
ITEM I

OBJETO: Contratação de empresa para execução da ampliação de unidade de atenção especializada em saúde no município de Beberibe/CE, junto a Secretaria Municipal de Saúde. (Contrato de Repasse nº 811474/2014/MS/CAIXA).



ADENDO I

MEMORIAL DESCRITIVO;

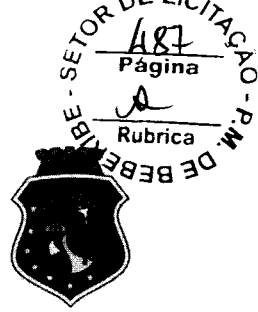




PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE 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 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- 5.0 - SERVIÇOS AUXILIARES
- 6.0 - PAREDES E PAINÉIS
- 7.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS
- 8.0 - COBERTURA
- 9.0 - REVESTIMENTOS
- 10.0 - PISOS
- 11.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
- 12.0 - INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE
- 13.0 - PINTURA
- 14.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

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.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

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	-1,84	2,03
Taxa de urbanização (%)	28,59	48,52	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.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321

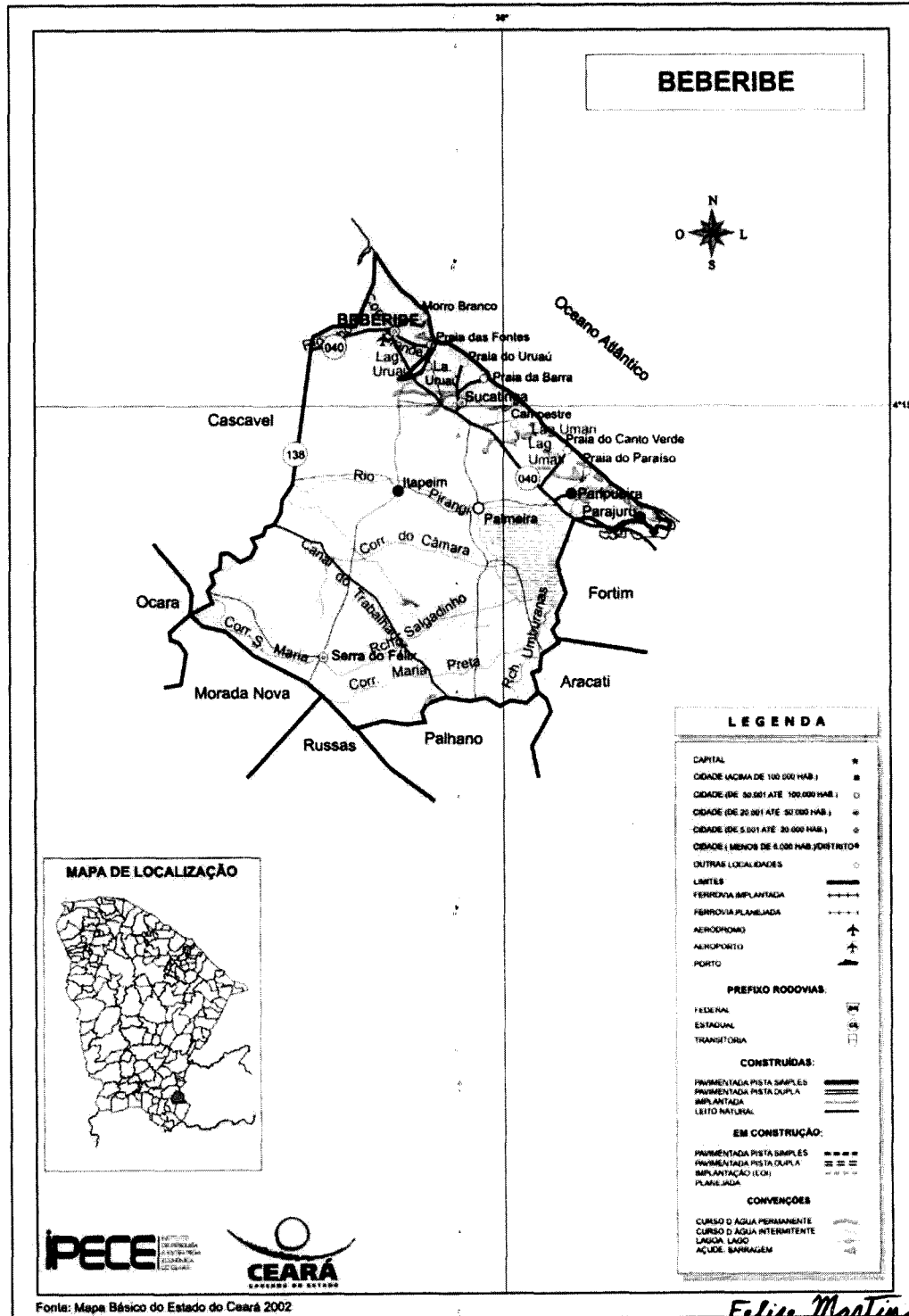


PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

1.2 – LOCALIZAÇÃO



Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PM3
 CREA/CE 347.321

no



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

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 de 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 de 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

