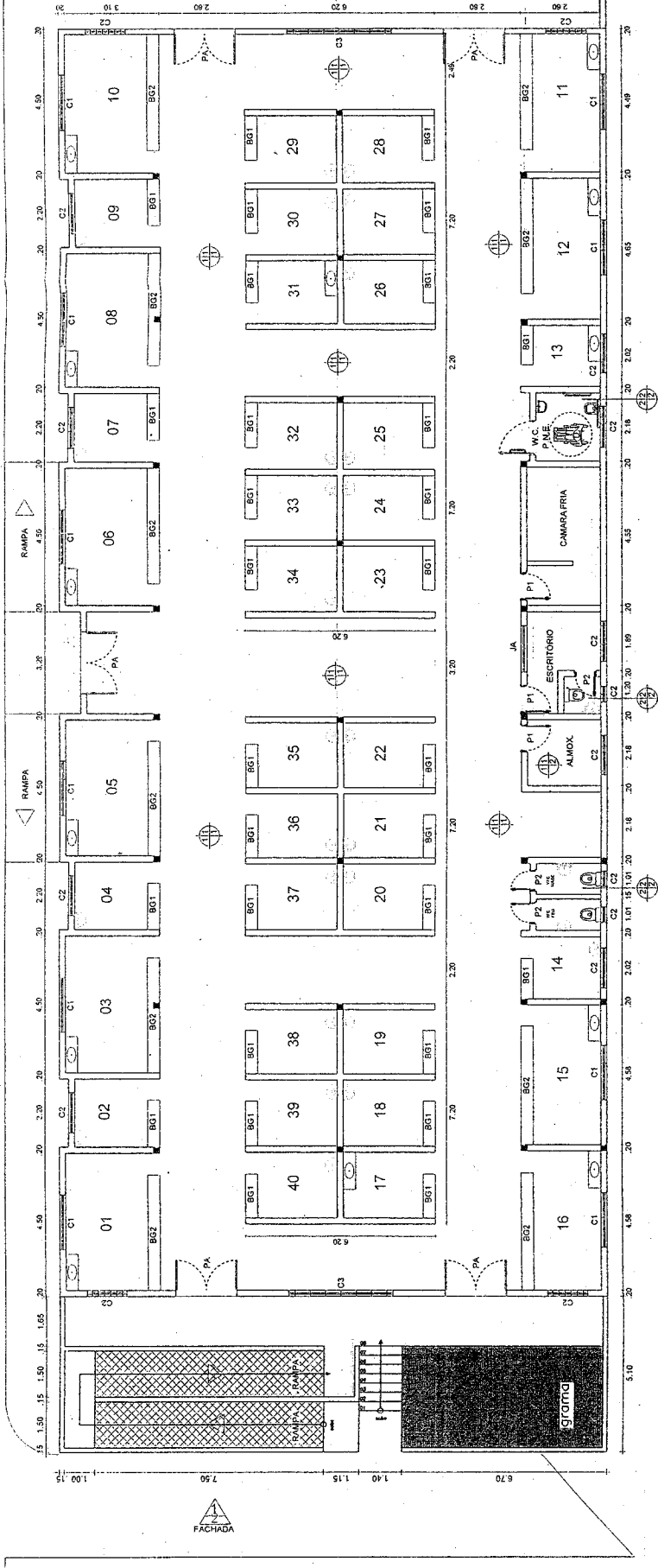
DESENHO: JOSUE  
DATA/ARQUIVO: SET/2014  
PRANCHA: 01/07  
RESP. TÉCNICO:   
AQUISIÇÃO:   
COPIA LEGAL Nº 01745900-2



RUA VICENTE MATIAS

CALÇADA  
FACHADA

RUA MONSENHOR DOURADO



LARGO ANTÔNIO GAMA  
(RUA FACINE FACO)

PLANTA BAIXA

- LEGENDA
- A CONSTRUIR
  - EXISTENTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

