



Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

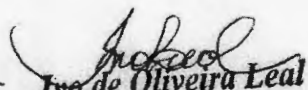
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.04.1



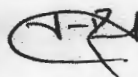
**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE/CE.**

CONTEÚDO:

MEMORIAL DESCRITIVO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
MEMORIAL DE CÁLCULO
COMPOSIÇÃO DE BDI
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

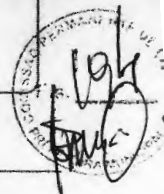

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Várzea Alegre, Julho de 2017



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000005615285
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: SÁVIO CIDADE WERTON

Registro Nacional: A81437-7

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

Documento de identificação: 07539273000158

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 5.000,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 28/03/2017

Data de Início: 28/03/2017

Previsão de término: 28/07/2017

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: RIACHO VERDE

UF: CE CEP: 63540000 Cidade: VÁRZEA ALEGRE

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 319,63

Unidade: m²

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 319,63

Unidade: m²

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 319,63

Unidade: m²

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 319,63

Unidade: m²

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT.

5. DESCRIÇÃO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 89,75

Pago em: 28/03/2017

Total Pago:

R\$ 89,75

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>,
com a chave: 22Y7xC Impresso em: 05/07/2017 às 10:04:05 por: ip: 179.199.225.10



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000005615285
INICIAL
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

VARZEA ALEGRE, 05 de JULHO de 2017
Local Dia Mês Ano

Ivo de Oliveira Leat
Ivo de Oliveira Leat

Secretário Municipal da Saúde

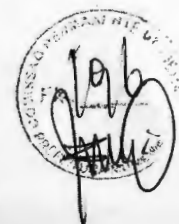
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
Documento de identificação: 07539273000158

Sávio Cidade Werton

SÁVIO CIDADE WERTON
CPF: 671.206.953-04

(Handwritten mark)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>,
com a chave: 22Y7xC Impresso em: 05/07/2017 às 10:04:05 por: , ip: 179.199.225.10



ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO POR AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 349,54m²

LOCALIDADE: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE S/N, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

AMBIENTE	PISO	PAREDE	FORRO
Varanda	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenado com pintura c/ textura acrílica	Laje pré-fabricada rebocada, emassada e pintada
Recepção/Espera/Circulação	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Estoque/Dispensação de Medicamentos	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Procedimentos	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Consultórios Indiferenciados	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Posto de Enfermagem	Cerâmica acima de 30cm x 30cm	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Sala de Observação	Cerâmica acima de 30cm x 30cm	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Sala de Atividades	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Consultório Odontológico	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Curativo	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Consultório com Sanitário	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Esterilização	Cerâmica acima de 30cm x 30cm	Cerâmica PEI IV acima de 30x30cm	Laje pré-fabricada rebocada emassada e

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará





	- PEI IV/V	até altura de pé direito	pintada
Utilidades	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Cerâmica PEI IV acima de 30x30cm até altura de pé direito	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Almoxarifado	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Copa	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado, emassado e pintura com tinta acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
DML	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Cerâmica PEI IV acima de 30x30cm até altura de pé direito	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Lixo	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Cerâmica PEI IV acima de 30x30cm até altura de pé direito	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Sanitários/WC Funcionários	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Cerâmica PEI IV acima de 30x30cm até altura de pé direito	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Garagem	Cimentando com base de concreto	Reboco desempenhado com pintura c/ textura acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada
Área Coberta	Cerâmica acima de 30cm x 30cm - PEI IV/V	Reboco desempenhado com pintura c/ textura acrílica	Laje pré-fabricada rebocada emassada e pintada

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

Este documento tem por objetivo a construção de uma Unidade Básica de Saúde Porte I, localizado na Rua Francisco Máximo de Andrade, Distrito de Riacho Verde, Município de Várzea Alegre/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidas ao construtor com todas as características necessárias as perfeitas execuções dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência

Ivo de Oliveira Leat
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará





técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Utilização de andaimes;
- Ligações provisórias de água, luz e sanitários;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamento.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - LIMPEZA DO TERRENO: A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica.

Compreenderão os serviços de capina, roçado, destocamento, queima remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores, sendo retiradas somente as árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção do prédio, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros existentes.

1.2 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA: A ligação provisória de energia elétrica ao canteiro obedecerá, rigorosamente, às prescrições da concessionária local de energia elétrica. Os ramais e sub-ramais internos serão executados com condutores isolados por camada termoplástica, devidamente dimensionada para atender às respectivas demandas dos pontos de utilização. Os condutores aéreos serão fixados em postes de madeira com isoladores de porcelana. As emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidos com fita isolante.

1-3 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA: A ligação provisória de água, quando o logradouro for abastecido por rede distribuidora pública de água, obedecerá às prescrições e exigências da municipalidade local e/ou da cagece.

Os reservatórios serão de fibrocimento, dotados de tampa, com capacidade dimensionada para atender, sem interrupção de fornecimento, a todos os pontos previstos no canteiro de obras. Cuidado especial será tomado pelo construtor, quanto à previsão de consumo de água para confecção de concreto, alvenaria, pavimentação e revestimentos da obra. O abastecimento de água ao canteiro será efetuado, obrigatoriamente, sem interrupção, mesmo que o construtor tenha que se valer de caminhão-pipa.

1.4 - BARRACÃO ABERTO: Construção de barracão aberto para guarda de materiais e controle administrativo da obra. A localização, disposição e dimensões mínimas do barracão serão determinadas pela fiscalização. O escritório, em área aberta, terá área compatível com o vulto dos trabalhos e serão

Ivo de Oliveira Leal
Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará





providos de mesa, cadeira e escaninhos para plantas.

1.5 - **LOCAÇÃO DA OBRA:** A locação será de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo o perímetro da obra. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a Contratada fará comunicação à fiscalização a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

1.6 - **PLACA PADRÃO DE OBRA:** A placa indicativa, medindo 3,00(largura) x 1,50(altura), será confeccionada tipo banner, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - **ESCAVAÇÃO MANUAL:** As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

Compete à empreiteira verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

2.2 - **COLCHÃO DE AREIA:** O piso intertravado da calçada e garagem deverá ser executado sobre colchão de areia grossa, limpa e com espessura indicada em projeto, nunca inferior a 10 cm.

2.3 - **REATERRO:** O trabalho de reaterro será executado com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg.

E para a colocação do meio fio, a vala deverá ser reaterrada com compactação manual de modo a garantir um bom suporte de carga nas proximidades do meio fio.

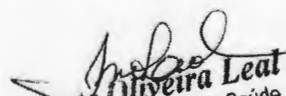
3.0 - FUNDACÕES E ESTRUTURAS

3.1 - **LASTRO DE CONCRETO:** As sapatas serão um lastro de concreto magro na espessura de 5 cm, incluindo preparo e lançamento.

3.2 - **ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA:** Para as fundações em toda a sua extensão deverá ser executado um baldrame em pedra argamassada, com dimensões de 0,40m x ±0,60m (largura x altura)

3.3 - **FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA:** O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Para a execução dos pilares e vigas, deverá ser utilizado forma em chapa plana resinada e plastificada com espessura de 12mm, onde estas poderão ser reutilizadas apenas três vezes, permitindo assim, um melhor acabamento das peças a serem confeccionadas.

