



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).

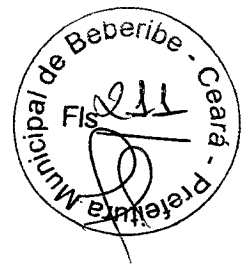


PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



LOTE I

Contratação de serviços de engenharia para execução da obra de reforma do mercado público do Distrito de Serra do Félix no Município de Beberibe/CE.



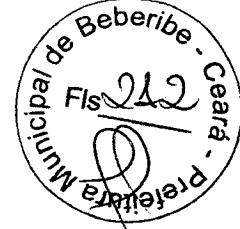
Preparar para Crescer

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

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE-CE


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

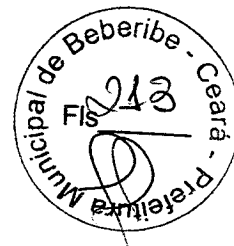
BEBERIBE-CE, MARÇO DE 2016.



SUMÁRIO

01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
02. ORÇAMENTO BÁSICO
03. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
04. PROJETOS BÁSICOS
05. ART
06. ENCARGOS SOCIAIS
07. B.D.I.


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



01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


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



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE REFORMA, NO MERCADO PÚBLICO NA LOCALIDADE DENOMINADA SERRA DO FÉLIX, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE.

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a reforma do Mercado Público, na localidade denominada de Serra do Felix, no município de Beberibe-CE.

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

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

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

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

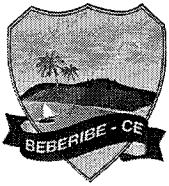
2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os revestimentos em argamassa que não estiverem estáveis nas alvenarias dos prédios deverão ser demolidos. Assim como os revestimentos com azulejos. Deverão ser solicitados serviços de demolição de pisos cerâmicos e cimentados, louças sanitárias. Deve haver a retirada de todas as esquadrias para finalidade de facilitar a execução da reforma do mercado, logo também se adiciona a tal serviço de demolição de cobertura com telhas cerâmicas.

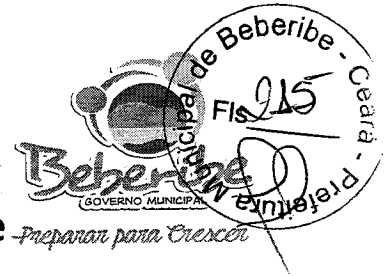



Antonio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11837-D RN 068214900-2

Rua Gal. Edgar Facó, 467 CEP: 62.840-00 – Centro – Beberibe-Ce
Telefones: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
CNPJ: 07.528.292/0001-89
seplan@beberibe.ce.gov.br



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



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

Todo o material proveniente da demolição, considerado pela Fiscalização da obra como reutilizável, ficará a disposição da CONTRATANTE, e lhe dará destino.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Deve-se haver a aplicação de lastro de concreto regularizado de espessura 5 cm, para a execução do piso cimentado.

4. PAREDES E PAINÉIS

Para tal serviço se faz necessário a execução da amarração de ferragens nas paredes, a fim de se ter Estabilidade e segurança o local em que s aplica.

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós cavidades, caruchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência e aspecto. Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento.

Para esse projeto foram utilizadas portas internas de cedro lisas completas, uma folha, nos tamanhos das portas especificadas em projeto.

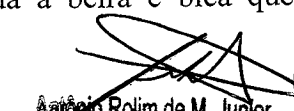
Deverá ser utilizada porta tipo ficha, constituída de madeira mista com uma folha de abrir e com acessórios e ferramentos, nos tamanhos das porta especificadas em projeto. As esquadrias de ferro receberão, também, tratamento anticorrosivo.

Deverá ser instaladas portas de aço em chapas onduladas ou grades de enrolar.

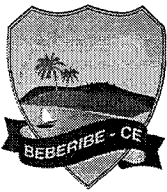
6. COBERTA

Antes de iniciar a colocação das telhas, observar se a trama está uniforme, as telhas deverão ser colocadas a partir do beiral em direção a cumeeira, telhas empenadas, fissuradas, com rebarbas ou requeimadas, deverão ser descartadas. Deverá ser realizado o emboçamento para evitar possíveis infiltrações que poderá acontecer, e também será aplicada a beira e bica que tem a finalidade de segurar as telhas, dando estabilidade a elas.