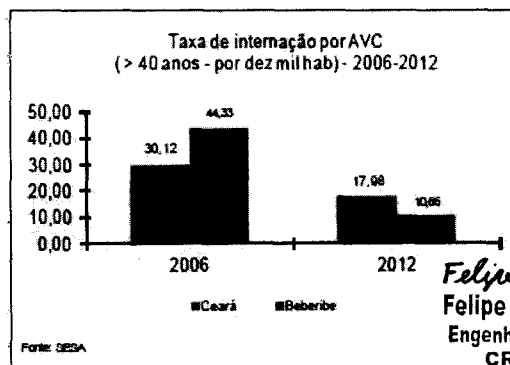
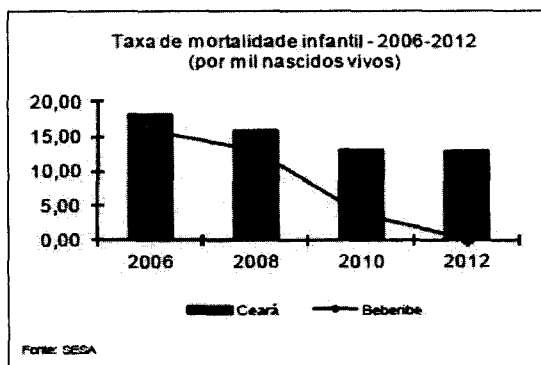
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₅.

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 de Saúde do Estado do Ceará (SESA).



Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - SEPLAN PM3
CREA/CE 347.321

nd



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



2.0 – INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a Obra de Ampliação de Unidade de Atenção Especializada em Saúde no Município de Beberibe/CE. O projeto consta:

- *Serviços Preliminares;*
- *Administração Local;*
- *Serviços Auxiliares;*
- *Paredes e Painéis;*
- *Esquadrias e Ferragens;*
- *Cobertura;*
- *Revestimentos;*
- *Pisos;*
- *Instalações Hidráulicas e Sanitárias;*
- *Inst. Elétricas, Telefone, Lógica, Som e Sistema de Controle;*
- *Pintura;*
- *Serviços diversos.*

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 (Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente). Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

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

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

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

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 2,00m x 1,50m, executado tipo Banner em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir às intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado a sinalização de proteção coletiva (EPC).

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN PMB
CREA/CE 387.321

MF



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



4.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Ficará a cargo da construtora a contratação de profissionais competentes para realizarem todos os serviços constantes no contrato de execução.

5.0 - SERVIÇOS AUXILIARES

Todos os equipamentos necessários para a execução da obra serão responsabilidade da empresa CONTRATADA, ficando a cargo da prefeitura a aceitação dos mesmos.

6.0 - PAREDES E PAINÉIS

Todas as paredes deverão ser executadas de preferência com tijolos cerâmicos de oito furos normalizados, de boa qualidade, assentado em argamassa de cimento e areia média não peneirada no traço 1:4 e, na ausência destes, com blocos de concreto para vedação, fck mínimo de 2,5 MPa, obedecendo-se as prescrições do fabricante dos blocos.

Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento para evitar ressecamento e modificações da argamassa. Toda superfície de concreto que ficar em contato com alvenaria de tijolos deve ser previamente chapiscada com argamassa 1:3 de cimento e areia grossa, amolentada com composto adesivo a base de PVA, bem como deverão ser previstas esperas de ferro nos pilares para travamento das alvenarias.

Os vãos destinados a esquadrias deverão ter suas medidas respeitadas de acordo com o projeto arquitetônico, para que as esquadrias mantenham suas dimensões de projeto. As vergas e contra-vergas dos vãos deverão ser executadas com fck 20 MPa, dimensões (10 x 10) cm, com aço CA 60, bitola de 7 a 8 mm.

As juntas deverão ter no máximo 15 mm de espessura e, é vedada a colocação de tijolos com os furos no sentido transversal às paredes. O encunhamento da alvenaria será feito com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1: 0,5: 8 ou com argamassa industrializada, espessura 3,0 cm.

Os rasgos feitos na alvenaria para a colocação de eletrodutos deverão ser fechados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:1:6. Todas as tubulações elétricas e hidráulicas devem ser executadas e testadas antes da aplicação do reboco.

Os chapins de concreto aparente devem ter acabamento liso e desempenado confeccionado em forma de compensado plastificado.

As vergas de portas e janelas deverão ser executadas em concreto pré-moldado medindo 10cm x 10cm e resistência mínima de 15 MPa.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil -SEPLAN PM B
CREA/CE 347.321



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe. cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



7.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser de lei e isenta de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Todas as peças de madeira receberão tratamento ante cupim. Os adesivos a serem utilizados nas junções das peças de madeira deverão ser à prova d'água.

As esquadrias e peças de madeira serão armazenadas em local abrigado das chuvas e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

O fabricante deverá analisar o projeto de esquadrias apresentado, verificando as condições de execução, e apresentar sugestões e ou modificações que julgar relevantes, para avaliação da Fiscalização. O fabricante deverá obedecer às medidas tomadas em obra. A colocação de esquadrias deverá ser executada por profissionais qualificados para tal.

As esquadrias de alumínio serão confeccionadas com alumínio anodizado cor natural, com certificado de garantia expedido pela empresa de anodização.