3.4 e 3.5 - **AMADURAS - AÇO CA50 e CA60:** A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderentes ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto e a armadura não poderá ficar em contato direto com a forma.


João de Oliveira Leat
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará







3.6 - **CONCRETO PARA VIBRAÇÃO FCK=20Mpa:** Todo o concreto usado na infra estrutura será "virado" na própria obra usando-se betoneira de capacidade nunca inferior a 320 litros. Os agregados, brita e areia grossa, antes de utilizados devem ser submetidos à apreciação da fiscalização, para que esta aprove o uso dos mesmos. O cimento usado será de acordo com a fiscalização 320 em sacos novos, sem rasgos e sem indícios de umidade.

A empresa executora deverá realizar dosagem a ser usada e submetê-la a teste de ruptura, em laboratório idôneo e o laudo submetido à fiscalização da obra. O FCK mínimo admitido será de 20,0 MPa.

3.7 - **LAJE PRÉ-FABRICADA:** Todos os ambientes do posto de saúde receberão laje pré-fabricada. Após a colocação da ferragem, verificar se os eletrodutos e as caixas de luz já estão colocados. Molhe bem o local antes de lançar o concreto, e, com auxílio de uma colher de pedreiro, faça o penetrar bem nas juntas e após a concretagem, por 3 dias consecutivos, molhe abundantemente a superfície. A retirada das escoras só poderá ser feita após 15 dias para laje de forro.

3.8 - **LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO:** O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo à fiscalização modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais. Todo o concreto estrutural a ser lançado no serviço de infraestrutura e superestrutura deverá ser devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

4.0 - PAREDES E PAINÉIS

4.1 - **ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO:** Alvenaria de elevação em tijolos cerâmicos, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 9x19x19cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=10 cm.

Procedimentos: As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas. Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

4.2 - **VERGA RETA DE CONCRETÃO ARMADO:** Em todos os vãos de porta e janelas, deverão ser montadas vergas em concreto armado com seção quadrada de 10cm x 10cm, ou na espessura do tijolo.

4.3 - **CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO:** O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

5.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS:

5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6 - **PORTA TIPO PARANÁ:** Todas as portas, exceto as principais, serão confeccionadas em madeira, do tipo Paraná, na espessura de 3,5 cm, com acabamento de 1ª qualidade, em cor a definir. As portas tipo paraná terão batente e guarnição em madeira e não serão aceitas peças de madeira empenadas, lascadas ou com trincas.

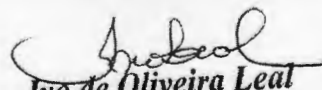
Deverão ser executadas seguindo as dimensões, modelos e locais indicados em projeto de arquitetura.

FERRAGENS:

Todas as ferragens para esquadrias de madeira, serralharia, serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Será de latão cromados, acabamento fosco ou polido, conforme especificado para cada caso, podendo-se admitir tipos misturados com partes de ferro cromado a critério da fiscalização.

Para o assentamento serão empregados parafusos de boa qualidade.

As maçantes das portas, salvo condições especiais, serão localizadas a 105 cm do piso acabado.


Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará







5.7 - PORTA DE FERRO EM CHAPA: A porta de acesso à sala do lixo e onde ficará o compressor será em chapa de aço nº 14 com seção de quadrada de (1,50x1,80) m e (1,50 x 1,30) m. Esta deverá ser equipada com ferrolho do tipo porta cadeado pela parte externa da mesma.

5.8 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO: As janelas serão de alumínio natural anodizado, com vidro de 4 mm conforme detalhe do projeto de arquitetura. O aço a ser usado nos elementos das esquadrias deve ser laminado a frio.

O material a ser empregado não deverá apresentar defeitos de fabricação, ou falhas de laminação e os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadrejados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda bem esmerilhadas ou limadas de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda.

5.9 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO: Será instalado dois guichês de alumínio, um sala de dispensação de medicamentos e outro na sala de esterilização, incluso vidro temperado com espessura de 10mm.

5.11 - VIDRO COMUM 4 mm: Será aplicado vidro comum com espessura de 4mm em todas as janelas de alumínio a serem instaladas no posto de saúde.

5.12/5.13 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO: A porta externa na frente do prédio será conjunto de vidro temperado com porta 1,80 x 2,10m conforme projeto. O vidro a ser aplicado será de 10mm.

6.0 - COBERTURA:

6.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO: O madeiramento deverá ser executado em Massaranduba com caimento mínimo de 10%.

6.2 - COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO: A cobertura será em telha de fibrocimento, tipo chapa ondulada com espessura de 6mm. A colocação das telhas, parafusos, arruelas e acessórios obedecerá integralmente às indicações do fabricante. As telhas deverão ser colocadas perfeitamente alinhadas, devendo ser tomados cuidados especiais junto aos rufos e cumeeiras e com o caimento indicado em planta.

6.3 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO: Cumeeira ondulada de fibrocimento. A colocação das cumeeiras deverá ser colocada perfeitamente alinhada.

6.4 - CALHA DE ALUMÍNIO: As calhas serão de alumínio para captação de toda água da cobertura, com dimensões indicadas no projeto.

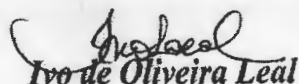
7.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

7.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE: Sob o revestimento impermeabilizado da laje, deverá ser aplicado como acabamento final, revestimento com manta de impermeabilização com véu de poliéster.

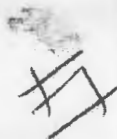
8.0 - REVESTIMENTO:

8.1/8.7 - CHAPISCO: Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos e estruturas de concreto deverão receber revestimento em forma de chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, e a laje de forro receberá revestimento em forma de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, devendo este ser aplicado com espessura de 5 mm e com 100% de recobrimento da área de aplicação.

8.2 - EMBOÇO: Todas as paredes a serem revestidas com cerâmica deverão receber, previamente, sobre


Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará







suas superfícies já chapiscadas, uma camada de argamassa de cimento e areia, no traço de 1:6, em forma de emboço, com acabamento áspero, para melhor aderência do revestimento cerâmico futuro.

8.3/8.8 - REBOCO: As demais paredes que não irão receber revestimento cerâmico e a laje de forro receberá revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:6. O acabamento final deverá ser executado com a utilização de esponjas, permitindo assim uma perfeita padronização e regularidade no reboco.

8.4 - CERÂMICA ESMALTADA (33X45) CM: Nos sanitários, esterilização, utilidades, DML, lixo, wc's dos funcionários e banheiro da sala de observação as paredes receberão revestimento internamente em cerâmica até altura de pé direito. As cerâmicas deverão ser esmaltadas, 35cm x 45cm, assentadas com o uso de argamassa pré fabricada do tipo cimento cola (juntas de dilatação, maneira de assentamento, etc. de acordo com as especificações do fabricante). O rejuntamento do revestimento cerâmico (33x45) cm deverá ser executado com rejunte flexível, 24 horas após o assentamento, sendo que o acabamento deverá ser rebaixado na forma côncava.