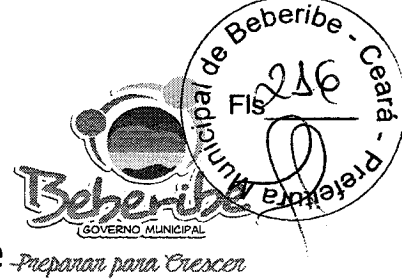



Antonio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11837-D RN 060214900-2

Rua Gal. Edgar Facó, 467 CEP: 62.840-00 – Centro – Beberibe-Ce
Telefones: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
CNPJ: 07.528.292/0001-89
seplan@beberibe.ce.gov.br



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



7. REVESTIMENTO

Todas as alvenarias que estiverem com reboco despendendo deverão ser demolidas até atingir o reboco resistente. Os chapiscos serão executados em argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3 e deverão ter espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscada também todas as superfícies lisas de concreto. Antes de ser iniciado o reboco, deverá-se verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada será de cimento e areia no traço volumétrico 1:6.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 2,5 a 3 cm.

As cerâmicas 30 x 30 com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, junta de até 2 mm com argamassa pré-fabricada para cerâmica e porcelanatos.

8. PAVIMENTAÇÃO

Existe dois tipos de piso a serem executado, o piso industrial monolítico natural de 12mm, incluindo polimento, com juntas plásticas de PVC em módulos. O piso cimentado com espessura de 1,5 cm incluindo junta plástica, de acordo com as especificações do projeto.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada, em acordo com os projetos apresentados, normas da COELCE E ABNT. Toda tubulação sob o piso, será de PVC rígido, com uso de luvas, curvas e buchas e arruelas. A tubulação aparente ou embutida em paredes poderá ser do tipo flexível, Tigre ou similar. As fiações das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas e de interruptores, através de cores padrões.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar novos pontos elétricos de tomadas e de interruptores, nos ambientes reformados e/ou naqueles em que estejam em situação de substituição.

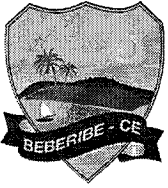
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A instalação hidráulica será executada, em acordo com os projetos apresentados, normas da CAGECE E ABNT. As instalações hidráulicas, nomeadamente água, têm como finalidade fazer a distribuição de água, em quantidades suficientes e promover o abastecimento necessário para os usuários.




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

Rua Gal. Edgar Facó, 467 CEP: 62.840-00 – Centro – Beberibe-Ce
Telefones: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
CNPJ: 07.528.292/0001-89
seplan@beberibe.ce.gov.br



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



11. LOUÇAS E METAIS

Garantindo a facilidade para a execução de todos os serviços, dessa maneira serão colocados na reforma os materiais para este fim, como pias de aço inox, bacia de louça branca, É necessário ser utilizadas as especificações de acordo com as normas.

12. PINTURA

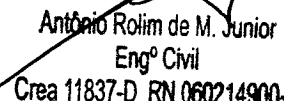
Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverá ser observado as superfície a serem pintadas sendo cuidadosamente limpas,, as superfície serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas. Cada demão de tinta será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, onde estas serão aplicadas e diluídas conforme orientação do fabricante na proporção recomendada.

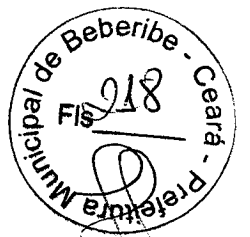
Nas paredes internas e externas do prédio e nos forros, proceder com pintura látex duas demãos.

13. DIVERSOS

A obra deverá ser entregue totalmente limpa.