ASSUNTO: MERCADO MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA GERAL  
LOCALIZAÇÃO: Rua Vicente Matias esquina c/ Rua Mons. Dourado  
CENTRO - BEBERIBE - CE  
DESENHOS DA PRONCHA  
PL. BAIXA (PROJ. ALTERADO) 1 : 150  
ESCALA

DESENHO: JOSUE  
DATA: 02/2014  
RESP. TÉCNICO: Eng.º Civil  
FRANCHA: 02/07  
Anexo 02/07/2014  
Cres 11637-D RN 06214900-2

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

● PISO	1 - INDUSTRIAL 2 - CERÂMICO
● PAREDE	1 - REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM ATÉ ALTURA DE 1,23. ACIMA LÁTEX PVA 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO
● TETO	1 - TELHADO APARENTE COM PINTURA VERNIZ 2 - LAJE

QUADRO GERAL DE ESQUADRIA

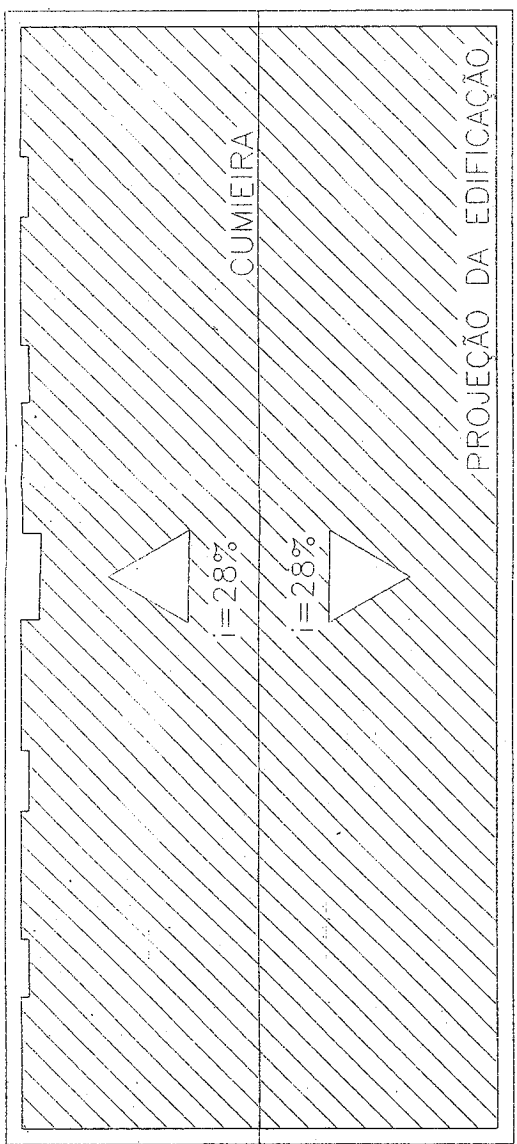
N.º ESQ.	DIMENSÕES	MATERIAL	QUANTIDADE
PA	2.80x2.50	ALUMINIO	05
P1	0.80x2.10	MADEIRA ALMOFADA	03
P2	0.60x2.10	MADEIRA COMPENSADA	03
JA	1.50x1.10	ALUMINIO+VIDRO	01
C1	2.00x1.78	CONCRETO	15
C2	1.28x1.78	CONCRETO	02
C3	3.35x2.50	CONCRETO	02

