



PREFEITURA DE BEBERIBE

Secretaria Municipal de Saúde



LOTE 3 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DA UBS – MORRO BRANCO “RAIMUNDA VERAS FARIAS” DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.



**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO

BEBERIBE - CE

BEBERIBE (CE), JANEIRO DE 2020.

Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



SUMÁRIO



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

Rajogelio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM AS OBRAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.



INDICE

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

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

2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.0 - PINTURA

8.0 - COBERTURA

9.0 – LIMPEZA GERAL



Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 – ASPECTOS GERAIS

Características

Município de Origem – Cascavel
Ano de Criação - 1892
Lei de Criação – Decreto 67
Toponímia - Palavra originária do tupi, que significa Lugar Onde Cresce a Cana ou ainda Águas que Vão e Vêm sob o Fluxo e o Influxo da Maré
Gentílico - Beberibense
Código Município - 2302206

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 10' 47"	38° 07' 50"	Nordeste	Oceano Atlântico, Cascavel	Morada Nova, Russas, Palhano	Aracati, Fortim, Oceano Atlântico	Cascavel, Ocara, Morada Nova

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
1.616,39	1,09	11,9	61,0

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	36.801	100,00	42.343	100,00	49.311	100,00
Urbana	10.520	28,59	19.697	46,52	21.611	43,83
Rural	26.281	71,41	22.646	53,48	27.700	56,17
Homens	18.700	50,81	21.386	50,51	24.857	50,41
Mulheres	18.101	49,19	20.957	49,49	24.454	49,59

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2010	26,01	57
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,638	37
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2009	0,380	89
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2009	0,532	36

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar *per capita* mensal de até R\$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	12.541	25,43	1.502.924	17,78
Urbana	3.952	18,29	726.270	11,44
Rural	8.589	31,01	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.



Rajogélio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0618958055



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km ²)	22,76	26,14	30,37
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾			
Total	0,32	1,57	1,54
Urbana	5,56	7,22	0,93
Rural	-1,11	-1,64	2,03
Taxa de urbanização (%)	28,59	46,52	43,83
Razão de sexo	103,31	102,05	101,65
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	40,40	33,57	25,72
15 a 64 anos	53,30	59,47	65,89
65 anos e mais	6,30	6,96	8,39
Razão de dependência ⁽²⁾	87,64	68,15	51,76

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.



Abastecimento de Água - 2012

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	3.513	1.566.268	0,22
Ligações ativas	2.986	1.457.664	0,20
Volume produzido (m ³)	489.064	387.198.985	0,13
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	72,21	93,40	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Esgotamento Sanitário – 2012

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	1.335	493.930	0,27
Ligações ativas	1.281	468.501	0,27
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%) (1)	29,27	34,62	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Rajogelio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958056

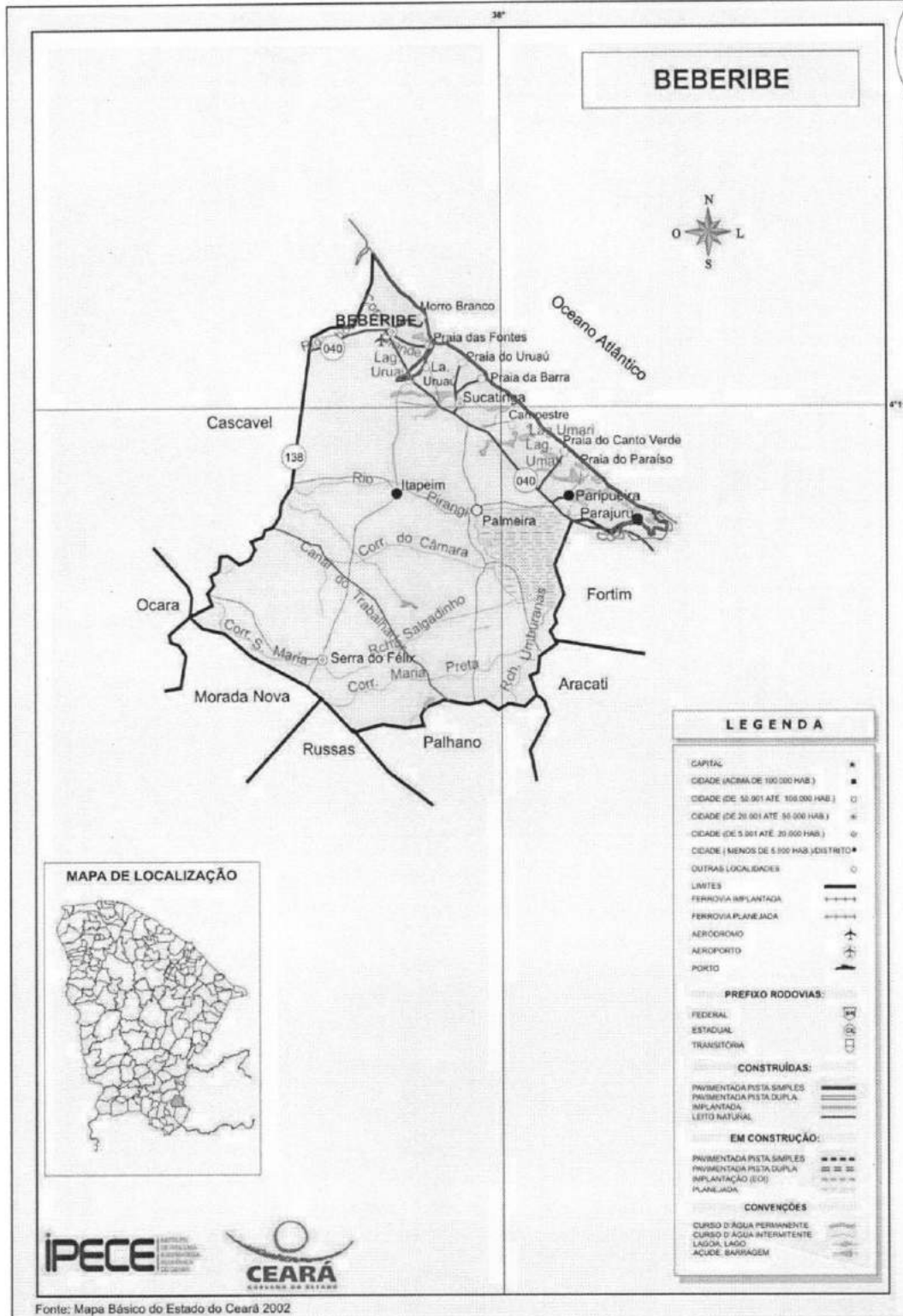


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.2 – LOCALIZAÇÃO



Rajogelmo dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D / RNP: 0413958055



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.3 – ASPECTOS DE SAÚDE

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2012

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	16	100,00
Pública	16	100,00
Privada	-	-

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

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) – 2012

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	336	59.834
Médicos	29	10.227
Dentistas	17	2.829
Enfermeiros	27	5.748
Outros profissionais de saúde/nível superior	16	5.650
Agentes comunitários de saúde	130	15.325
Outros profissionais de saúde/nível médio	117	20.055

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

Nota: Profissionais de saúde cadastrados em unidades de entidades públicas e privadas.