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



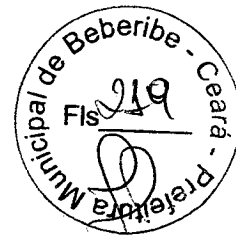


02 - ORÇAMENTO BÁSICO


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



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



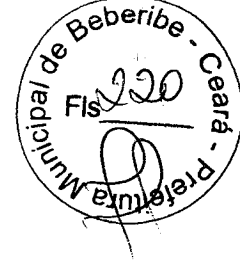
OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO
DATA: MARÇO / 2016

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	SINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	131,95	395,85
							395,85
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	C1043	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,78	33,22	258,45
2.2	C1045	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	171,00	6,64	1.135,44
2.3	C2210	SINFRA/CE	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,45	8,86	83,73
2.4	C1065	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	144,50	15,50	2.239,75
2.5	C1066	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,00	14,40	244,80
2.6	C1047	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	18,60	18,74	348,56
2.7	C1074	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	217,36	27,69	6.018,70
2.8	C1061	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	11,47	68,82
							10.398,25
3.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	COMPOSIÇÃO	SINFRA/CE	CONCRETO ARMADO MOLADO "IN LOCO" INCLUSIVE FORMA, DESFORMA, LANÇAMENTO E CURA.	M3	0,24	2.134,86	512,37
							512,37
4.0			PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	SINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,00	38,74	1.317,16
4.2	C0074	SINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	5,00	67,92	339,60
4.3	C1176	SINFRA/CE	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,60	157,55	2.930,43
							4.587,19
5.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C3542	SINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,52	277,32	698,85
5.2	C1993	SINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCÓRIOS)	M2	1,47	302,29	444,37
5.3	C0042	SINFRA/CE	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,80	5,63	173,40
5.4	C1361	SINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	85,13	255,39
5.5	C1408	SINFRA/CE	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,40	24,93	383,92
5.6	C1144	SINFRA/CE	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	9,00	15,68	141,12
5.7	C1426	SINFRA/CE	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,46	172,30	940,76
							3.037,81
6.0			COBERTA				
6.1	C1336	SINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	171,00	98,57	16.855,47
6.2	C4462	SINFRA/CE	TELHA CERÂMICA	M2	171,00	41,07	7.022,97
6.3	C0388	SINFRA/CE	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	51,00	17,72	903,72
6.4	C4463	SINFRA/CE	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	18,00	16,68	300,24
6.5	C4464	SINFRA/CE	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	17,00	7,84	133,28
6.6	C0387	SINFRA/CE	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,00	7,84	282,24
							25.497,92
7.0			REVESTIMENTO				
7.1	C0776	SINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	90,00	4,36	392,40
7.2	C3408	SINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	90,00	24,19	2.177,10
7.3	C4434	SINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	217,36	71,73	15.591,23
							18.160,73
8.0			PAVIMENTAÇÃO				
8.1	C3410	SINFRA/CE	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	27,20	166,61	4.531,79
8.2	C3025	SINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,67	391,61	3.395,26
8.3	C1920	SINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	144,50	90,93	13.139,39
8.4	C3001	SINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,24	56,59	353,12
							21.419,56
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	C1666	SINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	82,69	826,90
9.2	C1663	SINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	55,39	55,39
9.3	C1640	SINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	53,66	107,32
9.4	C1669	SINFRA/CE	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	49,87	299,22
9.5	C1947	SINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00	158,04	6.637,68
9.6	C1492	SINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	16,06	32,12
9.7	C1494	SINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	10,96	120,56
9.8	C2483	SINFRA/CE	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	26,63	26,63
9.9	C2493	SINFRA/CE	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	10,87	130,44
9.10	C1489	SINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	25,73	77,19
9.11	C2067	SINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	257,78	257,78
9.12	C1092	SINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	14,80	118,40
9.13	C1095	SINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	14,88	14,88
							8.704,51
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
10.1	C1948	SINFRA/CE	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	151,09	2.417,44

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



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



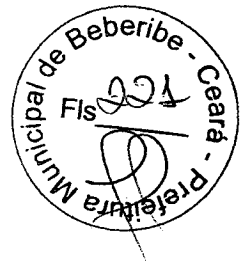
Respostas para Whatsapp

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SINFR/CE 023 SEM DESONERAÇÃO
DATA: MARÇO / 2016