Deverão ser tomadas precauções de proteção das aduelas para que as mesmas, durante a obra, não tenham sua superfície exposta a queima por efeito de cal e outras substâncias. Demais portas (esquadrias de ferro) deverão ser pintadas com esmalte sintético aprovado pela fiscalização, com acabamento posterior em verniz.

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

Para o assentamento, serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem. A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista. As maçanetas das portas, salvo condições especiais, serão localizadas a 105 cm do piso acabado. Nas fechaduras compostas apenas de entradas de chaves, estas ficarão, também a 1,0 m do piso.

As ferragens, principalmente as dobradiças, deverão ser suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Para evitar escorrimento ou respingos de alguns vernizes ou tintas em ferragens não destinadas a pintura, serão adotadas as precauções recomendadas.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN PMB
CREA/CE 347.321

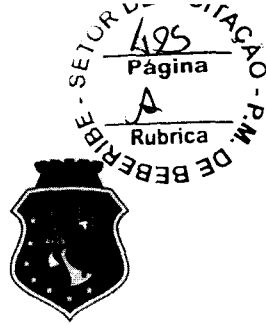
NS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



8.0 – COBERTURA

Será executado uma estrutura de madeira para cobertura em cerâmica, considerando-se cortes, montagem, contraventamentos, fixação de tesouras, terças, caibros, pontaltes e ripas. A madeira utilizada será de qualidade dura aparelhada. Considerar que as madeiras são adquiridas nas bitolas comerciais, não incluindo serviço de serraria. O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura é de responsabilidade da contratada. Obs: não serão aceitos o uso de pinus e/ou eucalipto, exceto comprovado tratamento quimicamente, com certificado de durabilidade de no mínimo 25 anos. O madeiramento deverá ser executado obedecendo à norma brasileira NBR-7190 da ABNT.

A cobertura será com telhas coloniais de fabricação mecânicas, de boa qualidade, fabricadas em barro fino, bem cozidas, sem porosidade, desempenada de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

O assentamento será feito inicialmente com as telhas inferiores convexas (cavidades para cima), paralelas às ripas, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira. As telhas superiores (capa) são colocadas com as cavidades para baixo (côncavas) e a sobreposição é de cerca de 80 cm, no mínimo.

O alinhamento base deve ser considerado da linha do beiral até a cumeeira. Isso evitará distorções. Para uma perfeita cobertura, o alinhamento vertical e horizontal das telhas deve ser seguido rigorosamente, sempre usando uma linha, pelo menos a cada 3 (três) carreiras.

A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira, usando uma linha (cordão) a cada 3 (três) carreiras para o perfeito alinhamento. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a encaixarem-se perfeitamente naquelas da fiada anterior.

Os cortes das telhas devem ser feitos com máquinas convencionais de corte com disco para concreto ou disco diamantado. É recomendado que os cortes fossem feitos no chão por medida de segurança, como também para não haver sedimentação do pó proveniente do corte nas telhas já colocadas.

A cobertura em estrutura metálica será realizada com diferentes tipos de perfis metálicos conforme especificado em projeto.

A sustentação da coberta em estrutura metálica será executada com tesouras e treliças montadas sobre pilares e colunas sendo confeccionadas em aço e tendo recebido uma base anticorrosão.

O telhamento será com telha de aço zincado, trapezoidal com espessura de 0,5mm. A calha para o escoamento das águas pluviais deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado número 24 com desenvolvimento de 50cm.

Toda a estrutura metálica deverá ser devidamente pintada com esmalte fosco duas demãos sobre superfície metálica incluso uma demão de fundo anticorrosivo.

Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - SEPLAN PM: 3
CREA/CE 347.321

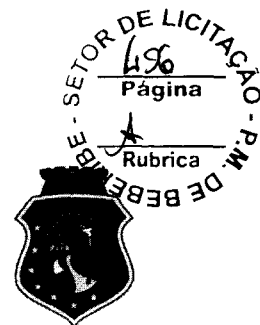
NS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe. cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



9.0 – REVESTIMENTOS

Toda a alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3 e deverão ter espessura máxima de 5mm.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

Antes de iniciar o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico de 1:2. Quando especificada no projeto ou recomendada pela Fiscalização, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada.

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 alimeto da superfície.

O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 5 a 7mm. Nos locais de assentamento de cerâmica proceder com emboço.

O revestimento cerâmico deverá ser feito com as especificações constantes em projeto. Quanto aos materiais as observações seguem as do piso. Porém na técnica construtiva devem ser observados: impermeabilização do emboço da parede até altura mínima de 60cm; a argamassa de assentamento deve garantir perfeita aderência ao emboço; e, cuidados nos cortes da cerâmica no encontro com louças e demais objetos.

10.0 – PISOS

Antes da execução do piso deve ser feita a limpeza de todas as impurezas da superfície aonde o mesmo venha a ser assentado, seja laje ou lastro de concreto. Sobre a superfície deverá ser feita aplicação de argamassa com areia grossa lavada e cimento no traço 1:1, com consistência homogênea, aplicado com vassourão para obter melhor aderência da regularização.

A regularização da superfície deverá ser com argamassa de cimento e areia grossa lavada, no traço 1:3, com rigoroso controle da quantidade de água. Sobre a mesma deverá ser feita a colocação de juntas plásticas para dilatação, formando quadros de acordo com a paginação do projeto, não ultrapassando 2x2m.