8.5 - CERÂMICA ESMALTADA 10x10cm: Na varanda de espera terá revestimento em reboco pintado com textura acrílica, recebendo ainda revestimento cerâmico 10x10cm nos pilares e nos bancos de concreto, conforme indicado em projeto arquitetônico.

8.6 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm: O rejuntamento do revestimento cerâmico (10x10) cm deverá ser executado com rejunte flexível, 24 horas após o assentamento, sendo que o acabamento deverá ser rebaixado na forma côncava.

8.9 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO: Nas fachadas como mostra o projeto arquitetônico, será instalada perfis de alumínio tipo U.

9.0 - PISO:

9.1 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL: Todas as áreas internas a serem revestidas com piso cerâmico, deverão receber piso morto em concreto fck mínimo de 13,5 MPa na espessura de 6cm.

9.2 - REGULARIZAÇÃO DE BASE: Antes da aplicação de revestimento cerâmico nos pisos deverá ser executada uma camada de regularização sobre o piso morto, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:5, em forma de cimentado áspero, permitindo assim, melhor aderência do revestimento cerâmico futuro.

9.3 - CERÂMICA ESMALTADA (45X45) CM: Sobre a regularização deverá ser assentadas as cerâmicas esmaltadas 45 cm x 45 cm com o uso de argamassa pré-fabricada do tipo cimento cola (juntas de dilatação, maneira de assentamento, etc. de acordo com as especificações do fabricante).

9.4 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO: Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

9.5 - CALÇADA DE PROTEÇÃO: Será executada calçada de proteção em cimentado com base de concreto L=0,60m, em contorno do posto de saúde. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.


Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará







9.6 - PEITORIL: O peitoril será em mármore com L=15 cm, conforme indicação do projeto. Serão peças com 3 cm de espessura, com rebaixo, assente com argamassa de acordo da fiscalização, penetrando 2cm de cada lado nas alvenarias.

9.7 - SOLEIRA: A soleira será em granito, L=15cm e peça com 3 cm de espessura, com rebaixo, assente com argamassa de acordo com a fiscalização, penetrando 2cm de cada lado nas alvenarias.

10.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUCAS E METAIS:

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

As tubulações serão em PVC soldável, da marca de acordo com a fiscalização, e deverão ser protegidas contra movimentações mecânicas. A tubulação sempre que se apresentar pendurada deverá estar presa por braçadeira ou por fita perfurada.

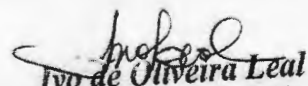
Cada coluna de água fria será abastecida pelos ramais provenientes dos barriletes, e cada uma será provida de registro geral de gaveta com bitola de 3/4", conforme detalhamentos no projeto hidrossanitário. Destas colunas partem os sub-ramais que alimentarão os aparelhos com diâmetro correspondentes a 25 mm (3/4"), conforme detalhamentos no projeto hidrossanitário.

O registro deve ser instalado fechado. Deve-se vedar a extremidade dos tubos da instalação com fita veda-rosca, evitando o uso excessivo. Em seguida, deve-se rosquear o registro até que fique na posição desejada. Deve-se instalar de forma que somente o corpo do registro fique embutido na parede. Os registros de gaveta devem ser usados como registro de manutenção, e não como controle do fluxo ou instalações em fim de rede. Deve sempre trabalhar totalmente aberto ou fechado.

Ao fazer a instalação de bolsa de ligação para vaso sanitário e engates flexíveis, deve-se fazer uso de fita veda rosca, sem exageros para não danificar a instalação. Do mesmo modo, não se deve exagerar no aperto das conexões, para evitar danos. Não utilizar fita veda rosca nas extremidades que contém junta elástica, pois a vedação é obtida somente pelo anel. Nos engates metálicos, deve-se passar a fita veda rosca somente na extremidade que tem rosca externa. Deve-se fazer a instalação da conexão com bucha de latão localizada na parede. Deve-se proceder à verificação do anel de vedação, se o mesmo está alojado corretamente na outra extremidade do engate flexível.

BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA: Em todos os wc's deverão ser instaladas bacias sanitárias de louça branca com caixas de descarga acopladas, das marcas de acordo com a fiscalização.

BANCADA EM GRANITO CINZA: Serão instaladas bancadas em granito cinza com espessura de 2cm no consultório odontológico, sala de curativos, sala de utilidades, esterilização, procedimentos, inalação, vacina, recepção e copa. Estas deverão seguir exatamente as dimensões indicadas no projeto.


Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará







CUBA DE INOX PARA BANCADA E ACESSÓRIOS: Nas bancadas serão instaladas cubas de inox, onde estas deverão estar centralizadas nas mesmas. Serão equipadas com válvula e sifão metálico.

CHUVEIRO CROMADO: Nos banheiros deverão ser instalados chuveiros cromados com articulação.

CONE PARA EXPURGO: Na sala de utilidades será instalada um cone para expurgo em aço inox.

LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA: Lavatórios de louça branca sem coluna, tamanho médio, das marcas de acordo com a fiscalização, equipados com torneiras metálicas e válvulas de escoamento e sifões em PVC do tipo copo, das marcas de acordo com a fiscalização. Os locais de aplicação dos lavatórios serão os seguintes:

- esterilização;
- utilidades;
- sala de atividades;
- consultórios indiferenciados;
- sanitários;
- procedimentos;
- inalação;
- vacina;
- consultórios sanitários;
- curativo;
- wc's dos funcionários;
- consultório odontológico;
- posto de enfermagem;
- sala de observação;
- banheiro da sala de observação;

PEÇAS DE APOIO PARA P.N.E.: Nos sanitários, deverá ser instalada barras de apoio em aço inox. A aplicação destas barras deverá seguir rigorosamente as especificações da NBR-9050

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL: Será instalado no D.M.L um tanque de aço inoxidável, o qual deverá ser equipado com válvula e sifão metálico.

TORNEIRA DE PRESSÃO: Nas bancadas das pias, deverão ser instaladas torneiras longas cromadas de pressão.

CAIXA D'ÁGUA DE 5.000L: Para o abastecimento da Unidade Básica de Saúde, deverá ser instalada uma caixa d'água de fiberblass com capacidade cada de 5.000 litros. Esta deverá possuir um desnível de no mínimo 1,00m em relação a laje, conforme detalhado no projeto hidrossanitário.

11.0 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

TUBOS E CONEXÕES: Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, marca de acordo com a fiscalização.


Manoel de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará







Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 75 mm, a marca de acordo com a fiscalização, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

CAIXA SIFONADA: Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, todas as peças em material de PVC a marca de acordo com a fiscalização, dimensões mínimas de 150 x 150 mm e saídas de 50 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hidrico.

CAIXA DE INSPEÇÃO: As caixas de inspeção serão locadas conforme o projeto nas dimensões de 60x60cm com profundidade variável. Deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com argamassa e tampa de concreto.