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
10.2	C1950	SINFRA/CE	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	138,99	1.945,86
10.3	C4162	SINFRA/CE	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.767,14	1.767,14
				SUBTOTAL			6.130,44
11.0	LOUÇAS E METAIS						
11.1	C0600	SINFRA/CE	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	98,74	197,48
11.2	C0348	SINFRA/CE	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	440,75	881,50
11.3	C0797	SINFRA/CE	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	11,06	22,12
11.4	C1619	SINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	270,46	540,92
11.5	C1903	SINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	564,28	3.385,68
11.6	C2504	SINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	57,81	346,86
				SUBTOTAL			5.374,56
12.0	PINTURA						
12.1	C1617	SINFRA/CE	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	102,60	15,42	1.582,09
12.2	C1616	SINFRA/CE	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	178,50	16,99	3.032,72
12.3	C1616	SINFRA/CE	LATEX TRÊS DEMÃOS EM COBOGÓS	M2	46,50	16,99	790,04
12.4	C1279	SINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,65	24,02	327,87
12.5	C1280	SINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,97	13,49	134,50
				SUBTOTAL			5.867,21
13.0	DIVERSOS						
13.1	C1621	SINFRA/CE	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	28,00	10,98	307,44
13.2	C1628	SINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	145,00	6,76	980,20
				SUBTOTAL			1.287,64
				SOMA SUBTOTAL (R\$)			111.374,03
				B.D.I. (25%)			27.843,51
				TOTAL GERAL (R\$)			139.217,54

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 139.217,54 (CENTO E TRINTA E NOVE MIL DUZENTOS E DEZESETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)


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



03 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

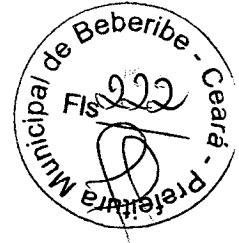

Antônio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11837-D RN 060214900-2



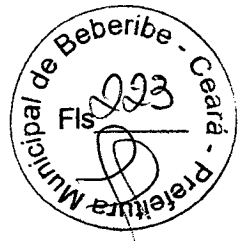
ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
 E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO			
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	395,85	100%	395,85	-	
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.398,25	70%	7.278,78	3.119,48	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	512,37	60%	307,42	204,95	
04	PAREDES E PAINÉIS	4.587,19	30%	1.376,16	3.211,03	
05	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.037,81	-	-	911,34	
06	COBERTA	25.497,92	-	-	5.099,58	
07	REVESTIMENTO	18.160,73	-	-	5.448,22	
08	PAVIMENTAÇÃO	21.419,56	20%	4.283,91	8.567,82	
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.704,51	-	-	3.481,80	
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.130,44	20%	1.226,09	3.065,22	
11	LOUÇAS E METAIS	5.374,56	-	-	2.687,28	
12	PINTURA	5.867,21	-	-	1.760,16	
13	DIVERSOS	1.287,64	-	-	257,53	
TOTAL (R\$)		111.374,03	13,35%	14.866,20	37.814,42	0,52697574
BDI (25%)		27.843,51		3.717,05		
ACUMULADO		139.217,54	13,35%	18.585,25	47,30%	100,00%
						14.672,85
						139.217,54

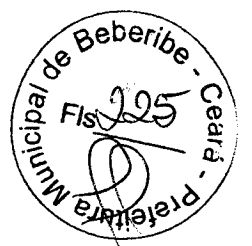


Antonio Rolim de M. Junior
 Engº Civil
 Crea 11837-D RN 060214900-2



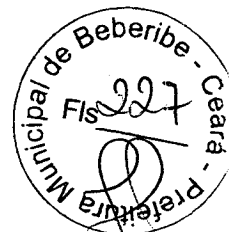
04 – PROJETOS BÁSICOS


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



05 - ART


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



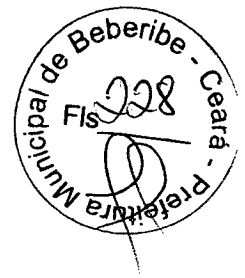
06 – ENCARGOS SOCIAIS



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



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



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: -BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO
DATA: MARÇO/2016