O piso industrial será de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 15mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN PM: 3
CREA/CE 347.321

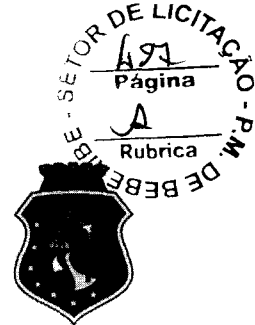
Nb



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluida. Sequencialmente, antes do início de pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial.

11.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

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, enquanto a sanitária será PVC leve, soldável, da mesma marca.

Os conectores, sifões, ralos e caixas serão em PVC colocados nos locais indicados no projeto. As caixas de inspeção e gordura serão em alvenaria com tampa de concreto.

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.

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.

Os registros e válvulas deverão obedecer as especificações do projeto hidráulico.

As bacias sanitárias, lavatórios, cubas e acessórios de WC serão de louça branca CELITE ou similar. As caixas de descarga serão de sobrepor plásticas. As torneiras e válvulas em latão cromado e os sifões e engates em PVC.

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

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN PM 3
CREA/CE 347.321

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

12.0 - INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

A instalação elétrica será executada em acordo com os projetos apresentados e com as diretrizes estabelecida 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-escuro);
- 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 (vermelho) e para neutro (azul), o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde ou verde-amarelo.

Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e 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 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 10^a, tensão nominal 250V - tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

Tomadas serão do tipo universal com corrente nominal mínima de 15^a e tensão nominal 250V.

Os interruptores, parte da conta pontos elétricos, serão do tipo uma tecla simples e duas teclas simples. As quantidades e locais serão esclarecidas no projeto.

As luminárias serão do tipo calha simples completas para lâmpadas fluorescentes de 65W e tipo spot que seguem em projeto.

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro CREA - SEPLAN/PM: 3
CREA/CE 347.321

NY



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



13.0 – 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.

Nas paredes internas e externas do prédio prever tinta acrílica texturizada em duas demãos, nas cores indicadas por projeto.

14.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

- Todas as alvenarias de pedra, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

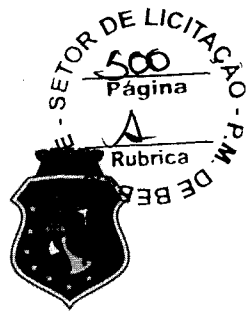
Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil -SEPLAN/PM:3
CREA/CE 347.321



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

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

Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante

Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE

CREA/CE: 347321 - RNP: 061916417-4

mb

ADENDO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR PARCIAL C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.876,91		2.357,26
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				0,00		0,00
1.1.1	COMP. 01 - REF ANT 74209/1	PMB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	426,30	0,00	535,73	0,00
1.2			CANTEIRO DE OBRAS				1.876,91		2.357,26
1.2.1	COMP. 02 - REF ANT 74077/2	PMB	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	351,83	5,33	1.876,91	6,70	2.357,26
2.0			BLOCO: ADMINISTRAÇÃO				290.164,25		364.050,88
2.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				104.544,38		131.382,06
2.1.1	COMP. 03 - REF ANT 73965/11	PMB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	44,73	80,92	3.619,58	101,69	4.548,59
2.1.2	96617	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	42,00	18,60	781,20	23,37	981,54
2.1.3	96535	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	172,97	143,97	24.902,49	180,93	31.295,46
2.1.4	92263	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	209,61	181,14	37.968,76	227,64	47.715,62
2.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,34	494,40	12.033,70	621,31	15.122,69
2.1.6	COMP. 04 - REF ANT 74254/2	PMB	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.227,82	11,60	14.245,39	14,58	17.901,62
2.1.7	96550	SINAPI/CE	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,64	13,64	677,09	17,14	850,83
2.1.8	COMP. 05 - REF ANT 73942/2	PMB	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	419,91	11,21	4.706,96	14,09	5.916,53
2.1.9	COMP. 06 - REF ANT 74157/4	PMB	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	13,78	120,88	1.665,75	151,91	2.093,32
2.1.10	103670	SINAPI/CE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,56	248,11	2.620,04	311,80	3.292,61
2.1.11	96995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,95	42,76	1.323,42	53,74	1.663,25
2.2			PISOS				27.270,51		34.270,98
2.2.1	95241	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	182,23	29,90	5.448,68	37,58	6.848,20
2.2.2	COMP. 08 - REF ANT 73465	PMB	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	37,90	40,70	1.542,44	51,14	1.938,21
2.2.3	COMP. 09 - REF ANT 72137	PMB	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	144,33	128,46	18.540,42	161,43	23.299,19
2.2.4	C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,35	185,99	1.738,97	233,73	2.185,38
2.3			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				21.907,49		27.530,26
2.3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	366,24	59,82	21.907,49	75,17	27.530,26
2.4			COBERTURA				40.898,04		51.398,50
2.4.1	COMP. 10 - REF ANT 84032	PMB	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NÃO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	UN	6,00	74,95	449,69	94,19	565,14
2.4.2	C1337	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	216,75	125,14	27.123,18	157,26	34.086,11
2.4.3	94201	SINAPI/CE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	216,75	38,86	8.422,91	48,84	10.586,07
2.4.4	96113	SINAPI/CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	141,93	34,54	4.902,26	43,41	6.161,18