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA: Para o despejo de todas as águas de uso e servidas da edificação, deverá ser construída um tanque séptico em anéis de concreto armado com diâmetro externo de 1,60m. O sumidouro será executado com anéis de concreto com diâmetro externo de 1,60m, apresentado furos para a absorção do efluente pelo solo. As tampas do tanque séptico e sumidouro deverão ser executadas em concreto armado com abertura de visita possuindo diâmetro de 60cm. A laje de fundo do tanque séptico será em concreto armado e o fundo do sumidouro deverá ser composto por uma camada de brita nº 2 com 30 cm de espessura. A profundidade do tanque e do sumidouro deverão seguir os detalhamentos do projeto hidrossanitário.

12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

12.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: Para a ligação da energia elétrica, deverá ser instalado quadro de distribuição com barramento trifásico e capacidade mínima p/ 24 circuitos. A cabeaço de entrada deverá chegar a este quadro para em seguida ser distribuída pra o restante da edificação.

12.2 - QUADRO DE MEDIÇÃO: Será instalado um quadro de medição, padrão Coelce.

12.3/12.4/12.5/12.6 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO: Os disjuntores para o quadro de distribuição são padrão nema e sua disposição deve ser de acordo com o diagrama trifilar, observando o balanceamento de fases.

12.7/12.8/12.9/12.10/12.11/12.12 - INTERRUPTORES: O interruptor será embutido em alvenarias, serão utilizadas caixas de PVC, dimensões 50x100mm, e terão o certificado de aprovação do INMETRO. Os interruptores serão de embutir, poderá ser simples, duplo, triplo, interruptor paralelos e interruptor com tomada, capacidade 10A, 250 V.

12.13/12.14 - TOMADAS: As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10 A e 20A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto, da marca de acordo com a fiscalização. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

12.15 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: Será instalada quarto dispositivos de proteção contra surtos.

12.16 - ARADELAS: As arandelas serão em lâmpada incandescente de 60W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho.

Ivo de Oliveira Leal
Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

(Handwritten initials)

(Handwritten mark)



12.17/12.18/12.19/12.20 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W, 2x20W, 1x16W E 1x20W: Deverão ser instaladas luminárias fluorescentes de 2x40W e 2x20W completas (calha, lâmpada, suportes, reator e starter). Nos ambientes menores, as luminárias serão fluorescentes compactas 20w. Os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na madeira da cobertura através de cleats.

12.21 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL: Na calçada de proteção será instalada seis luminárias no piso com lâmpada led de 6w, corpo de alumínio, refletor em alumínio anodizado com protetor de vidro em grade de alumínio.

12.22/12.23/12.24/12.25 - FIOS E CABOS ISOLADOS: Serão utilizados cabos de cobre isolados em PVC, para 750V, de 1.5mm², 4mm², 16mm².

Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

12.26 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL: Os eletrodutos utilizados para a passagem do cabeamento será do tipo flexível corrugado com diâmetro nominal de 20mm (3/4") e rígido roscável DN 25mm(1").

12.27 - CAIXA DE PASSAGEM: Para a ligação do USB, deverá ser colocada uma caixa de passagem de alvenaria com tampa.

13.0 - PINTURA:

13.1 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO: Para se obter um acabamento fino e/ou correção de pequenos defeitos em superfícies a serem pintadas com látex, aplica-se massa corrida à base de PVA em camadas finas. Será executada em todas as paredes internas, onde não será aplicada cerâmica e na laje de forro.

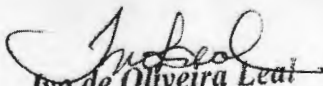
13.2 - LATEX ACRÍLICA: Pintura com tinta Látex Acrílica, três demãos, com intervalo de no mínimo 24h entre uma demão e outra. A tinta deverá cobrir perfeitamente a superfície. A cor deverá ser definida em conjunto com a Comissão da Fiscalização da obra.

13.3 - TEXTURA ACRÍLICA: Antes da aplicação da tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador ou outro líquido preparador de superfície, mesmo que está tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa aplica - se as duas demãos de selador.

Serão aplicadas tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para o perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos. Receberão duas demãos de massa e pintura com tinta acrílica em cor a ser definida nas paredes onde não foram aplicadas cerâmicas.

13.4 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA: Para se obter um acabamento fino e liso e/ou correção de pequenos defeitos em superfícies a serem pintadas com tinta a óleo ou esmalte sintético, aplica-se massa a óleo, lixando com lixa para madeira nº100, antes de 24 (vinte e quatro) horas após a aplicação.

13.5 - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA: Após a aplicação do emassamento e o perfeito lixamento, deverá ser aplicado como acabamento final das esquadrias de madeira, pintura com esmalte sintético na cor indicada pela fiscalização, aplicado em duas demãos.


Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará







13.6 - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO: Todas as esquadrias metálicas (de ferro) deverão ser perfeitamente limpas, emassadas com massa plástica e lixadas para em seguida receberem a pintura de aparelho anti-ferruginosa (primer) com zarcão, em duas demãos. Sobre o "primer" perfeitamente seco deverá ser aplicada a pintura de acabamento com esmalte sintético, em duas demãos, na cor indicada pela fiscalização.

13.7 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO: O meio fio da calçada deverá receber uma pintura com tinta a base de cal, branca, em pelo menos duas demãos.

14.0 - DIVERSOS:

14.1 - MURO CONTORNO EM ALVERNARIA: Será executado um muro de contorno em alvenaria e concreto, (pilar+cinta), inclusive pintura, conforme projeto, obedecendo às normas de execução.

14.2 - CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR: A parte frontal do terreno será colocada cerca com painéis tipo nylofor em aço revestida na cor verde.

14.3 - PORTÃO TIPO CORRER: O portão de acesso será de correr com painéis nylofor, em aço revestido, cor verde. Assim como fechamento frontal do terreno.

14.4 - MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO COM REJUNTAMENTO: O meio fio será em concreto pré-moldado nas dimensões 100 cm (comprimento) x 35 cm (altura) x 7cm (espessura). As peças deverão ser assentadas sobre a superfície previamente escavada, regularizada e compactada e deverá ser rejuntado com cimento e areia grossa no traço 1:3. Sendo assentado de maneira perfeitamente alinhado. Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

14.5 - GRAMA EM ÁREA EXTERNA: No plantio da grama o solo será caucovado e, simultaneamente, serão removidas pedra, tocos e detritos da área a ser plantada. O terreno será nivelado em um plano situado a 5 cm abaixo da pavimentação e ele circundante. Antes da aplicação da grama, o terreno será umedecido. O plantio poderá ser efetuado a qualquer hora do dia e durante o ano inteiro, sem necessidade de atentar para a estação.

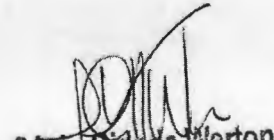
14.6 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS: Nos locais indicados em projeto, deverão ser colocados arbustos em geral com altura mínima de 50 cm em substrato preparado para tal fim.

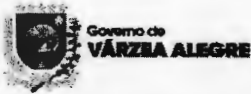
14.7 - LIMPEZA DA OBRA: A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Várzea Alegre, Julho de 2017.


Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará


Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
 CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

208
 [Handwritten signature]

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	: SINAPI JANEIRO 2017
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
	BDI = 28,82%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT	TOTAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								RS	8.473,02
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	750,00	2,28		1.710,00	
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN.	1,00	1.510,90		1.510,90	
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN.	1,00	901,58		901,58	
1.4	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	93,45		1.869,00	
1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	349,54	4,12		1.440,10	
1.6	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	231,43		1.041,44	

2.0 MOVIMENTO DE TERRA								RS	3.336,34
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,43	24,18		1.678,82	
2.2	SEINFRA	C2860	COLCHÃO DE AREIA 10CM	M3	18,54	69,36		1.285,93	
2.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	14,67	25,33		371,59	

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								RS	89.307,82
3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - (SAPATAS)	M3	0,97	364,22		353,29	
3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M4	50,11	284,36		14.249,28	
3.3	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.- 12mm UTIL. 3 X	M2	175,95	89,94		15.824,94	
3.4	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA E CA-60 MÉDIA	KG	2.011,27	6,99		14.058,78	
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	746,72	6,64		4.958,22	
3.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,62	329,16		9.749,72	
3.7	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	335,44	82,56		27.693,93	
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,62	81,69		2.419,66	

4.0 PAREDES E PAINÉIS								RS	19.225,31
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm	M2	453,57	37,58		17.045,16	
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,51	1.001,00		510,51	
4.3	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,45	71,20		1.669,64	

5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								RS	24.716,04
5.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	46,41	76,11		3.532,27	
5.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	21,00	93,87		1.971,27	
5.3	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	100,37		301,11	
5.4	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	72,00	20,53		1.478,16	
5.5	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	122,90	28,36		3.485,44	
5.6	SEINFRA	C9042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	245,80	5,58		1.371,56	
5.7	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,65	178,08		828,07	
5.8	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,04	244,51		3.677,43	
5.9	SEINFRA	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	463,23		463,23	
5.10	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,40	303,98		425,57	
5.11	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.- 4mm, COLOCADO	M2	15,04	108,00		1.624,32	
5.12	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.149,41		3.149,41	
5.13	SEINFRA	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	7,98	301,78		2.408,20	

6.0 COBERTURA								RS	16.824,39
6.1	SEINFRA	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO	M2	225,39	24,88		5.607,70	
6.2	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	225,39	35,66		8.037,41	
6.3	SEINFRA	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	26,35	32,92		867,44	
6.4	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	55,40	41,73		2.311,84	

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								RS	3.858,60
7.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	147,50	26,16		3.858,60	

8.0 REVESTIMENTOS								RS	49.791,20
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE	M2	1036,50	4,21		4.363,67	

ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

Handwritten signature and stamp in the top right corner.

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 28,82%
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.	TOTAL
8.2	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	287,02	18,93	5.433,29
8.3	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	751,11	20,27	15.225,00
8.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	241,22	47,13	11.368,70
8.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	45,79	74,84	3.426,92
8.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	45,79	7,01	320,99
8.7	SEINFRA	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	293,41	7,63	2.238,72
8.8	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	293,41	21,19	6.217,36
8.9	SEINFRA	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (U) - (FACHADAS)	M	77,85	15,37	1.196,55

9.0 FISOS							R\$	38.092,25
9.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,60	385,89	6.791,66	
9.2	SEINFRA	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	293,41	18,34	5.381,14	
9.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	293,41	26,99	7.919,14	
9.4	SEINFRA	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	92,70	35,58	3.298,27	
9.5	SEINFRA	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	57,85	162,37	9.393,10	
9.6	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	29,10	50,76	1.477,12	
9.7	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 13cm	M	54,85	69,86	3.831,82	

10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS							R\$	21.790,45
10.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	22,00	75,46	1.660,12	
10.2	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	68,27	204,81	
10.3	SEINFRA	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	4,00	6,17	24,68	
10.4	SEINFRA	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,00	6,81	47,67	
10.5	SEINFRA	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	3,00	5,11	15,33	
10.6	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	9,96	9,96	
10.7	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	32,00	8,53	272,96	
10.8	SEINFRA	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	5,00	5,15	25,75	
10.9	SEINFRA	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	69,00	5,40	372,60	
10.10	SEINFRA	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	12,40	12,40	
10.11	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	11,32	11,32	
10.12	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	29,03	87,09	
10.13	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	47,00	3,36	157,92	
10.14	SEINFRA	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	4,00	7,54	30,16	
10.15	SEINFRA	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	12,00	15,46	185,52	
10.16	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	24,00	5,99	143,76	
10.17	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	14,53	43,59	
10.18	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	40,02	4,04	161,68	
10.19	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	151,26	5,37	812,27	
10.20	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	35,63	16,10	573,64	
10.21	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	482,79	3.379,53	
10.22	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,85	223,73	2.203,74	
10.23	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	257,71	2.061,68	
10.24	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	87,71	263,13	
10.25	SEINFRA	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,00	762,68	762,68	
10.26	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	190,41	3.998,61	
10.27	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	482,33	482,33	
10.28	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	9,00	67,52	607,68	

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Handwritten signature and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
 CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	- SINAPI JANEIRO 2017
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
	BDI = 28,82%

ORÇAMENTO

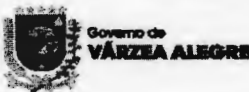
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.	TOTAL
10.29	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	24,95	49,90
10.30	SEINFRA	C1893	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,80	196,13	1.725,94
10.31	INSUMO - SINAPI	SINAPI 37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP	UN	1,00	1402,00	1.402,00

11.0							RS	12.882,93					
11.1							SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	53,78	268,90
11.2							SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMP. PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	117,43	939,44
11.3							SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	34,00	714,00
11.4							SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	30,26	90,78
11.5							SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	47,00	8,89	417,83
11.6							SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	54,00	9,78	528,12
11.7							SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	20,67	186,03
11.8							SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	23,00	10,83	249,09
11.9							SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26,00	11,43	297,18
11.10							SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	18,78	37,56
11.11							SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	15,65	93,90
11.12							SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	3,00	22,49	67,47
11.13							SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	14,00	23,99	335,86
11.14							SEINFRA	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")	UN	1,00	34,84	34,84
11.15							SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	31,38	94,14
11.16							SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	46,00	15,72	723,12
11.17							SEINFRA	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	10,03	40,12
11.18							SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	32,00	14,40	460,80
11.19							SEINFRA	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	19,64	19,64
11.20							SEINFRA	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	7,00	24,30	170,10
11.21							SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	35,00	14,70	514,50
11.22							SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	37,28	9,78	364,60
11.23							SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	118,07	13,32	1.572,69
11.24							SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,97	20,76	206,98
11.25							SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	79,33	23,92	1.897,57
11.26							SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2556,77	2.556,77

12.0							RS	22.648,12					
12.1							SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,14	301,14
12.2							SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,74	68,74
12.3							SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	99,47	198,94
12.4							SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	15,48
12.5							SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,48	15,48
12.6							SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	15,48	294,12
12.7							SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	11,03	165,45
12.8							SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	33,58
12.9							SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	25,62
12.10							SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	22,76	227,60
12.11							SEINFRA	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	29,39	29,39
12.12							SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	26,59	53,18
12.13							SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	10,93	677,66
12.14							SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	18,16	90,80
12.15							SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	UN	4,00	106,63	426,52
12.16							SEINFRA	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	117,69	235,38
12.17							SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	49,00	72,33	3.544,17
12.18							SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	84,10	756,90
12.19							SEINFRA	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	65,28	522,24