GRUPO I (A)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	INSS	20,00%
2	SESI	1,50%
3	SENAI	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SEBRAE	0,60%
6	Salário Educação	2,50%
7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%
8	FGTS	8,00%
9	SECONCI	0,00%
SUB-TOTAL		36,80%

GRUPO II (B)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal	17,88%
2	Feriados	3,72%
3	Auxílio Enfermidade	0,92%
4	13.º Salário	11,01%
5	Licença Paternidade	0,08%
6	Faltas Justificadas	0,73%
7	Dias de Chuvas	1,67%
8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
9	Férias Gozadas	11,80%
10	Salário Maternidade	0,03%
SUB-TOTAL		47,96%

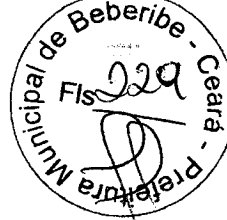
GRUPO III (C)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Aviso Prévio Indenizado	7,12%
2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40%
3	Férias Indenizadas	2,40%
4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%
5	Indenização Adicional	0,60%
SUB-TOTAL		15,35%

GRUPO IV (D)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65%
2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72%
SUB-TOTAL		18,37%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		118,48%

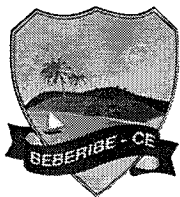
Antônio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11837-D RN 060214900-2



07 – B.D.I.



Antonio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11837-D RN 060214900-1



Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



BDI – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
1.0	BONIFICAÇÃO		9,00
1.1	LUCRO	9,00	
2.0	DESPESAS INDIRETAS		9,35
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,58	
2.1.1	Comunicação e locomoção do pessoal do escritório à obra	0,98	
2.1.2	Pessoal técnico e administrativo ligado diretamente à obra	2,60	
2.1.3	Rateio de despesas c/ pessoal, ligado parcialmente à obra (Contabilidade, Diretoria)	2,00	
2.1.4	Rateio de despesas gerais do escritório central (aluguéis, manutenção)	2,00	
2.2	GARANTIA	0,21	
2.3	RISCO	0,97	
2.4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	
3.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS		6,65
3.1	PIS	0,65	
3.2	ISS	3,00	
3.2	Cofins	3,00	
	TOTAL		25,00%


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

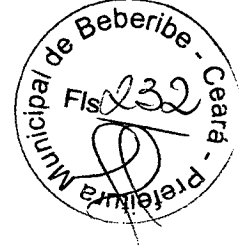


PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



LOTE II

Contratação de serviços de engenharia para execução da obra de reforma do mercado público da Localidade de Andreza no Município de Beberibe/CE.



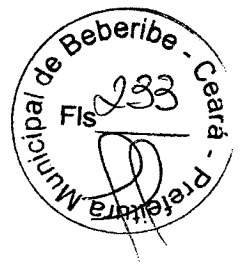
Preparar para Crescer

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

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE ANDREZA - BEBERIBE-CE


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

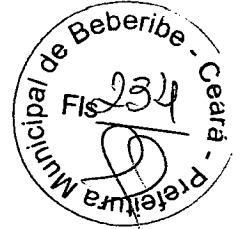
BEBERIBE-CE, MARÇO DE 2016.



SUMÁRIO

01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
02. ORÇAMENTO BÁSICO
03. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
04. PROJETOS BÁSICOS
05. ART
06. ENCARGOS SOCIAIS
07. B.D.I.


Antônio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11827-D RN 060214900-2



01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


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



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE REFORMA, NO MERCADO PÚBLICO NA LOCALIDADE DENOMINADA DE ANDREZA, NO DISTRITO DO ITAPEIM, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE.

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a reforma do Mercado Público na localidade denominada de Andreza, no distrito do Itapeim, no município de Beberibe-CE.