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

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

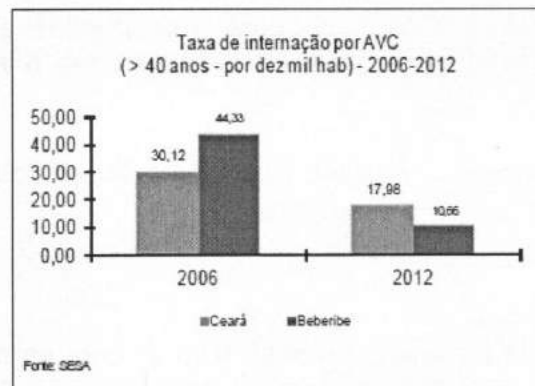
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₅.

Principais Indicadores de Saúde – 2012

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	0,58	1,19
Dentistas/1.000 hab.	0,34	0,33
Leitos/1.000 hab.	0,52	2,47
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,32	0,42
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	10,66	17,98
Nascidos vivos	536	124.040
Óbitos	0	1.586
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	0,00	12,79

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





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Proceder com a remoção da pintura atual do teto que esta desgastada na circulação, consultório-dentista e nos wc's indicados pela FISCALIZAÇÃO, para que seja executada uma nova pintura.

Proceder também com a remoção de todas as telhas para que seja verificado o estado atual do madeiramento e a existência de infiltrações causadas por telhas danificadas. Devido a temporada de chuvas em que se encontra o município, todo serviço relacionado a cobertura deverá ser realizado com os devidos cuidados para que não sejam danificadas as peças novas e as que serão reaproveitas.

As louças a serem retiradas serão indicadas pela FISCALIZAÇÃO, e toda a remoção deverá ser feita garantindo que os pontos hidráulicos e sanitários se mantenham aptos para o uso.

4.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

Todas as fechaduras para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeitas condições de acabamento e funcionamento. Os rebaixos ou encaixes terão a forma das fechaduras, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou qualquer outro recurso.


A porta será do tipo Paraná nas dimensões 0,80m x 2,10m e isentos de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Todas as peças de madeira, portas e alizar, receberão tratamento ante cupim. Os adesivos a serem utilizados nas junções das peças de madeira deverão ser à prova d'água.

A porta será completa com todas as ferragens e deverá ser instalada com cuidado para que seja assegurado o bom uso, verificando sempre o nível da para que não haja nenhum impedimento no abrir/fechar da porta.

O portão a ser substituído será de ferro em barra chata tipo tijolinho nas dimensões 2,50m x 1,00m, deverá ser instalado atentando-se sempre ao nível adequado visando garantir um perfeito funcionamento.

O fabricante deverá obedecer às medidas tomadas em obra. A colocação de esquadrias deverá ser executada por profissionais qualificados para tal.

O portão que não será substituído passará por um processo de limpeza, incluindo raspagem, lixamento e escovação para retirada e todo e qualquer resíduo de ferrugem.


Rajogelio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



5.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas serão executadas em acordo com os projetos apresentados e com as normas da CAGECE e ABNT. Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar.

Os conectores e outros acessórios em PVC colocados nos locais indicados no projeto. As conexões e junções deverão ser executadas com firmeza e isentas de pós, sujeiras ou tintas, de forma a não permitir vazamentos, e conseqüentemente, danificações nos rebocos externos ou mesmo na pintura, futuramente.

Todas as instalações existentes deverão ser inspecionadas por um profissional especializado, a fim de identificar qualquer problema existente. Onde houver necessidade, as instalações deverão ser total ou parcialmente substituídas.

Todos os tubos e conexões deverão ser minuciosamente inspecionados, antes de serem utilizados, verificando se não possuem rachaduras ou trincas, a fim de se evitar problemas futuros.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

6.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

Rede:

- Fase (preto);
- Neutro (azul-claro);
- Terra (verde);
- Retorno (iluminação - branco).

Os circuitos terminais devem ser identificados na sua origem, nas caixas de passagem e terminações através de anilhas com a numeração. Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-fusão e fita isolante de baixa tensão.

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases (preto ou vermelho) e para neutro (azul-claro), o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde ou verde-amarelo (conforme a norma). Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e

Rajogelio dos Reis Santiago
Secretário Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais. Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para o cabeamento da instalação elétrica do início ao fim dos serviços.

Os cabos elétricos deverão ser identificados pela distinção de cores para as fases do sistema polifásico, ou seja: usar cabos elétricos na cor vermelha para identificar o circuito alimentado pela fase R, pela cor preta para os circuitos da fase S e na cor branca para os da fase T. Tal identificação deve haver em toda a extensão do circuito.

Os interruptores, quando se fizerem necessários, serão do tipo duas teclas simples com tomada e devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 – corrente nominal 10A, tensão nominal 250V - tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

As tomadas, quando se fizerem necessárias, serão do tipo universal com corrente nominal mínima de 10A e tensão nominal 250V.

As lâmpadas que serão substituídas serão do tipo PL de até 13W, colocadas em soquetes tipo baquelite. As quantidades e locais serão indicadas pela FISCALIZAÇÃO.

7.0 - PINTURA

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e/ou salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à Fiscalização uma amostra, com dimensões mínimas de 50 cm por 100 cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica do local a que se destina.

Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, já preparadas em fábrica, aprovadas pela Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

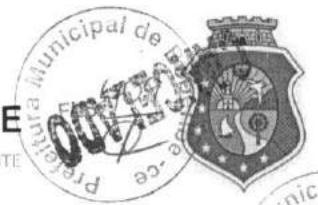
9

Rajogelio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE 64.215D - RND-1613958055



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



8.0 - COBERTURA

O madeiramento do telhado e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser trocadas. A troca das telhas será total por conta do alto desgaste apresentado.

Proceder com o retelhamento do prédio, para que sejam feitos os devidos reparos, garantindo que o telhado mantenha a perfeita cobertura.

O retelhamento do telhado deve ser feito por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. A largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira.

9.0 - LIMPEZA GERAL

Proceder com a limpeza geral do ambiente com material de limpeza específico, não abrasivo e com o devido cuidado para que nada seja danificado.