Inolê
 de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

1-R



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
 CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

[Handwritten signature and stamp]

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	SINAPI JANEIRO 2017
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
	BDI - 28,82%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.	TOTAL
12.20	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 26)W	UN	1,00	120,96	120,96
12.21	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	166,64	999,84
12.22	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	429,70	1,37	588,69
12.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.088,65	2,53	5.284,28
12.24	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	25,20	4,63	116,68
12.25	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM²	M	121,50	10,62	1.290,33
12.26	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	625,00	10,36	6.475,00
12.27	SEINFRA	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	UN	1,00	89,95	89,95

13.0	PINTURA					R\$	25.021,07
13.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	991,09	19,04	9.950,54
13.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	697,68	9,82	6.851,22
13.3	SINAPI	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	293,41	7,52	2.206,44
13.4	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	265,57	1,99	528,48
13.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	265,57	10,22	2.714,13
13.6	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	96,60	12,39	1.196,87
13.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,60	13,71	1.324,39
13.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,30	23,91	222,36
13.9	SEINFRA	C0588	CALAÇÃO EM MEIO FIO	M2	8,85	3,01	26,64

14.0	DIVERSOS					R\$	43.255,54
14.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	155,40	176,99	27.504,25
14.2	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,70	255,67	6.315,05
14.3	SEINFRA	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	12,15	440,00	5.346,00
14.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	17,37	521,10
14.5	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	60,27	12,16	732,88
14.6	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN.	30,00	20,09	602,70
14.7	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	349,54	6,39	2.233,56

TOTAL	R\$	379.222,18
B.D.I 28,82%	R\$	109.291,83
TOTAL COM B.D.I	R\$	488.514,01

VÁRZEA ALEGRE/CE, JULHO DE 2017

[Handwritten signature]
Ivo de Oliveira Leat
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

[Handwritten signature]
Sávio Cidade Werton
 Arquiteto e Urbanista
 OAU A81437-7

[Handwritten initials]



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 28,82%
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Valor Total Serviços (R\$)	Peso %	PRAZO DE EXECUÇÃO									
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.473,02	2,23%	100,00%	8.473,02								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.336,34	0,88%	100,00%	3.336,34								
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	89.307,82	23,55%	70,00%	62.515,47	30,00%	26.792,35						
4.0	PAREDES E PAINÉIS	19.225,31	5,07%			60,00%	11.535,19	40,00%	7.690,12				
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.716,04	6,52%			20,00%	4.943,21	50,00%	12.358,02	30,00%	7.414,81		
6.0	COBERTURA	16.824,39	4,44%			30,00%	5.047,32	40,00%	6.729,76	30,00%	5.047,32		
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.858,60	1,02%					50,00%	1.929,30	50,00%	1.929,30		
8.0	REVESTIMENTOS	49.791,20	13,13%			40,00%	19.916,48	40,00%	19.916,48	20,00%	9.958,24		
9.0	PISOS	38.092,25	10,04%			40,00%	15.236,90	30,00%	11.427,68	30,00%	11.427,68		
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS	21.790,45	5,75%			30,00%	6.537,14	40,00%	8.716,18	30,00%	6.537,14		
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.882,03				30,00%	3.864,61	40,00%	5.152,81	30,00%	3.864,61		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.648,12	5,97%			30,00%	6.794,44	40,00%	9.059,25	30,00%	6.794,44		
13.0	PINTURA	25.021,07	6,60%					20,00%	5.004,21	80,00%	20.016,86		
14.0	DIVERSOS	43.255,54	11,41%					30,00%	12.976,66	70,00%	30.278,88		
TOTAL SEM BDI		379.222,18		19,60%	74.324,83	26,55%	100.667,62	26,62%	100.960,47	27,23%	103.269,26		
BDI 28,82%		109.291,83		19,60%	21.420,42	26,55%	29.012,41	26,62%	29.096,81	27,23%	29.762,20		
TOTAL COM BDI		488.514,01		19,60%	95.745,25	26,55%	129.680,02	26,62%	130.057,28	27,23%	133.031,46		
TOTAL ACUMULADO		488.514,01		19,60%	95.745,25	46,15%	225.425,27	72,77%	355.482,55	100,00%	488.514,01		

Ivo de Oliveira Leut
Secretário Municipal da Saúde
Varzea Alegre - Ceará

VÁRZEA ALEGRE/CE - JULHO DE 2017

FR

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7





Governo do
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2017
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
------	-----------	------	-------	---------

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	750,00	ÁREA DO TERRENO = 30,00 x 25,00 = 750,00m ²
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN.	1,00	01 UNIDADE
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN.	1,00	01 UNIDADE
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	20,00 MEIROS
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	349,54	ÁREA CONSTRUÍDA = 349,54m ²
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,50x300 = 4,50m ²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,43	(PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES A EXECUTAR x LARGURA x ALTURA) + (ESCAVAÇÕES SAPATAS > VIDE PROJETO ESTRUTURAL) = (208,8 x 0,40 x 0,60) + 19,32 = 69,43m ³
2.2	C2860	COLCHÃO DE AREIA 20CM	M3	18,54	(ÁREA DO PISO INTERTRAVADO DA CALCADA + ÁREA DA GARAGEM + ÁREA DAS RAMPAS) x ALTURA DO COLCHÃO DE AREIA = (60,00 + 14,94 + 17,76) x 0,20 = 18,54m ³
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	M3	14,67	(PERÍMETRO DO MEIO FIO DA CALCADA x 0,20 x 0,10) = (30,00x0,20x0,10) = 0,60 + (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS) = (19,32 - 5,25) = 14,07 VOLUME TOTAL = 0,60 + 14,07 = 14,67m ³

3.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS					
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - (SAPATAS)	M3	0,97	(ÁREA DAS SAPATAS x ESPESSURA DO CONCRETO MAGRO) = (19,32 x 0,05) = 0,97m ³
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,11	(PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES A EXECUTAR x LARGURA x ALTURA) = (208,80 x 0,40 x 0,60) = 50,11m ³
3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	175,95	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (50,75+22,75+138,00+174,00+137,65+8,63+2,87+8,63+4,58) = (527,86 / 3) = 175,95m ²
3.4	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA E CA-60 MÉDIA	KG	2.011,27	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (129,80+238,00+412,00+395,00+190,60+475,00+81,32+23,80+20,80+22,00+22,95) = 2.011,27kg
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	746,72	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (51,00+325,00+165,00+23,60+154,00+9,40+3,80+9,20+5,72) = 746,72kg
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR.. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,62	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (5,25+1,45+6,4+8,8+6,55+0,43+0,12+0,43+0,19) = 29,62m ³
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	335,44	ÁREA DA LAJE DE FÓRRO = 335,44m ²
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,62	CONCRETO P/VIBRAÇÃO = 29,62m ³