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

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

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

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

1.SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

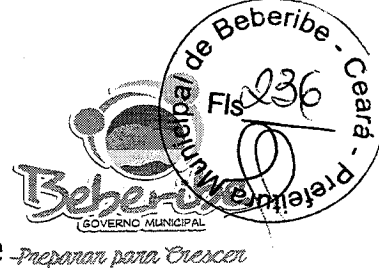
Nas áreas prevista para as demolições, a massa proveniente da retirada deverá ser levada até um local apropriado para recebimento desse tipo de entulho.


Antônio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11837-D RN 080214900-2





Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



Demolir, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançado em queda livre de qualquer material.

Ficará sob responsabilidade da CONTRATADA qualquer demolição e reconstituição de serviços que a fiscalização verificar como imperfeitos quanto à locação.

Todo o material proveniente da demolição, considerado pela Fiscalização da obra como reutilizável, ficará a disposição da CONTRATANTE, que lhe dará destino.

2. PISOS

Lastro de concreto preparado e lançado com espessura de 5 cm. Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4 com espessura de 1,50cm.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

O concreto será recuperado, apenas, com reforço nas armaduras.

4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência e aspecto. Todas as peças de madeira receberão tratamento e a sua instalação deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento.

As esquadrias de ferro receberão, também, tratamento anticorrosivo.

Serão instaladas portas de madeira mista (tipo ficha) no padrão popular, bem como, portão de ferro em barra chata tipo tijolinho.

5. PINTURA

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverá ser observado as superfícies a serem pintadas sendo cuidadosamente limpas, perfeitamente secas e lixadas. Cada demão de tinta será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

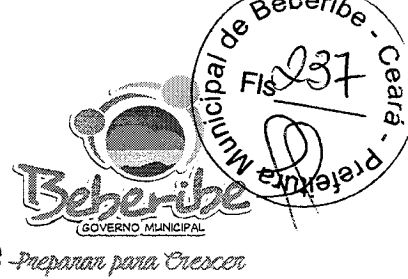
Antônio Rolim de M. Junior
Engº Civil

Crea 11837-D RN 06021490-2





Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, onde estas serão aplicadas e diluídas conforme orientação do fabricante na proporção recomendada.

Nas paredes externas, sem massa, irá proceder com látex em duas demãos e no piso será utilizado a base látex acrílico tipo "NOVACOR". As esquadrias de madeira passarão por emassamento e pintadas com tinta óleo ou esmalte em duas demãos, bem como as esquadrias de ferro pintadas com esmalte duas demãos.

6. URBANIZAÇÃO

Corrimão em tubos de aço galvanizados, tubo 2" , fixados com abraçadeiras de mesmo material, com montantes também em aço galvanizados, com pintura antioxidante, cor a ser definida no projeto.

7. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

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

Deverão ser instalados lavatórios de louça branca , bem como, pia de aço, porta papel metálico e bancada de granito.

8. COBERTURA

Deverá ser feita o retelhamento em telha de fibrocimento, bem como, o material de fixação. Sendo acrescidos mais cobertura em telha fibrocimento e seu madeiramento.

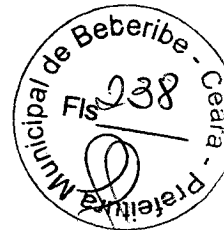
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os serviços serão executados em obediência ao projeto de instalações, bem como às normas das concessionárias locais de energia elétrica.

A iluminação será feita com luminárias fluorescentes com lâmpadas de 40W e 20W, bem como, um interruptor simples com capacidade de 10 a 250V. Sendo acrescido de um ponto elétrico com material e execução.