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

O prédio deverá ser entregue totalmente limpo.



Rajogélio dos Reis Santiago

Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE

CREA/CE: 55215 - RNP: 061395805-5



Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



02. ORÇAMENTO BÁSICO E RESUMO DE SERVIÇOS

Rajonélio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



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



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
 LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
 DATA: JANEIRO/2020 REV:00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	SEINFRA/CE	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	279,78	839,34	349,73	1.049,19
1.2	C1045	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	231,73	9,00	2.085,57	11,25	2.606,96
1.3	C1061	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	15,06	45,18	18,83	56,49
1.4	C4913	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	55,71	5,28	294,15	6,60	367,69
							SUBTOTAL		4.080,33
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.1	C1360	SEINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	117,20	468,80	146,50	586,00
2.2	C4428	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	865,45	865,45	831,81	831,81
2.3	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	M2	2,50	177,32	443,30	221,65	554,13
2.4	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	10,00	5,28	52,80	6,60	66,00
							SUBTOTAL		2.037,94
3.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.1	C2505	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	49,17	98,34	61,46	122,92
3.2	86883	SINAPI/CE	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	4,00	8,48	33,92	10,60	42,40
3.3	C1948	SEINFRA/CE	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	182,00	182,00	227,50	227,50
3.4	C1950	SEINFRA/CE	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	168,89	337,78	211,11	422,22
							SUBTOTAL		815,04
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	C1767	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	35,00	16,97	593,95	21,21	742,35
4.2	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	35,00	7,40	259,00	9,25	323,75
4.3	C1947	SEINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,35	986,75	246,69	1.233,45
							SUBTOTAL		2.299,55
5.0 PINTURA									
5.1	C1615	SEINFRA/CE	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	155,17	16,30	2.529,27	20,38	3.162,36
5.2	C1614	SEINFRA/CE	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	301,24	17,88	5.386,17	22,35	6.732,71
5.3	C1208	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	24,90	14,31	356,32	17,89	445,46
5.4	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,90	17,67	439,98	22,09	550,04
5.5	C2041	SEINFRA/CE	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	10,00	11,06	110,60	13,83	138,30
5.6	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,25	32,55	528,94	40,69	661,21
							SUBTOTAL		11.690,08
6.0 COBERTURA									
6.1	C4482	SEINFRA/CE	TELHA CERÂMICA	M2	231,73	50,97	11.811,28	63,71	14.763,52
6.2	C3005	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	46,35	33,70	1.562,00	42,13	1.952,73
							SUBTOTAL		16.716,25
7.0 LIMPEZA GERAL									
7.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	155,17	9,25	1.435,32	11,56	1.793,77
							SUBTOTAL		1.793,77
						TOTAL GERAL	R\$ 31.546,21		R\$ 39.432,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 39.432,96 (TRINTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).

Rafael dos Reis Santiago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 55.2190 - RNP: 0613958055



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
 LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
 DATA: JANEIRO/2020 REV:00

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	C4541	SEINFRA/CE	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00
1.2	C1045	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	231,73
1.3	C1061	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00
1.4	C4913	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	55,71
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
2.0					
2.1	C1360	SEINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00
2.2	C4428	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
2.3	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,50
2.4	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	10,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3.0					
3.1	C2505	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00
3.2	86883	SINAPI/CE	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
3.3	C1948	SEINFRA/CE	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
3.4	C1950	SEINFRA/CE	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.0					
4.1	C1767	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	35,00
4.2	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	35,00
4.3	C1947	SEINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
PINTURA					
5.0					
5.1	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	155,17
5.2	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	301,24
5.3	C1206	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	24,90
5.4	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,90
5.5	C2041	SEINFRA/CE	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	10,00
5.6	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,25
COBERTURA					
6.0					
6.1	C4462	SEINFRA/CE	TELHA CERÂMICA	M2	231,73
6.2	C3005	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	46,35
LIMPEZA GERAL					
7.0					
7.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	155,17



Rajogildo dos Reis Santiago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 55.215D - RNP 0813958055



Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



03. MEMÓRIA DE CÁLCULO



Rajosélio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 REV:00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C4541	SEINFRA/CE	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER Área = 2,00m x 1,50m = 3,00m ²	M2	3,00
1.2	C1045	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS Área de Demolição = 231,73m ²	M2	231,73
1.3	C1061	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA Quantidade = 3,0 Und	UN	3,00
1.4	C4913	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) Área do teto = 55,71m ²	M2	55,71
2.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
2.1	C1360	SEINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA Quantidade = 5,0 und	UN	4,00
2.2	C4428	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA Quantidade = 1,0 und	UN	1,00
2.3	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO Área = 2,50m x 1,00m = 2,50 m ²	M2	2,50
2.4	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO Área = 2,50m x 1,60m x 2,5 = 10,00m ²	M2	10,00
3.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.1	C2505	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL Quantidade = 2,0 und	UN	2,00
3.2	86883	SINAPI/CE	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 Quantidade = 4,0 und	UN	4,00
3.3	C1948	SEINFRA/CE	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO Quantidade = 1,0 pt	PT	1,00
3.4	C1950	SEINFRA/CE	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO Quantidade = 2,0 und	PT	2,00
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1	C1767	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) Quantidade = 35 und	UN	35,00
4.2	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR Quantidade = 35 und	UN	35,00
4.3	C1947	SEINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO Quantidade = 5 und	PT	5,00
5.0			PINTURA		
5.1	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Área de pintura do Teto = 155,17m ²	M2	155,17
5.2	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA Área = 60,91m x 4,00m = 243,64m ² Área do Muro = (20,10m + 8,70m) x 2,00m = 57,60m ² Área Total = 301,24m ²	M2	301,24

Rajogelmo dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613950055



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE


SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
5.3	C1206	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Área J1 = 1,20m x 1,20m x 4 x 2,5 = 14,40m ² Área J2 = 1,00m x 0,60m x 7 x 2,5 = 10,50m ² Área Total = 24,90m ²	M2	24,90
5.4	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Área = Item 5.3 = 24,90m ²	M2	24,90
5.5	C2041	SEINFRA/CE	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA Área P1 = Item 2.5 = 10,00m ²	M2	10,00
5.6	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO Área P1 = Item 2.5 = 10,00m ² Área P2 = 2,50m x 1,00m x 2,5 = 6,25m ² Área Total = 16,25m ²	M2	16,25
6.0			COBERTURA		
6.1	C4462	SEINFRA/CE	TELHA CERÂMICA Área = Item 1.2 = 231,73m ²	M2	231,73
6.2	C3005	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO Área = 20% Item 1.2 = 46,35m ²	M2	46,35
7.0			LIMPEZA GERAL		
7.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL Área = Item 5.1 = 155,17m ²	M2	155,17


Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055






Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



04. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS


Rajogélio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 15.215D - RNP: 0613958055



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

1.0 1.1 C4541 SEINFRA/CE PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER M2

SERVIÇOS PRELIMINARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
11530 MONTADOR	H	3,0000	17,8300
12391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100
			Total: 148,6100
MATERIAIS			
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	23,1400
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,5300
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900
			Total: 127,5258
SERVIÇOS			
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082
			Total: 5,6451
			Total Simples: 279,78
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 279,78

1.2 C1045 SEINFRA/CE DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
12391 PEDREIRO	H	0,0600	17,8300
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100
			Total: 8,9958
			Total Simples: 9,00
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 9,00

1.3 C1061 SEINFRA/CE DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA UN

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
12320 ENCANADOR	H	0,2000	17,8300
12391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100
			Total: 15,0580
			Total Simples: 15,06
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 15,06

1.4 C4913 SEINFRA/CE REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
12543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100
			Total: 5,2840
			Total Simples: 5,28
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 5,28

2.0 2.1 C1360 SEINFRA/CE ESQUADRIAS E FERRAGENS UN

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200
10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300
			Total: 64,7000
MATERIAIS			
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000
			Total: 52,5000
			Total Simples: 117,20
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 117,20



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
 LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
 DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.2	C4428	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN
SERVIÇOS				
	C4421		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ
	C4422		ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ
	C4427		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN
				Total:
				665,4541
				Total Simples: 665,45
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 665,45
2.3	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2
MAO DE OBRA				
	I1530		MONTADOR	H
	I2391		PEDREIRO	H
	I2543		SERVEANTE	H
				Total:
				27,3730
MATERIAIS				
	I0108		AREIA GROSSA	M3
	I0206		BATENTE DE FERRO	M
	I0805		CIMENTO PORTLAND	KG
	I1158		FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN
	I1224		GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2
				Total:
				149,9513
				Total Simples: 177,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 177,32
2.4	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2
MAO DE OBRA				
	I2543		SERVEANTE	H
				Total:
				5,2840
				Total Simples: 5,28
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 5,28
3.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
3.1	C2505	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN
MAO DE OBRA				
	I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H
	I2320		ENCANADOR	H
				Total:
				21,0275
MATERIAIS				
	I1180		FITA DE VEDAÇÃO	M
	I2130		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	UN
				Total:
				28,1460
				Total Simples: 49,17
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 49,17
3.2	86883	SINAPI/CE	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN
MAO DE OBRA				
	88297		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H
	86316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
				Total:
				1,8500
MATERIAIS				
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
	6148		SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN
				Total:
				6,6300
				Total Simples: 8,48
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 8,48



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
 LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
 DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID PT

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PT
3.3	C1948	SEINFRA/CE	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
MAO DE OBRA					
	10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	
	12320		ENCANADOR	H	
	12543		SERVENTE	H	
					Total: 130,0750
MATERIAIS					
	10108		AREIA GROSSA	M3	
	10441		CAL HIDRATADA	KG	
	10805		CIMENTO PORTLAND	KG	
	10884		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	
	10885		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	
	11293		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	
	11412		LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	
	11426		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	
	11973		TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	
	12200		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	
	12201		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	
					Total: 51,9285
					Total Simples: 182,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 182,00

3.4 C1950 SEINFRA/CE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO UN PT

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PT
MAO DE OBRA					
	10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	
	12320		ENCANADOR	H	
	12543		SERVENTE	H	
					Total: 130,0750
MATERIAIS					
	10108		AREIA GROSSA	M3	
	10441		CAL HIDRATADA	KG	
	10805		CIMENTO PORTLAND	KG	
	11282		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	
	11283		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	
	11284		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	
	12012		TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	
	12013		TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	
	12193		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	
	12194		TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	
	12195		TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	
					Total: 36,8132
					Total Simples: 168,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 168,89

4.0 C1767 SEINFRA/CE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS UN

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PT
LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)					
MAO DE OBRA					
	12312		ELETRICISTA	H	
					Total: 5,4210
MATERIAIS					
	11465		LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	
					Total: 11,5500
					Total Simples: 16,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,97

Rajobello dos Reis Santiago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
4.2	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN
MAO DE OBRA				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
				Total:
				4,8855
MATERIAIS				
	16130		SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN
				Total:
				2,5100
				2,5100
				Total Simples:
				7,40
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				7,40

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
4.3	C1947	SEINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT
MAO DE OBRA				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
	12543		SERVEENTE	H
				Total:
				130,7950
MATERIAIS				
	10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M
	10419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN
	10428		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN
	10957		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN
	10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN
	11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M
	11105		ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN
	11181		FITA ISOLANTE	M
	11282		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	UN
	11409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN
				Total:
				66,5560
				Total Simples:
				197,35
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				197,35

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
5.0	C1615	SEINFRA/CE	PINTURA	M2
5.1	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2
MAO DE OBRA				
	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H
	12395		PINTOR	H
				Total:
				12,2220
MATERIAIS				
	11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN
	11490		LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L
	12096		TINTA LATEX	L
				Total:
				4,0793
				Total Simples:
				16,30
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				16,30

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
5.2	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2
MAO DE OBRA				
	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H
	12395		PINTOR	H
				Total:
				12,2220
MATERIAIS				
	10035		AGUARRAZ MINERAL	L
	11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN
	11488		LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L
	12097		TINTA LATEX ACRÍLICA	L
				Total:
				5,9565
				Total Simples:
				17,88
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				17,88