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CREA/CE 347.321



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO										
2.5	REVESTIMENTOS								47.711,06	59.980,56
2.5.1	87879	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	627,76	4,01	2.517,32	5,04	3.163,91	
2.5.2	87535	SINAPI/CE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	252,50	30,80	7.777,00	38,71	9.774,28	
2.5.3	87530	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	375,26	39,15	14.691,43	49,20	18.462,79	
2.5.4	C4431	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	18,05	102,51	1.850,39	128,83	2.325,38	
2.5.5	C4434	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	183,70	113,64	20.874,92	142,81	26.234,20	
2.6	ESQUADRIAS E BANCADAS								26.028,35	32.709,99
2.6.1	91313	SINAPI/CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	826,37	1.652,74	1.038,50	2.077,00	
2.6.2	91314	SINAPI/CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	866,31	6.064,17	1.088,69	7.620,83	
2.6.3	C1989	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	886,98	886,98	1.114,67	1.114,67	
2.6.4	C1994	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	122,11	410,30	153,46	515,63	
2.6.5	COMP. 11	PMB	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA	UN	1,00	531,61	531,61	668,07	668,07	
2.6.6	94573	SINAPI/CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,00	576,38	10.374,84	724,34	13.038,12	
2.6.7	C2022	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	31,84	191,82	6.107,71	241,07	7.675,67	
2.7	PINTURAS								18.777,72	23.594,90
2.7.1	C2243	SEINFRA/CE	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	75,40	22,94	1.729,34	28,82	2.173,03	
2.7.2	88497	SINAPI/CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	375,26	13,45	5.047,25	16,90	6.341,89	
2.7.3	COMP. 13 - REF ANT 88487	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	375,26	10,46	3.923,98	13,14	4.930,92	
2.7.4	87411	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	141,93	15,48	2.197,08	19,45	2.760,54	
2.7.5	COMP. 14 - REF ANT 88486	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	141,93	11,65	1.653,66	14,64	2.077,86	
2.7.6	COMP. 15 - REF ANT 74133/2	PMB	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	M2	40,32	26,35	1.062,28	33,11	1.335,00	
2.7.7	102229	SINAPI/CE	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40,32	22,61	911,64	28,41	1.145,49	
2.7.8	COMP. 16 - REF ANT 73445	PMB	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	220,59	10,21	2.252,49	12,83	2.830,17	
2.8	APARELHOS E ACESSÓRIOS								3.026,70	3.803,63
2.8.1	86939	SINAPI/CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35.5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	424,13	1.272,39	533,00	1.599,00	
2.8.2	86932	SINAPI/CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	532,15	1.064,30	668,75	1.337,50	
2.8.3	C2311	SEINFRA/CE	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	601,33	755,69	755,69	
2.8.4	86914	SINAPI/CE	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	88,68	88,68	111,44	111,44	

Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
 CREA/CE 347.321



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO

3.0		BLOCO: CENTRO DE PARTO					28.191,84		35.428,03	
3.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					5.218,99		6.558,77	
COMP. 03 - REF ANT 73965/11	PMB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	2,12	80,92	171,55	101,69	215,58		
3.1.2	96817	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	1,60	18,60	29,76	23,37	37,39	
3.1.3	96535	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,56	143,97	1.232,38	180,93	1.548,76	
3.1.4	92263	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	11,16	181,14	2.021,52	227,64	2.540,46	
3.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,22	494,40	603,17	621,31	758,00	
COMP. 04 - REF ANT 74254/2	PMB	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	71,64	11,60	831,18	14,58	1.044,51		
COMP. 05 - REF ANT 73942/2	PMB	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	21,84	11,21	244,81	14,09	307,73		
COMP. 06 - REF ANT 74157/4	PMB	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,70	120,88	84,62	151,91	106,34		
3.1.9	103670	SINAPI/CE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,00	248,11	0,00	311,80	0,00	
3.1.10	96995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00	42,76	0,00	53,74	0,00	
3.2		PISOS					5.286,07		6.642,94	
3.2.1	95241	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,02	29,90	479,00	37,58	602,03	
COMP. 09 - REF ANT 72137	PMB	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	34,54	128,46	4.436,96	161,43	5.575,79		
3.2.3	C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,99	185,99	370,11	233,73	465,12	
3.3		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					0,00		0,00	
3.3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,00	59,82	0,00	75,17	0,00	

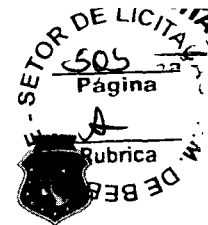
Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - SEPLAN/PM
CREA/CE 347.321