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



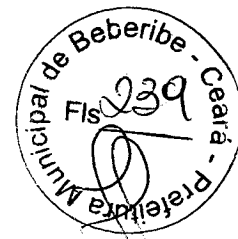


02 - ORÇAMENTO BÁSICO


Antônio Rolim de M. Junior
Engº Civil
Crea 11837-D RN 069214900-2



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



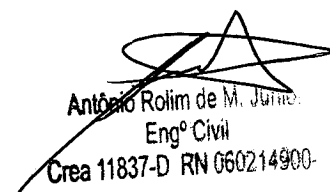
OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA ANDREZA
LOCAL: ANDREZA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SINFRACE 023 SEM DESONERAÇÃO
DATA: MARÇO / 2016

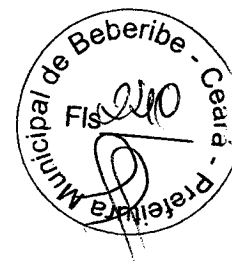
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	SINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	131,95	395,85
1.2	C1061	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	11,47	91,76
1.3	C3040	SINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	24,24	4,77	115,62
1.4	C2210	SINFRA/CE	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,30	8,86	55,82
1.5	C1066	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,46	14,40	107,42
1.6	C1049	SINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,14	143,97	20,16
			SUBTOTAL				786,63
2.0			PISOS				
2.1	C1915	SINFRA/CE	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	117,90	28,86	3.402,59
2.2	C1611	SINFRA/CE	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,47	26,58	198,55
			SUBTOTAL				3.601,15
3.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C2141	SINFRA/CE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	8,21	159,34	1.308,18
			SUBTOTAL				1.308,18
4.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				
4.1	C3542	SINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	277,32	554,64
4.2	C1999	SINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,06	170,33	1.032,20
			SUBTOTAL				1.586,84
5.0			PINTURA				
5.1	C1614	SINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	343,86	14,11	4.851,86
5.2	C1910	SINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	168,11	14,56	2.447,68
5.3	C1206	SINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,30	12,62	79,51
5.4	C1280	SINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,30	13,49	84,99
5.5	C1279	SINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,60	24,02	1.455,61
			SUBTOTAL				8.919,65
6.0			URBANIZAÇÃO				
6.1	C0925	SINFRA/CE	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	12,14	67,47	819,09
			SUBTOTAL				819,09
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	C1618	SINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	338,51	338,51
7.2	C3017	SINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	476,50	2.382,50
7.3	C4670	SINFRA/CE	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	25,09	50,18
7.4	C4068	SINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,94	273,30	1.896,70
			SUBTOTAL				4.667,89
8.0			COBERTURA				
8.1	C0802	SINFRA/CE	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	29,54	100,76	2.976,45
8.2	C2203	SINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	216,78	22,52	4.881,89
			SUBTOTAL				7.858,34
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	C1666	SINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	11,00	82,69	909,59
9.2	C1640	SINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	53,66	160,98
9.3	C1494	SINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,96	21,92
9.4	C1947	SINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	158,04	948,24
			SUBTOTAL				2.040,73

SOMA SUBTOTAL (R\$) 31.588,50
B.D.I. (25%) 7.897,12

TOTAL GERAL (R\$) 39.485,62

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 39.485,62 (TRINTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)


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



03 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



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

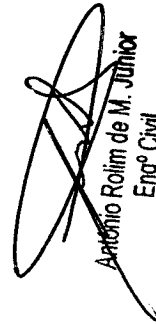


ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
 E MEIO AMBIENTE

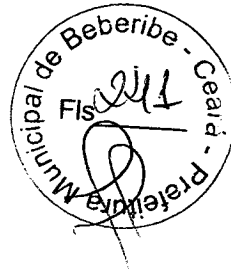
Apresentar para Execução

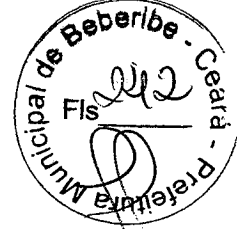
OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA ANDREZA
LOCAL: ANDREZA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO				
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	786,63	70%	550,64	235,99	-	
02	PISOS	3.601,15	60%	2.160,69	1.440,46	-	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.308,18	80%	1.046,55	261,64	-	
04	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.586,84	-	-	317,37	1.269,47	
05	PINTURA	8.919,65	-	-	3.567,86	5.351,79	
06	URBANIZAÇÃO	819,09	-	-	-	819,09	
07	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	4.667,89	-	-	933,58	3.734,31	
08	COBERTURA	7.858,34	-	-	1.571,67	6.286,67	
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.040,73	-	-	612,22	1.428,51	
TOTAL (R\$)		31.588,50	11,90%	3.757,88	8.940,78	0,59799752	18.889,84
BDI (25%)		7.897,12		939,47	2.235,19		4.722,46
ACUMULADO		39.485,62	11,90%	4.697,34	15.873,32	100,00%	39.485,62