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND																																																																						
5.3	C1206	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I0045 AJUDANTE DE PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,3000</td> <td>14,5200</td> <td>4,3560</td> </tr> <tr> <td>I2395 PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,3500</td> <td>17,8500</td> <td>6,2475</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>10,6035</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAIS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA</td> <td>UN</td> <td>0,5000</td> <td>0,5500</td> <td>0,2750</td> </tr> <tr> <td>I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO</td> <td>KG</td> <td>0,4500</td> <td>7,6200</td> <td>3,4290</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>3,7040</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Simples:</td> <td>14,31</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor Geral:</td> <td>14,31</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	I2395 PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475	Total:				10,6035	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290	Total:				3,7040	Total Simples:				14,31	Encargos Sociais:				INCLUSO	Valor BDI:				0,00	Valor Geral:				14,31										
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560																																																																						
I2395 PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475																																																																						
Total:				10,6035																																																																						
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750																																																																						
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290																																																																						
Total:				3,7040																																																																						
Total Simples:				14,31																																																																						
Encargos Sociais:				INCLUSO																																																																						
Valor BDI:				0,00																																																																						
Valor Geral:				14,31																																																																						
5.4	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I0045 AJUDANTE DE PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,3500</td> <td>14,5200</td> <td>5,0820</td> </tr> <tr> <td>I2395 PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,4000</td> <td>17,8500</td> <td>7,1400</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>12,2220</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAIS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I0035 AGUARRAZ MINERAL</td> <td>L</td> <td>0,0400</td> <td>12,7800</td> <td>0,5112</td> </tr> <tr> <td>I1100 ESMALTE SINTETICO</td> <td>L</td> <td>0,1600</td> <td>21,4600</td> <td>3,4336</td> </tr> <tr> <td>I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS</td> <td>L</td> <td>0,1300</td> <td>9,8800</td> <td>1,2844</td> </tr> <tr> <td>I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA</td> <td>UN</td> <td>0,4000</td> <td>0,5500</td> <td>0,2200</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>5,4492</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Simples:</td> <td>17,67</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor Geral:</td> <td>17,67</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	Total:				12,2220	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	Total:				5,4492	Total Simples:				17,67	Encargos Sociais:				INCLUSO	Valor BDI:				0,00	Valor Geral:				17,67
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820																																																																						
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400																																																																						
Total:				12,2220																																																																						
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112																																																																						
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336																																																																						
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844																																																																						
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200																																																																						
Total:				5,4492																																																																						
Total Simples:				17,67																																																																						
Encargos Sociais:				INCLUSO																																																																						
Valor BDI:				0,00																																																																						
Valor Geral:				17,67																																																																						
5.5	C2041	SEINFRA/CE	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I0045 AJUDANTE DE PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,1000</td> <td>14,5200</td> <td>1,4520</td> </tr> <tr> <td>I2395 PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,2000</td> <td>17,8500</td> <td>3,5700</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>5,0220</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAIS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I1346 LIXA PARA FERRO</td> <td>UN</td> <td>0,2500</td> <td>1,3200</td> <td>0,3300</td> </tr> <tr> <td>I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI</td> <td>L</td> <td>0,1000</td> <td>50,2200</td> <td>5,0220</td> </tr> <tr> <td>I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA</td> <td>L</td> <td>0,0100</td> <td>37,8000</td> <td>0,3780</td> </tr> <tr> <td>I2158 TRINCHA 2"</td> <td>UN</td> <td>0,0800</td> <td>3,8200</td> <td>0,3056</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>6,0356</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Simples:</td> <td>11,06</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor Geral:</td> <td>11,06</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	14,5200	1,4520	I2395 PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700	Total:				5,0220	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,3200	0,3300	I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1000	50,2200	5,0220	I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	37,8000	0,3780	I2158 TRINCHA 2"	UN	0,0800	3,8200	0,3056	Total:				6,0356	Total Simples:				11,06	Encargos Sociais:				INCLUSO	Valor BDI:				0,00	Valor Geral:				11,06
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	14,5200	1,4520																																																																						
I2395 PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700																																																																						
Total:				5,0220																																																																						
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,3200	0,3300																																																																						
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1000	50,2200	5,0220																																																																						
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	37,8000	0,3780																																																																						
I2158 TRINCHA 2"	UN	0,0800	3,8200	0,3056																																																																						
Total:				6,0356																																																																						
Total Simples:				11,06																																																																						
Encargos Sociais:				INCLUSO																																																																						
Valor BDI:				0,00																																																																						
Valor Geral:				11,06																																																																						
5.6	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I0045 AJUDANTE DE PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,8000</td> <td>14,5200</td> <td>11,6160</td> </tr> <tr> <td>I2395 PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,8000</td> <td>17,8500</td> <td>14,2800</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>25,8960</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAIS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I0035 AGUARRAZ MINERAL</td> <td>L</td> <td>0,0300</td> <td>12,7800</td> <td>0,3834</td> </tr> <tr> <td>I1100 ESMALTE SINTETICO</td> <td>L</td> <td>0,1600</td> <td>21,4600</td> <td>3,4336</td> </tr> <tr> <td>I1346 LIXA PARA FERRO</td> <td>UN</td> <td>0,3000</td> <td>1,3200</td> <td>0,3960</td> </tr> <tr> <td>I2293 ZARCÃO</td> <td>L</td> <td>0,1200</td> <td>20,3400</td> <td>2,4408</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>6,6538</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Simples:</td> <td>32,55</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor Geral:</td> <td>32,55</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	I2395 PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	Total:				25,8960	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	I2293 ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	Total:				6,6538	Total Simples:				32,55	Encargos Sociais:				INCLUSO	Valor BDI:				0,00	Valor Geral:				32,55
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160																																																																						
I2395 PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800																																																																						
Total:				25,8960																																																																						
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																						
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834																																																																						
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336																																																																						
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960																																																																						
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408																																																																						
Total:				6,6538																																																																						
Total Simples:				32,55																																																																						
Encargos Sociais:				INCLUSO																																																																						
Valor BDI:				0,00																																																																						
Valor Geral:				32,55																																																																						

Rajogito dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613950055



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
 LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
 DATA: JANEIRO/2020 REV:00



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
6.0			COBERTURA	
6.1	C4462	SEINFRA/CE	TELHA CERÂMICA	M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300
I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100
			Total: 34,1440
MATERIAIS			
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100
			Total: 16,8300
			Total Simples: 50,97
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 50,97

6.2	C3005	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2
-----	-------	------------	---	----

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,0000	14,5200
I0496 CARPITEIRO	H	1,0000	17,8300
			Total: 32,3500
MATERIAIS			
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0500	11,2600
I2410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0700	11,2600
			Total: 1,3512
			Total Simples: 33,70
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 33,70

7.0			LIMPEZA GERAL	
7.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
I2543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100
			Total: 9,2470
			Total Simples: 9,25
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 9,25


Rajogênio dos Reis Santiago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 55.216/D - RNP: 0613958055





Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



05. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO


Rajogelto dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215/D - RNP 0613958055



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



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 **REV:00**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO		
			30 DIAS		90 DIAS
			%	VALOR	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.080,33	100%	4.080,33	-
02	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.037,94	100%	2.037,94	-
03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	815,04	100%	815,04	-
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.299,55			50%
05	PINTURA	11.690,08			50%
06	COBERTURA	16.716,25			50%
07	LIMPEZA GERAL	1.793,77			100%
TOTAL C/ BDI (R\$)		39.432,96	17,58%	6.933,31	38,93%
ACUMULADO			17,58%	22.286,25	100,00%
				15.352,94	43,48%
				17.146,71	
				39.432,96	

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]
 Rauljildo dos Reis Santiago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 55.215/D - RNP: 0613590055





Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



06. COMPOSIÇÃO DO BDI


Rajogélio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU N° 2622/2013)

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	9,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50

BDI = 25,00%

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


Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP 10613950055





Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



07. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Rajogildo dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.219/D - RNP: 0817958055



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
 LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
 DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA

GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Previdência Social	0,00%
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)	0,00%
SUB-TOTAL		16,80%

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

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal e feriados	17,85%
2	Auxílio-enfermidade (*)	0,92%
3	Licença-paternidade (*)	0,07%
4	13.º Salário	10,83%
5	Feridos	3,71%
6	Faltas justificadas	0,72%
7	Dias de chuvas	1,55%
8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%
9	Férias gozadas	9,18%
10	Salário maternidade	0,03%
SUB-TOTAL		44,97%

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)]	4,81%
2	Férias (indenizadas)	4,40%
3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	5,60%
4	Aviso-prévio trabalhado	0,13%
5	Idenização adicional	0,47%
SUB-TOTAL		15,41%


GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de A sobre B	7,55%
2	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,47%
SUB-TOTAL		8,02%

TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS 85,20%

(*) adotado

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


 Ruiogelto dos Reis Santiago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 56.211/E - RNP: 0613958055



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE


SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE




OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO POSTO DE SAÚDE DO MORRO BRANCO
LOCAL: MORRO BRANCO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2019 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2020 REV:00

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%			
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85%		
B2	FERIADOS		3,71%		
B3	AUXÍLIO-EFERMIDADE		0,90%		
B4	13º SALÁRIO		10,83%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72%		
B7	DIAS DE CHUVA		1,55%		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11%		
B9	FÉRIAS GOZADAS		9,20%		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%		
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO			5,56%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,13%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3			4,37%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA			4,76%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,47%	
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B				7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO +				0,47%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,80%	44,97%	15,29%	8,02%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA (DESONERADO)					85,08%


 Rajogênio dos Reis Santiago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 55.215D - RNP 0613958055





Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



08. PEÇAS GRÁFICAS


Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 65.215D - RNP: 0613959055




Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO 01: Fachada

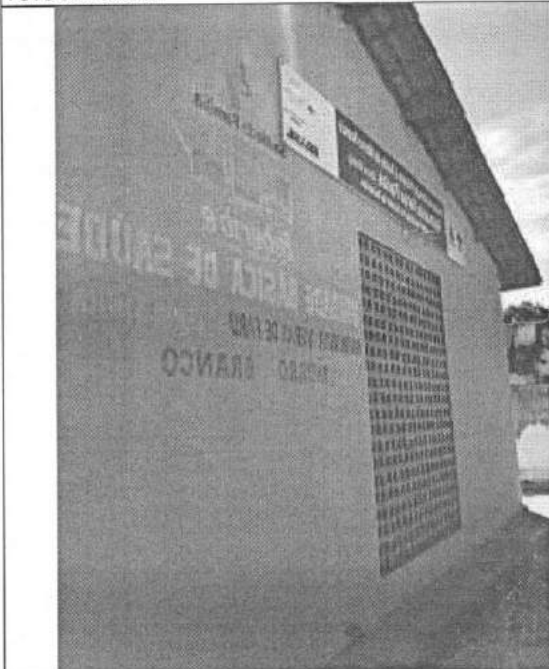


FOTO 02: Área de Circulação

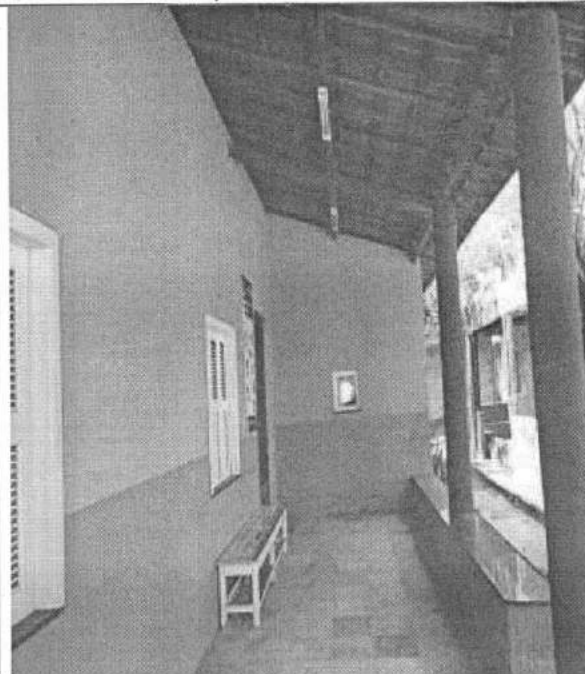


FOTO 03: Recepção

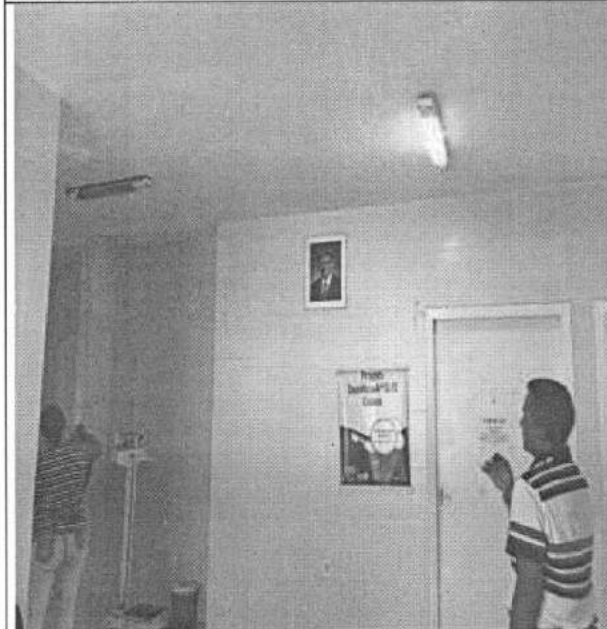



FOTO 04: Farmácia



FOTO 05: Sala de Procedimento

FOTO 06: Circulação




Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

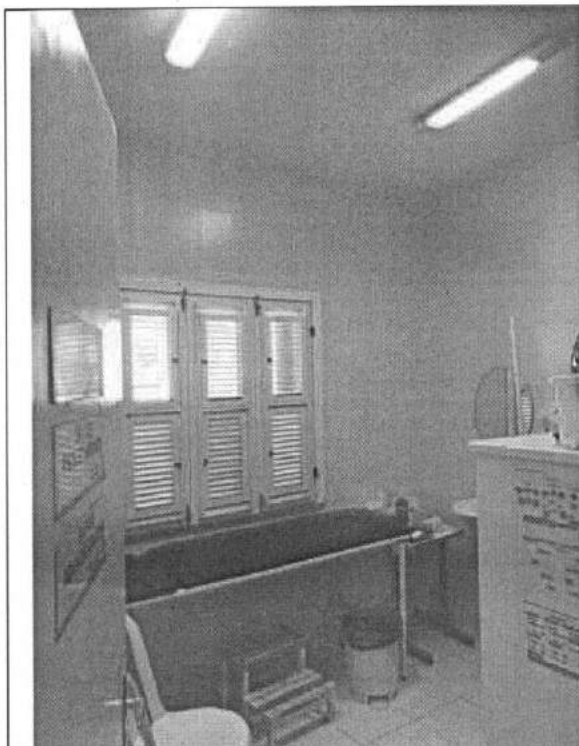


FOTO 07: Banheiro

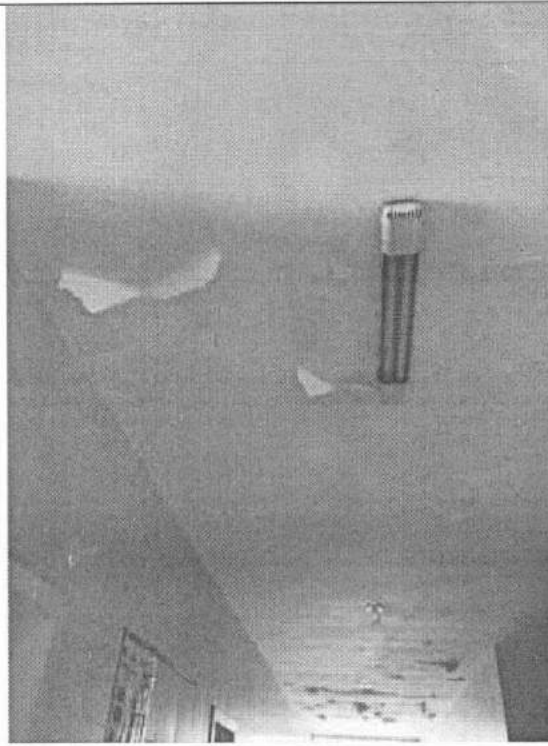


FOTO 08: Expurgo

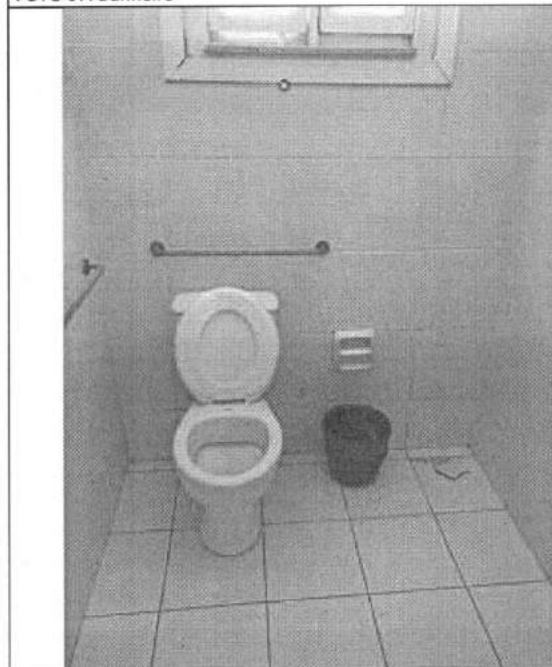


FOTO 09: Sala de Vacina

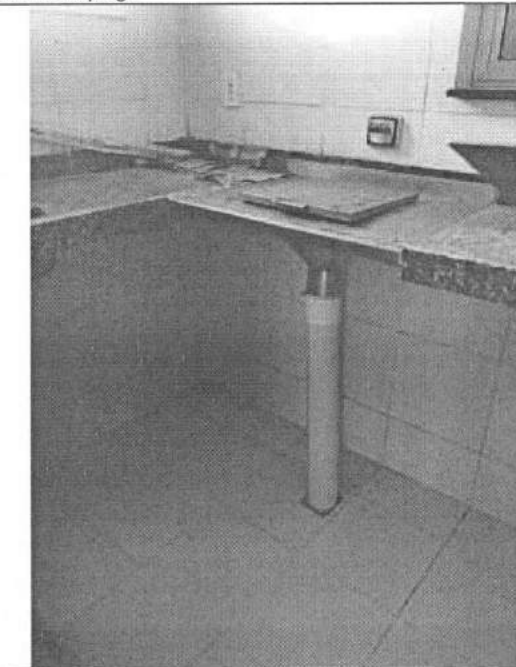



FOTO 10: Sala dentista




Rajogelio da Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE 55.215D - RNP: 0613959055