10



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO

3.4		COBERTURA					960,90	1.207,67	
3.4.1	C1337	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	0,00	125,14	0,00	157,28	0,00
3.4.2	94201	SINAPI/CE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	0,00	38,86	0,00	48,84	0,00
3.4.3	96113	SINAPI/CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	27,82	34,54	960,90	43,41	1.207,67
3.5		REVESTIMENTOS					2.641,25	3.319,24	
3.5.1	87879	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,00	4,01	0,00	5,04	0,00
3.5.2	87535	SINAPI/CE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	30,80	0,00	38,71	0,00
3.5.3	87530	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	39,15	0,00	49,20	0,00
3.5.4	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,17	111,45	799,06	140,05	1.004,16
3.5.5	C4431	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	17,97	102,51	1.842,19	128,83	2.315,08
3.5.6	C4434	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	0,00	113,64	0,00	142,81	0,00
3.6		ESQUADRIAS E BANCADAS					9.674,92	12.158,39	
3.6.1	91313	SINAPI/CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,00	826,37	0,00	1.038,50	0,00
3.6.2	91314	SINAPI/CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,00	866,31	0,00	1.088,69	0,00
3.6.3	91315	SINAPI/CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,00	950,20	0,00	1.194,12	0,00
3.6.4	C1994	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	0,00	122,11	0,00	153,46	0,00
3.6.5	COMP.11	PMB	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA	UN	0,00	531,61	0,00	668,07	0,00
3.6.6	100702	SINAPI/CE	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,32	606,27	2.619,09	761,90	3.291,41
3.6.7	COMP. 17 - REF ANT 68054	PMB	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	18,32	274,79	5.034,09	345,32	6.326,26
3.6.8	94573	SINAPI/CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50	576,38	288,19	724,34	362,17
3.6.9	COMP.18	PMB	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 2,00x0,60m	UN	1,00	887,62	887,62	1.115,48	1.115,48
3.6.10	COMP.19	PMB	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 1,70x0,60m	UN	0,00	800,29	0,00	1.005,72	0,00
3.6.11	COMP.20	PMB	BANCADA EM AÇO INOX L=60CM	M	1,20	353,12	423,75	443,77	532,52
3.6.12	COMP.21	PMB	CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOX COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE	UN	1,00	422,18	422,18	530,55	530,55
3.6.13	C3671	SEINFRA/CE	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	0,00	903,10	0,00	1.134,93	0,00
3.6.14	COMP.22	PMB	BANCADA EM GRANITO ESP. 2,5CM	M2	0,00	467,57	0,00	587,60	0,00
3.7		PINTURAS					3.561,15	4.475,02	
3.7.1	C2243	SEINFRA/CE	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	32,09	22,94	736,00	28,82	924,83
3.7.2	88497	SINAPI/CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,00	13,45	0,00	16,90	0,00
3.7.3	COMP. 13 - REF ANT 88487	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,00	10,46	0,00	13,14	0,00
3.7.4	87411	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	27,82	15,48	430,65	19,45	541,10
3.7.5	COMP. 14 - REF ANT 88486	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	27,82	11,65	324,14	14,64	407,28
3.7.6	COMP. 15 - REF ANT 74133/2	PMB	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	M2	36,64	26,35	965,33	33,11	1.213,15
3.7.7	102229	SINAPI/CE	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,00	22,61	0,00	28,41	0,00
3.7.8	COMP. 22 - REF ANT 73924/2	PMB	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	36,64	30,16	1.105,03	37,90	1.388,66

Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
 Engenheiro Civil - SEPLAN PMB
 CREA/CE 347.321



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO										
3.8		APARELHOS E ACESSÓRIOS						848,26	1.066,00	
3.8.1	86939	SINAPI/CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	424,13	848,26	533,00	1.066,00	
3.8.2	86932	SINAPI/CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	532,15	0,00	668,75	0,00	
3.8.3	C3513	SEINFRA/CE	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	0,00	102,00	0,00	128,19	0,00	
3.8.4	C2311	SEINFRA/CE	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	0,00	601,33	0,00	755,69	0,00	
3.8.5	86914	SINAPI/CE	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	88,68	0,00	111,44	0,00	
4.0		RECEPÇÃO DE AMBULÂNCIAS E FACHADA PRINCIPAL						185.323,70	232.896,03	
4.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						79.535,82	99.950,68	
4.1.1	COMP. 03 - REF ANT 73965/11	PMB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	39,45	80,92	3.192,32	101,69	4.011,67	
4.1.2	96617	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	27,68	18,60	514,85	23,37	646,88	
4.1.3	96535	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,88	143,97	5.165,64	180,93	6.491,77	
4.1.4	92263	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	114,64	181,14	20.765,89	227,64	26.096,65	
4.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,95	494,40	12.335,28	621,31	15.501,68	
4.1.6	COMP. 04 - REF ANT 74254/2	PMB	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	512,37	11,60	5.944,61	14,58	7.470,35	
4.1.7	96550	SINAPI/CE	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.749,82	13,64	23.867,54	17,14	29.991,91	
4.1.8	COMP. 05 - REF ANT 73942/2	PMB	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	215,72	11,21	2.418,10	14,09	3.039,49	
4.1.9	COMP. 06 - REF ANT 74157/4	PMB	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,99	120,88	1.812,02	151,91	2.277,13	
4.1.10	103670	SINAPI/CE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,97	248,11	2.473,66	311,80	3.108,65	
4.1.11	98995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,46	42,76	1.045,91	53,74	1.314,48	
4.2		PISOS						15.402,19	19.386,10	
4.2.1	95241	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	37,86	29,90	1.132,01	37,58	1.422,78	
4.2.2	COMP. 08 - REF ANT 73465	PMB	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	10,86	40,70	441,98	51,14	555,38	
4.2.3	101093	SINAPI/CE	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	27,00	384,61	10.384,47	483,34	13.050,18	
4.2.4	COMP. 23 - REF ANT 72948	PMB	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	3,21	76,81	246,57	96,53	309,86	
4.2.5	COMP. 24 - REF ANT 73764/2	PMB	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	M2	21,34	111,21	2.373,24	139,76	2.982,48	
4.2.6	C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,43	185,99	823,92	233,73	1.035,42	
4.3		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						16.222,33	20.386,69	
4.3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	56,45	59,82	3.376,69	75,17	4.243,35	
4.3.2	103334	SINAPI/CE	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,69	119,78	10.862,85	150,53	13.651,57	
4.3.3	103328	SINAPI/CE	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,29	75,42	1.982,79	94,78	2.491,77	
4.4		COBERTURA						25.281,31	31.770,93	
4.4.1	COMP. 26 - REF ANT 73867/1	PMB	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	43,70	446,95	19.531,89	561,69	24.545,85	
4.4.2	COMP. 27 - REF ANT 75381/1	PMB	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	87,40	56,00	4.894,23	70,37	6.150,34	
4.4.3	94228	SINAPI/CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,50	90,02	855,19	113,13	1.074,74	