BANCADA/BALCÃO

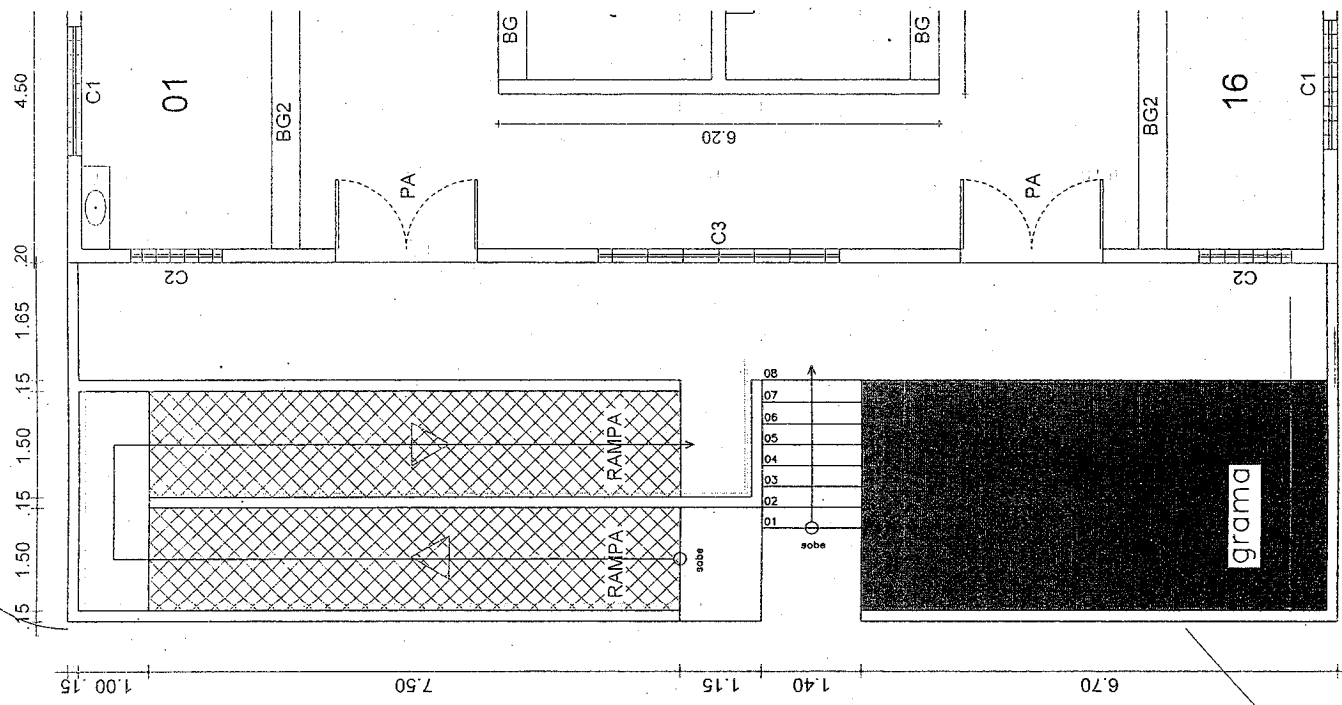
N.º BANC.	DIMENSÕES	MATERIAL	QUANTIDADE
BG1	1.45x0.40	GRANITO	30
BG2	3.80x0.40	GRANITO	10