 Antonio Rolim de M. Júnior
 Engº Civil

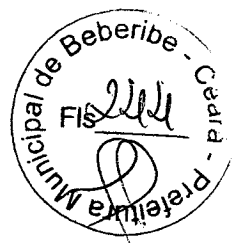
Crea 11837-D RN 060214900-2





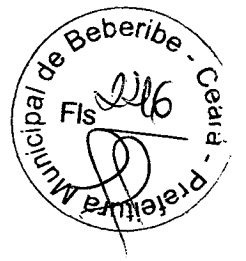
04 – PROJETOS BÁSICOS


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



05 – ART


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

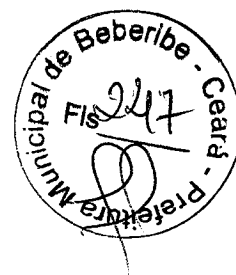


06 – ENCARGOS SOCIAIS


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



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



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE ANDREZA
LOCAL: DISTRITO DO ITAPEIM- BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO
DATA: MARÇO/2016

GRUPO I (A)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	INSS	20,00%
2	SESI	1,50%
3	SENAI	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SEBRAE	0,60%
6	Salário Educação	2,50%
7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%
8	FGTS	8,00%
9	SECONCI	0,00%
	SUB-TOTAL	36,80%

GRUPO II (B)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal	17,88%
2	Feriados	3,72%
3	Auxílio Enfermidade	0,92%
4	13.º Salário	11,01%
5	Licença Paternidade	0,08%
6	Faltas Justificadas	0,73%
7	Dias de Chuvas	1,67%
8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
9	Férias Gozadas	11,80%
10	Salário Maternidade	0,03%
	SUB-TOTAL	47,96%

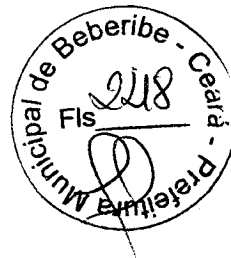
GRUPO III (C)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Aviso Prévio Idenizado	7,12%
2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40%
3	Férias Indenizadas	2,40%
4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%
5	Indenização Adicional	0,60%
	SUB-TOTAL	15,35%

GRUPO IV (D)

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65%
2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72%
	SUB-TOTAL	18,37%
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	118,48%

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



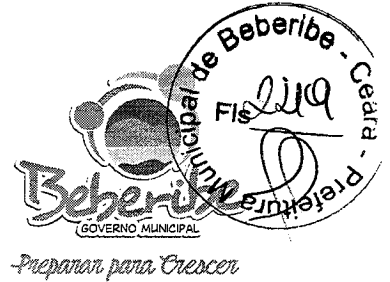
07 - B.D.I.



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



Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



BDI – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
1.0	BONIFICAÇÃO		9,00
1.1	LUCRO	9,00	
2.0	DESPESAS INDIRETAS		9,35
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,58	
2.1.1	Comunicação e locomoção do pessoal do escritório à obra	0,98	
2.1.2	Pessoal técnico e administrativo ligado diretamente à obra	2,60	
2.1.3	Rateio de despesas c/ pessoal, ligado parcialmente à obra (Contabilidade, Diretoria)	2,00	
2.1.4	Rateio de despesas gerais do escritório central (aluguéis, manutenção)	2,00	
2.2	GARANTIA	0,21	
2.3	RISCO	0,97	
2.4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	
3.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS		6,65
3.1	PIS	0,65	
3.2	ISS	3,00	
3.2	Cofins	3,00	
TOTAL			25,00%

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