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO											
4.5	REVESTIMENTOS									39.360,10	49.464,98
4.5.1	87879	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	374,24	4,01	1.500,70	5,04	1.886,17		
4.5.2	87535	SINAPI/CE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,52	30,80	5.190,42	38,71	6.523,41		
4.5.3	C4128	SEINFRA/CE	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	29,55	98,93	2.923,32	124,32	3.673,66		
4.5.4	C4434	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	20,29	113,64	2.305,67	142,81	2.897,61		
4.5.5	87530	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,30	39,15	2.125,85	49,20	2.671,56		
4.5.6	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,33	111,45	705,45	140,05	886,52		
4.5.7	C4435	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	90,69	156,99	14.237,15	197,29	17.892,23		
4.5.8	C4067	SEINFRA/CE	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	27,99	370,54	10.371,54	465,66	13.033,82		
4.6	ESQUADRIAS E BANCADAS									3.112,45	3.911,44
4.6.1	94573	SINAPI/CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,40	576,38	3.112,45	724,34	3.911,44		
4.7	PINTURAS									6.409,50	8.055,23
4.7.1	88497	SINAPI/CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,55	13,45	922,00	16,90	1.158,50		
4.7.2	88489	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,55	12,82	878,81	16,11	1.104,34		
4.7.3	COMP. 27 - REF ANT 84677	PMB	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	64,52	12,35	797,14	15,53	1.002,00		
4.7.4	COMP. 28 - REF ANT 6067	PMB	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	87,40	43,61	3.811,55	54,81	4.790,39		
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS									2.758,16	3.486,22
5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO									0,00	0,00
5.1.1	C3648	SEINFRA/CE	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	0,00	23.821,59	0,00	29.936,59	0,00		
5.2	ESQUADRIAS E BANCADAS									2.549,77	3.204,33
5.2.1	89356	SINAPI/CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,20	20,62	519,62	25,91	652,93		
5.2.2	89357	SINAPI/CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,42	29,19	946,34	36,68	1.189,17		
5.2.3	89449	SINAPI/CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,21	19,15	750,87	24,07	943,78		
5.2.4	89364	SINAPI/CE	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	10,51	147,14	13,21	184,94		
5.2.5	89369	SINAPI/CE	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,85	31,70	19,92	39,84		
5.2.6	89503	SINAPI/CE	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	21,92	65,76	27,55	82,65		
5.2.7	89395	SINAPI/CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,14	44,56	14,00	56,00		
5.2.8	89398	SINAPI/CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,07	16,07	20,20	20,20		
5.2.9	89445	SINAPI/CE	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	17,23	17,23	21,65	21,65		
5.2.10	C1565	SEINFRA/CE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	10,48	10,48	13,17	13,17		
5.3	PINTURAS									208,39	261,89
5.3.1	89353	SINAPI/CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	36,45	145,80	45,81	183,24		
5.3.2	89985	SINAPI/CE	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	0,00	82,35	0,00	103,49	0,00		
5.3.3	89383	SINAPI/CE	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,69	62,59	7,15	78,65		