PLANTA DE COBERTURA



PL. COBERTURA  
Escala - 1/200



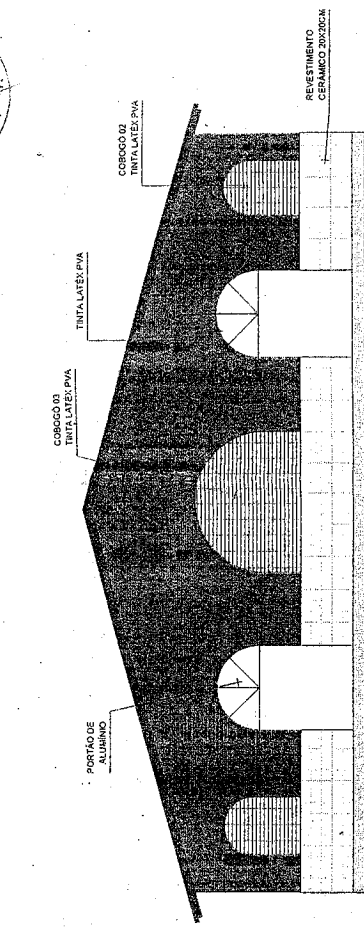
DETALHE RAMPA  
Escala - 1/75



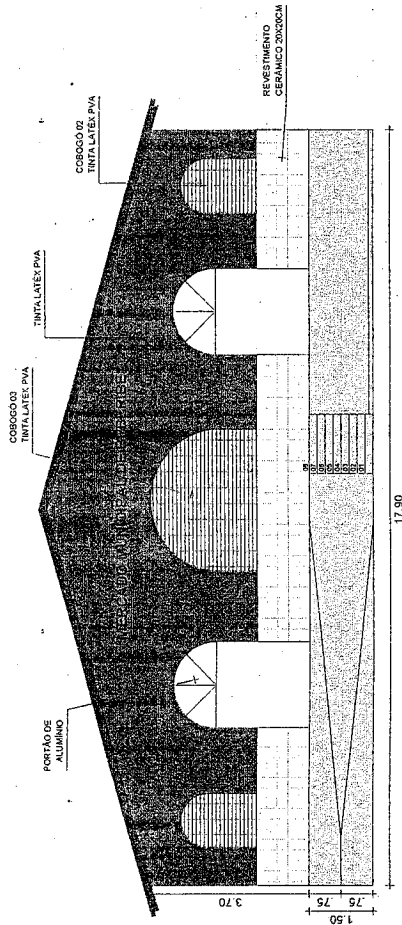
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano  
e Meio Ambiente

ASSISTENTE: **MERCADO MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
REFORMA GERAL  
LOCALIZAÇÃO: **Rua Vicente Martins esquina c/ Rua Mons. Dourado**  
**CENTRO - BEBERIBE - CE**  
DESENHOS DA PRANCHA: **1- PL. BAIXA (RAMPA E CALÇADA)** INDICADA  
**2- COBERTA**

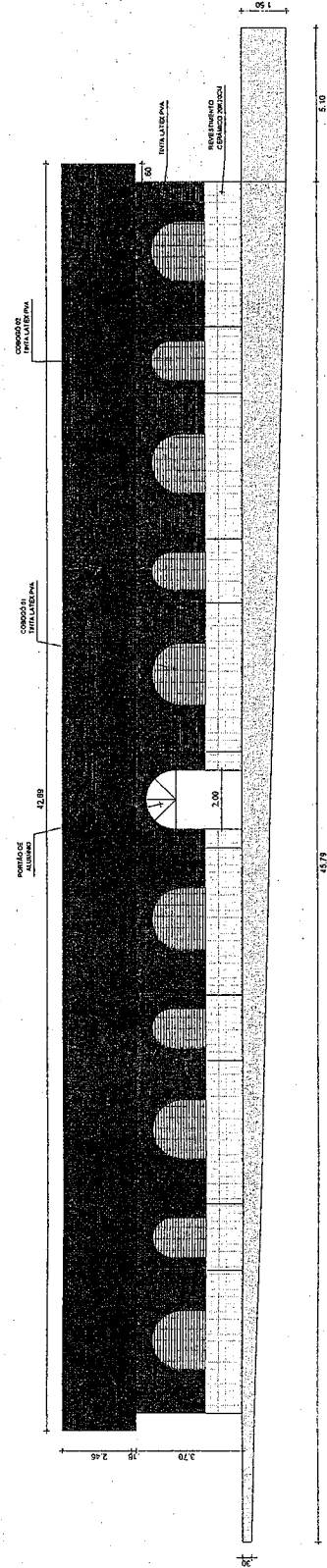
DESENHO: **JOSUE**  
DATA: **03/07**  
SET/2014  
RESP. TÉCNICO: **Antônio Renato de M. Junior**  
Eng.º Civil  
C.R.C. 021490/2



② FACHADA 2 (NOVA)  
Escala - 1/125



① FACHADA 1 (NOVA)  
Escala - 1/125



① FACHADA 3 (NOVA)  
Escala - 1/175

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano  
e Meio Ambiente

CONDOMÍNIO:  
MERCADO MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA GERAL

LOCALIZAÇÃO:  
Rua Vicência Meitas esquina c/ Rua Mons. Dourado  
CENTRO - BEBERIBE - CE