4.0 PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	453,57	(PERÍMETRO DA ALVENARIA x ALTURA DA ALVENARIA) - (DESCONTO DE ABERTURA DAS PORTAS E JANELAS) = (208,80 x 2,80) - (66,39) = 518,25m ²
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,51	PERÍMETRO DA VERGA x LARGURA x ALTURA = (50,80x0,10x0,10) = 0,51m ³
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,45	(PERÍMETRO DA CAIXA D'ÁGUA x LARGURA) + (PERÍMETRO CHAPIM ALVENARIA x LARGURA) = (10,50 x 0,25) + (83,30 x 0,25) = 23,45m ²

5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	46,41	PORTA PARANÁ = (0,90x2,10)x14+(0,80x2,10)x6+(1,00x2,10)x2+(1,60x2,10)x1+(1,10x2,10)x1 = 46,41m ²

Luiz de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2017
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	21,00	21 UNIDADES
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	03 UNIDADES
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	72,00	72 UNIDADES
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	122,90	FORRAMENTO = 122,90 METROS
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	245,80	ALIZAR = 245,80 METROS
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,65	PORTAS DE FERRO = (1,50x1,80)x1 + (1,50x1,30)x1 = 4,65m ²
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,04	JANELAS = (1,80x0,50)x8 + (0,70x0,50)x8 + (1,40x0,50)x5 + (1,40x1,10)x1 = 15,04m ²
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	GUICHÊ = (0,60x0,60)x1 + (0,80x0,80)x1 = 1,00m ²
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,40	VISOR = (0,50 x 0,70) x 4 = 1,40m ²
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	15,04	ÁREA DAS JANELAS = 15,04m ²
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	01 CONJUNTO
5.13	SINAPI 72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	7,98	(4,20x2,80) - (1,80x2,10) = (11,76 - 3,78) = 7,98m ²

6.0 COBERTURA					
6.1	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO	M2	225,39	ÁREA COBERTA À EXECUTAR = 225,39m ²
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	225,39	ÁREA COBERTA À EXECUTAR = 225,39m ²
6.3	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	26,35	PERIMETRO DA CUMEIRA = 26,35m
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	55,40	PERIMETRO DA CALHA = 55,40m

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	147,50	ÁREA DA LAJE À SER IMPERMEABILIZADA = 147,50m ²

8.0 REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.036,50	((PERIMETRO DA ALVERNARIA x ALTURA DO CHAPISCO) - (DESCONTO DE ABERTURAS DAS PORTAS E JANELAS)) x 2 = (208,80 x 2,80) - (66,39) x 2 = 1.036,50m ²
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	287,02	((PERIMETRO DAS PAREDES (AMBIENTES) x HPM) - ((LIXO + DML + UTILIDADES + ESTERELIZAÇÃO + SANITÁRIOS + WC. FUNCIONÁRIOS + BANHEIRO) x HPM) = (6,50 + 6,10 + 10,20 + 10,20 + 26,80 + 16,0 + 10,35) = (86,15 x 2,80) = 241,22 + ((FACHADA 01 x HPM) = (3,20 x 2,80) + ((0,80 x 0,75) x 2) + (0,25 x 2,75) x 3) + (1,20 x 2,80) = 17,39 + (FACHADA 01 - ACIMA DA COBERTA x HPM) = (4,70 x 0,90) + ((0,90 x 0,80) x 2) = 5,67 + (BANCOS x HPM) = (7,95 + 9,35) = (17,30 x 0,40) = 6,92 + (0,20 + 1,60 + 0,20 + 1,60) = (3,60 x 0,30) = 1,08 ÁREA TOTAL = (241,22 + 14,74 + 17,39 + 5,67 + 6,92 + 1,08) = 287,02m ²
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	751,11	ÁREA DO CHAPISCO - ÁREA DO EMBOÇO = (1.036,50 - 285,39) = 751,11m ²
8.4	SINAPI 87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	241,22	((PERIMETRO DAS PAREDES (AMBIENTES) x HPM) - ((LIXO + DML + UTILIDADES + ESTERELIZAÇÃO + SANITÁRIOS + WC. FUNCIONÁRIOS + BANHEIRO) x HPM) = (6,50 + 6,10 + 10,20 + 10,20 + 26,80 + 16,0 + 10,35) = (86,15 x 2,80) = 241,22m ²

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

17

17



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2017
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
8.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	45,79	$((FACHADA\ 01 \times HPM) = (3,20 \times 2,80) + ((0,80 \times 0,75) \times 2) + ((0,25 \times 2,75) \times 2) = 14,74 + (PILARES\ DA\ FACHADA\ 01) \times HPM = ((1,70 \times 2,75) \times 3) + (1,20 \times 2,80) = 17,39 + (FACHADA\ 01 - ACIMA\ DA\ COBERTA \times HPM) = (4,70 \times 0,90) + ((0,90 \times 0,80) \times 2) = 5,67 + (BANCOS \times HPM) = (7,95 + 9,35) = (17,30 \times 0,40) = 6,92 + (0,20 + 1,60 + 0,20 + 1,60) = (3,60 \times 0,30) = 1,08$ ÁREA TOTAL = 14,74 + 17,39 + 5,67 + 6,92 + 1,08 = 45,79m²
8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	45,79	ÁREA DO REVESTIMENTO DO CERÂMICO = 45,79m²
8.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	293,41	ÁREA DO CHAPISCO DA LAJE DE FORRO = 293,41m²
8.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	293,41	ÁREA DO REBOCO DA LAJE DE FORRO = 293,41m²
8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (U) - (FACHADAS)	M	77,85	PERFIL DE ALUMINIO = 77,85m

9.0	PISOS				
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,60	(ÁREA DO PISO CERÂMICO x ESPESSURA DO PISO MORTO) = (293,41 x 0,06) = 17,60m³
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	293,41	ÁREA DO PISO CERÂMICO = 293,41m²
9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	293,41	ÁREA DO PISO CERÂMICO = 293,41m²
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	92,70	ÁREA DA CALÇADA + ÁREA DA GARAGEM + ÁREA DAS RAMPAS = 60,00+14,94+17,76 = 92,70m²
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	57,85	ÁREA DA CALÇADA DE CONTOURNO = 57,85m²
9.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	29,10	LARGURA DAS JANELAS = 29,10m
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	54,85	LARGURA DAS PORTAS + SOLEIRA DA ÁREA COBERTA + SOLEIRA DA VARANDA = 24,00+7,75+21,10 = 54,85m

10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS				
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	22,00	22 UNIDADES
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	4,00	04 UNIDADES
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,00	07 UNIDADES
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	3,00	03 UNIDADES
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	01 UNIDADE
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	32,00	32 UNIDADES
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	5,00	05 UNIDADES
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	69,00	69 UNIDADES
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	01 UNIDADE
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	01 UNIDADE
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	47,00	47 UNIDADES
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	4,00	04 UNIDADES
10.15	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	12,00	12 UNIDADES
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	24,00	24 UNIDADES
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	40,02	40,02 METROS
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	151,26	151,26 METROS
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	35,63	35,63 METROS

Luiz Otacílio Correia
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

(Handwritten initials and signature)