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO

6.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				4.402,12			5.531,93
6.1		TUBOS E CAIXAS				4.402,12			5.531,93
6.1.1	89711	SINAPI/CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,96	18,75	524,25	23,56	658,74
6.1.2	89712	SINAPI/CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,52	24,13	109,07	30,32	137,05
6.1.3	89714	SINAPI/CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40,85	33,59	1.372,15	42,21	1.724,28
6.1.4	97902	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	507,25	1.014,50	637,46	1.274,92
COMP. 29 - REF ANT 72289		PMB	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	439,92	1.319,75	552,84	1.658,52
6.1.6	89707	SINAPI/CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	47,26	0,00	59,39	0,00
6.1.7	89709	SINAPI/CE	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	20,80	62,40	26,14	78,42
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS				25.968,44			32.829,14
7.1		CABOS E ELETROTUDOS				13.126,44			16.491,19
7.1.1	91927	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,58	4,34	3.821,72	5,45	4.799,16
7.1.2	91931	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,99	9,01	945,96	11,32	1.188,49
7.1.3	91933	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,33	14,40	91,15	18,10	114,57
7.1.4	98293	SINAPI/CE	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	59,98	7,83	469,64	9,84	590,20
COMP. 30 - REF ANT 73614		PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	165,90	16,63	2.758,25	20,89	3.465,65
COMP. 31 - REF ANT 73613		PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,40	17,77	1.588,77	22,33	1.996,30
COMP. 32 - REF ANT 74252/1		PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,70	19,96	1.810,76	25,09	2.275,66
COMP. 33 - REF ANT 83407		PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,13	29,82	242,40	37,47	304,63
COMP. 34 - REF ANT 55865		PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,26	32,22	1.071,67	40,49	1.346,70
COMP. 35 - REF ANT 55866		PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,15	35,64	326,12	44,79	409,83
7.2		CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES				5.956,36			7.484,77
COMP. 36 - REF ANT 83447		PMB	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	202,31	2.832,34	254,24	3.559,36
COMP. 37 - REF ANT 83387		PMB	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	89,00	9,08	808,31	11,41	1.015,49
7.2.3	91937	SINAPI/CE	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	9,56	487,56	12,01	612,51
7.2.4	C3768	SEINFRA/CE	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UN	1,00	470,00	470,00	590,65	590,65
7.2.5	100561	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	188,43	376,86	236,80	473,60
7.2.6	101876	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	89,62	89,62	112,63	112,63
7.2.7	101879	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	567,12	567,12	712,70	712,70
COMP. 38 - REF ANT 74130/1		PMB	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	14,27	199,77	17,93	251,02
COMP. 39 - REF ANT 74130/4		PMB	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	93,78	0,00	117,86	0,00
COMP. 40 - REF ANT 74130/5		PMB	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	124,78	124,78	156,81	156,81

NO



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.I. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO									
7.3	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						6.210,67	7.804,93	
7.3.1	C1666	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	104,98	3.779,42	131,93	4.749,48
	COMP. 41 -								
	REF ANT	PMB	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO /PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA	UN	3,00	85,76	257,29	107,78	323,34
	74041/3		INCANDESCENTE 100W						
7.3.3	101666	SINAPI/CE	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W -	UN	0,00	430,06	0,00	540,46	0,00
	COMP. 42 -		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
7.3.4	REF ANT	PMB	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	UN	6,00	45,74	274,43	57,48	344,88
	74094/1		COMPACTA						
7.3.5	C1671	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	10,00	50,06	500,61	62,91	629,10
	COMP. 43 -								
7.3.6	REF ANT	PMB	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA -	UN	15,00	15,30	229,51	19,23	288,45
	72331		FORNECIMENTO E INSTALACAO						
7.3.7	C1479	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	27,31	163,86	34,32	205,92
7.3.8	C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	77,09	48,44	96,88
7.3.9	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	39,00	23,81	928,46	29,92	1.166,88
7.4	DISPOSITIVOS TELEFÔNICOS E LÓGICOS						674,97	848,25	
7.4.1	C4174	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA	UN	9,00	52,40	471,60	65,85	592,85
			CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)						
7.4.2	C2488	SEINFRA/CE	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	UN	9,00	22,60	203,37	28,40	255,60

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil-SEPLAN/PA. 1
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

B.D.J. 25,67%

ORÇAMENTO ATUALIZADO

8.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				33.294,06			41.843,10
8.1		CABOS				32.452,14			40.785,00
8.1.1	COMP. 44 - REF ANT 72253	PMB	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	757,52	27,46	20.800,77	34,51	28.142,02
8.1.2	COMP. 45 - REF ANT 72254	PMB	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	298,41	39,04	11.651,37	49,07	14.642,98
8.2		ATERRAMENTO				841,94			1.058,10
8.2.1	COMP. 46 - REF ANT 83484	PMB	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	10,00	84,19	841,94	105,81	1.058,10
9.0		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP				40.136,06			50.431,75
9.1		HIDRANTES				29.096,46			36.668,64
9.1.1	C2563	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	151,23	120,20	18.177,98	151,06	22.844,80
9.1.2	96785	SINAPI/CE	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1.820,08	10.920,48	2.287,29	13.723,74
9.2		EQUIPAMENTOS				9.522,18			11.966,40
9.2.1	101809	SINAPI/CE	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	15,00	295,46	4.431,90	371,30	5.569,50
9.2.2	C4394	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	257,86	4.641,48	324,05	5.832,90
9.2.3	C4042	SEINFRA/CE	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	224,40	448,80	282,00	564,00
9.3		SINALIZAÇÃO				1.509,42			1.896,81
9.3.1	C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	45,06	675,95	56,63	849,45
9.3.2	C4626	SEINFRA/CE	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	48,00	17,36	833,47	21,82	1.047,36
10.0		OUTROS SERVIÇOS				630,55			792,03
10.1		LIMPEZA				630,55			792,03
10.1.1	99814	SINAPI/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	384,48	1,64	630,55	2,06	792,03
TOTAL GERAL						R\$612.739,81			R\$770.026,37
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 770.026,37 (SETECENTOS E SETENTA MIL, VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).									

Felipe Martins Cavalcante
 Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
 CREACE 347.321

pd