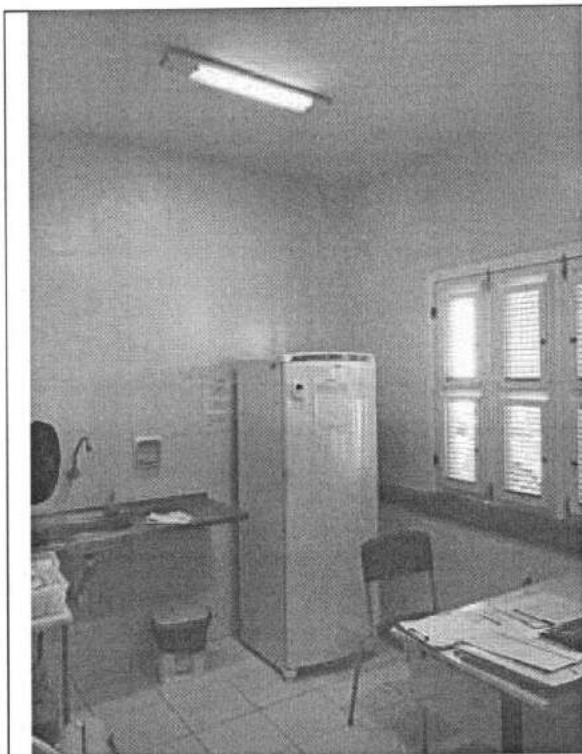


FOTO 11: Área de Serviço

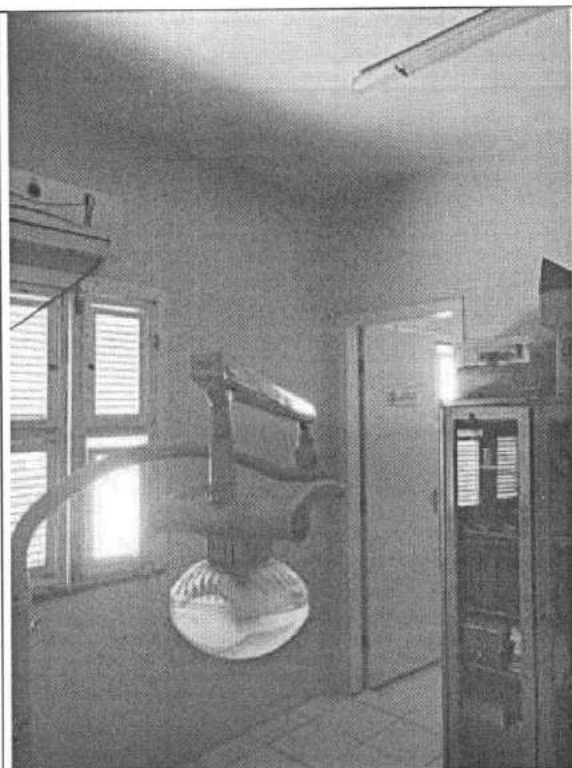


FOTO 12: Área Externa

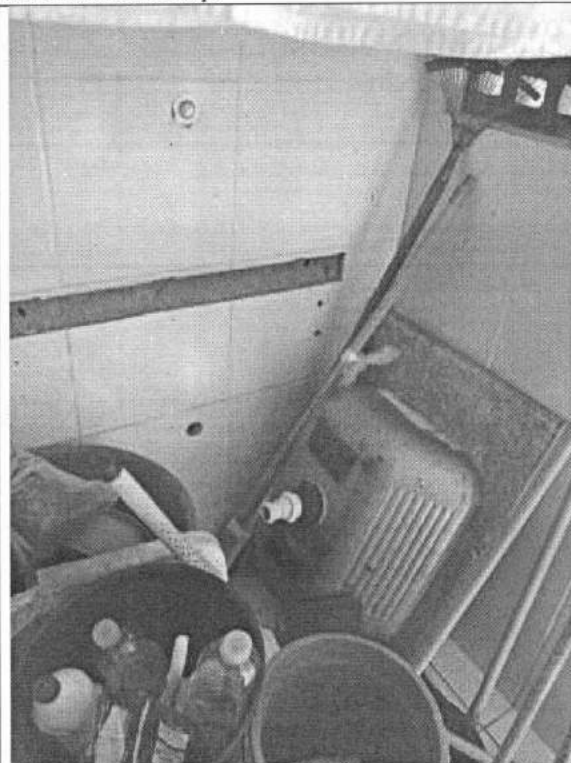


Foto 13: Muro

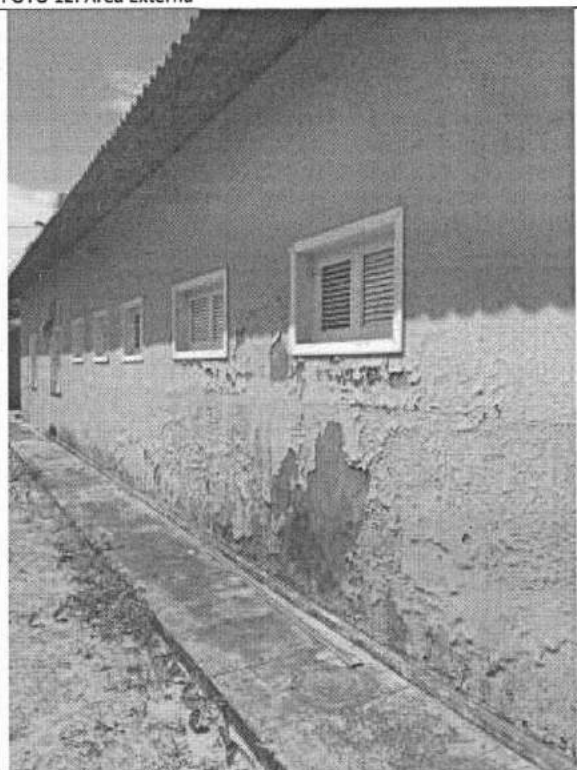


Foto 14: Sala de Esterilização

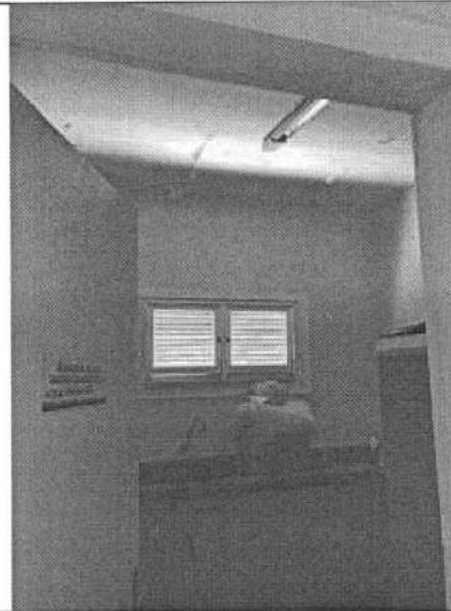




Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE




Rajogênio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 85.215D - RNP: 0613958055



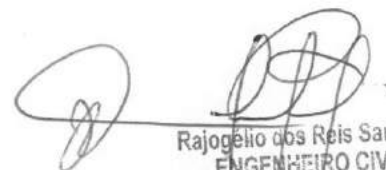


Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



09.ART


Rajogelio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613950055



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200596911

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0613958055
Registro: 0613958055CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**
RUA JOÃO TOMAZ FERREIRA
Complemento:
Cidade: **BEBERIBE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**
Nº: **1**
CEP: **62840000**
ART Vinculada: **CE20190545721**



Contrato: **CE20190545721** Celebrado em: **23/09/2019**
Valor: **R\$ 39.432,96** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LUIZ GAMA
Complemento: **UBS MORRO BRANCO**
Cidade: **BEBERIBE**
Data de Início: **22/01/2020**
Finalidade: **Saúde**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

Bairro: **MORRO BRANCO**
UF: **CE**

Nº: **S/N**
CEP: **62840000**
Coordenadas Geográficas: **-4.153338, -38.114590**
Código: **Não especificado**
CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	207,92	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	207,92	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA - UBS DE MORRO BRANCO - RAIMUNDA VERAS FARIAS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BEBERIBE/CE, 23 de **AGOSTO** de **2020**
Local data

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO - CPF: 734.389.953-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.528.292/0001-89

Rajogélio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 55.215D - RNP: 0613958055

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w97y3
Impresso em: 23/01/2020 às 16:21:16 por: , ip: 189.126.76.238

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200596911

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/01/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213804497



Rajogélio dos Reis Santiago
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 55.215D - RNP: 0613958055

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w97y3
Impresso em: 23/01/2020 às 16:21:16 por: , ip: 189.126.76.238

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