ESCALA

1- nova fachada 1  
2- nova fachada 2  
3- nova fachada lateral

DESENHO  
JOSUE

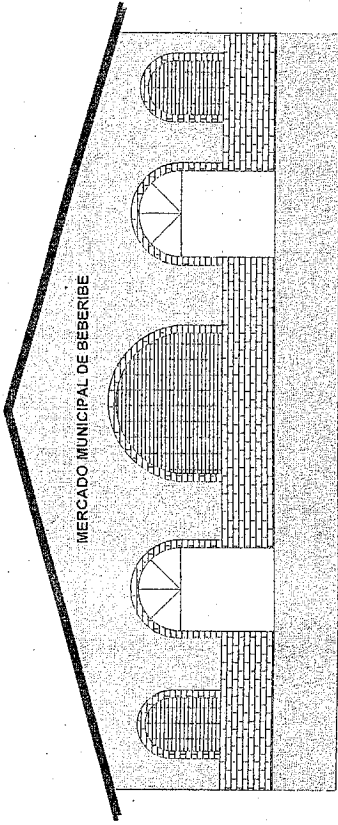
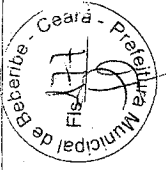
DATA/ARQUIVO  
SET/2014

PRANCHA  
04/07

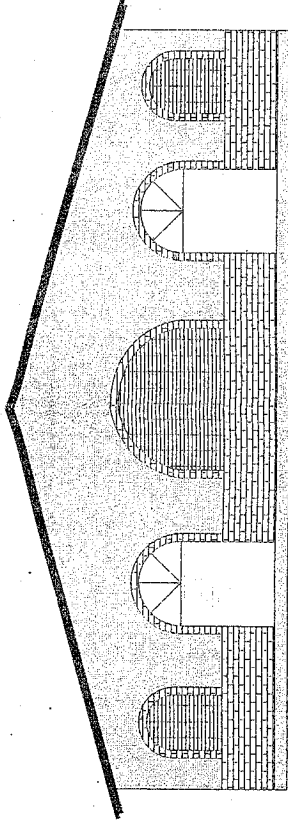
RESP. TÉCNICO:

Antonio Rolim de M. Junior  
Engº Civil

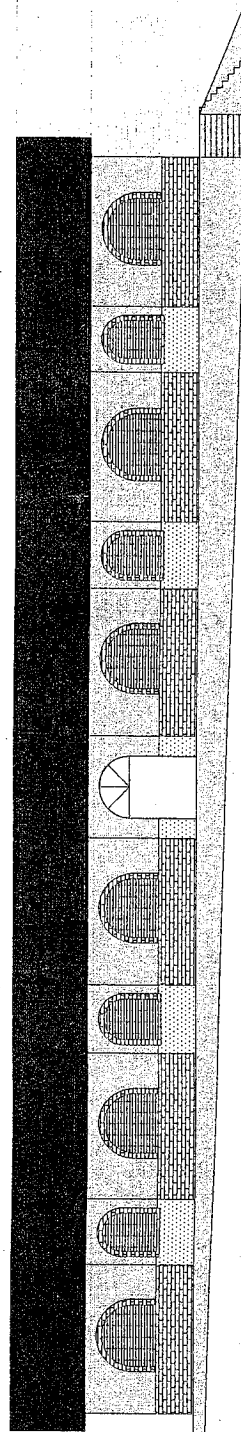
Criado em 27/04/2007 às 15:52:12



① FACHADA 1 (ANTIGA)  
Escala - 1/125



② FACHADA 2 (ANTIGA)  
Escala - 1/125



③ FACHADA 3 (ANTIGA)  
Escala - 1/175

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano  
e Meio Ambiente

ASSUNTO: MERCADO MUNICIPAL DE BEBERIBE  
SITUAÇÃO ATUAL

LOCALIZAÇÃO: Rua Vicente Matias esquina c/ Rua Mons. Dourado  
CENTRO - BEBERIBE - CE  
DESENHOS DA PRANCHA

1- Fachada 1 (ANTIGA) ESCALA INDICADA

2- Fachada 2 (ANTIGA)

3- Fachada 3 (ANTIGA)

DESENHO

JOSUE

RES. TÉCNICO

DATA: 03/07/2014

SET/2014

PRANCHA

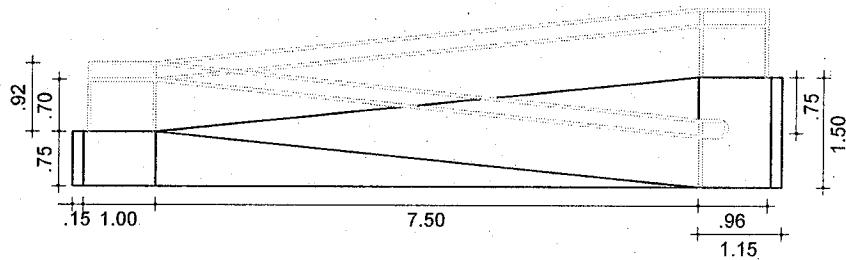
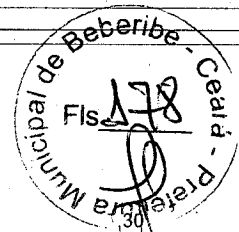
05/07

APROVADO POR: Eng.º Civil

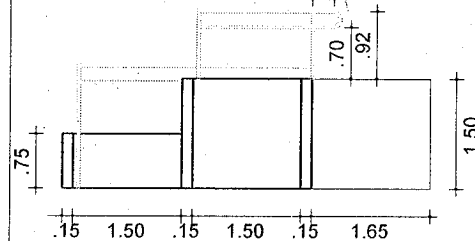
Adriano Rêgo de N. Junior

Eng.º Civil

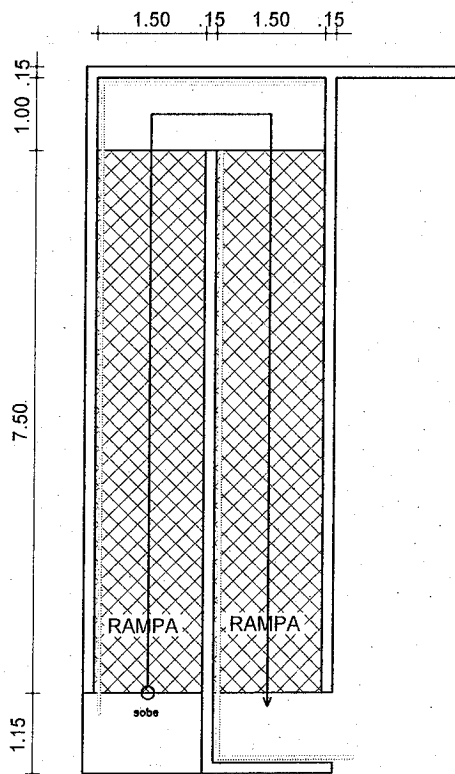
Crec: 11837-D RN 060214890-2



② **FACHADA LATERAL**  
Escala - 1/100



③ **FACHADA FRONTAL**  
Escala - 1/100



① **PLANTA BAIXA**  
Escala - 1/100

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano  
e Meio Ambiente

ASSUNTO/USO:  
**MERCADO MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
**REFORMA GERAL**

LOCALIZAÇÃO:  
**Rua Vicente Matias esquina c/ Rua Mons. Dourado**  
**CENTRO - BEBERIBE - CE**

DESENHOS DA PRANCHA ESCALA  
1- PL: BAIXA (RAMPA) INDICADA

2- FACHADA LATERAL

3- FACHADA FRONTAL

DESENHO PRANCHA  
JOSUÉ/RITA 06/07

RESP. TÉCNICO: *Antônio Rolim de M. Junior*  
Engº Civil  
Crea 11837-D RN 060214900-2