Governo do
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2011
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, SN, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 23,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	07 UNIDADES
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,85	ÁREA DA BANCADA DE GRANITO = 9,85m²
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	08 UNIDADES
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	03 UNIDADES
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,00	01 UNIDADE
10.26	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	21 UNIDADES
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	01 UNIDADE
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	9,00	09 UNIDADES
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	02 UNIDADES
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,80	BARRA DE APOIO = 8,80 METROS
10.31	SINAPI 37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	01 UNIDADE

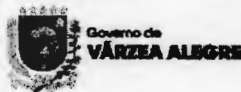
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIO				
10.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	05 UNIDADES
10.2	SINAPI 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	08 UNIDADES
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	21,00	21 UNIDADES
10.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	03 UNIDADES
10.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	47,00	47 UNIDADES
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	54,00	54 UNIDADES
10.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	09 UNIDADES
10.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	23,00	23 UNIDADES
10.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26,00	26 UNIDADES
10.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	02 UNIDADES
10.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	06 UNIDADES
10.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	14,00	14 UNIDADES
10.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	1,00	01 UNIDADES
10.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	03 UNIDADES
10.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	46,00	46 UNIDADES
10.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	04 UNIDADES
10.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	32,00	32 UNIDADES
10.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	01 UNIDADES
10.20	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	7,00	07 UNIDADES
10.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	35,00	35 UNIDADES
10.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	37,28	37,28 METROS
10.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	118,07	118,07 METROS
10.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,97	9,97 METROS
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	79,33	79,33 METROS
10.26	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	01 UNIDADE

12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	01 UNIDADE
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	01 UNIDADE
12.3	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	02 UNIDADES

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal de Saúde
Várzea Alegre - Ceará

(12)

12



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MP): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2017
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	01 UNIDADE
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	01 UNIDADE
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	19 UNIDADES
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15 UNIDADES
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	02 UNIDADES
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	01 UNIDADE
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	10 UNIDADES
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	01 UNIDADE
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	02 UNIDADES
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	62 UNIDADES
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	05 UNIDADES
12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	04 UNIDADES
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	02 UNIDADES
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	49,00	49 UNIDADES
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	09 UNIDADES
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	08 UNIDADES
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 26)W	UN	1,00	01 UNIDADE
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	06 UNIDADES
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	429,70	429,70 METROS
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.088,65	2.088,65 METROS
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	25,20	25,20 METROS
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	121,50	121,50 METROS
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	625,00	625,00 METROS
12.27	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	UN	1,00	01 UNIDADE

13.0	PINTURA				
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	991,09	$(\text{PERIMETRO DAS PAREDES INTERNA SEM REVESTIMENTO} \times \text{HPM}) + \text{ÁREA DO FORRO} = (249,17 \times 2,80) + 293,41 = 991,09\text{m}^2$
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	697,68	$(\text{PERIMETRO DAS PAREDES INTERNA SEM REVESTIMENTO} \times \text{HPM}) = (249,17 \times 2,80) = 697,68\text{m}^2$
13.3	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	293,41	$\text{ÁREA DO FORRO A SER PINTADA} = 293,41\text{m}^2$
13.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	265,57	$(\text{PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS} \times \text{HPM}) = (10,80 \times 0,40) + (38,35 \times 3,65) + (31,47 \times 2,80) + (3,05 \times 1,77) + (25,95 \times 0,45) + (5,90 \times 1,78) + (3,10 \times 1,80) = 265,57\text{m}^2$
13.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	265,57	$(\text{PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS} \times \text{HPM}) = (10,80 \times 0,40) + (38,35 \times 3,65) + (31,47 \times 2,80) + (3,05 \times 1,77) + (25,95 \times 0,45) + (5,90 \times 1,78) + (3,10 \times 1,80) = 265,57\text{m}^2$
13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	96,60	$(\text{ÁREA DAS PORTAS PARANÁ} \times 2) = (48,30 \times 2) = 96,60\text{m}^2$
13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,60	$(\text{ÁREA DAS PORTAS PARANÁ} \times 2) = (48,30 \times 2) = 96,60\text{m}^2$
13.8	C4171	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,30	$(\text{ÁREA DOS PORTÕES DE FERRO} \times 2) = (4,65 \times 2) = 9,30\text{m}^2$
13.9	C4172	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	8,85	$(\text{PERIMETRO DO MEIO FIO} \times \text{ALTURA}) = (29,50 \times 0,30) = 8,85$

+21

de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

#



Governo do
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	TABELA: SEINFRA 024.1 E SINAPI JANEIRO 2017
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE	BDI = 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA
14.0	DIVERSOS			
14.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	155,40	(PERIMETRO DO MURO x HPM) = (77,70 x 2,00) = 155,40
14.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,70	PERIMETRO DA CERCA = 24,70m
14.3	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	12,15	PORTÕES PARA CERCA DE NYLOFOR = (2,00 x 2,43) + (3,00 x 2,43) = 12,15m ²
14.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	PERIMETRO DA CALÇADA = 30,00m
14.5	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	60,27	ÁREA DA GRAMA = 60,27m ²
14.6	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN.	30,00	30,00 UNIDADES
14.7	LIMPEZA GERAL	M2	349,54	ÁREA CONSTRUÍDA = 349,54m ²

VÁRZEA ALEGRE/CE, JULHO DE 2017

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Savio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



Governo do
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP:
63.540-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LÚCRO	6,16
	I IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4.5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

VÁRZEA ALEGRE/CE, JULHO DE 2017

Ivo de Oliveira Leal
Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Savio Cidade Werton
Savio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

J-F



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP:
63.540-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE / CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE / CE

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

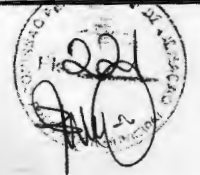
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

VÁRZEA ALEGRE/CE, JULHO DE 2017

Arlete
Arlete de Oliveira Leal
Secretária Municipal de Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Sávio Cidade Werton
Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
DAU A81437-7

(12)



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
 CNPJ: (MF): 07.839.273/0001-58
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MÁXIMO DE ANDRADE, 9ºN, RIACHO VERDE, VÁRZEA ALEGRE/CE
 PREÇO BASE: SEINFRA 024.1e
 SINAPI CE JAN/2017 C/
 DESONERAÇÃO
 BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Preço Adotado: 2,280						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
TOTAL MAO DE OBRA						1,22
Total Simples						1,22
Encargos						1,06
BDI						0
TOTAL GERAL						2,28

Preço Adotado: 1.510,900						Unid: UN
MATERIAIS						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69	
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4	2,35	9,4	
12013	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4	
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1	70,24	70,24	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,25	2,5	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T 150*9	UN	1	420	420	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	25,92	25,92	
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1	369,65	369,65	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	4,33	259,8	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,9	5,8	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	4,25	25,5	
TOTAL MATERIAIS						1.510,90
Total Simples						1.510,90
Encargos						0
BDI						0
TOTAL GERAL						1.510,90

Preço Adotado: 901,5000						Unid: UN
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	8	7,2	57,6	
12543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04	
TOTAL MAO DE OBRA						96,64
MATERIAIS						
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,3	297,91	148,955	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10	31,5	315	
10405	CABRO DE 2"x1"	M	10	2,84	28,4	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4	6	24	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PCX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	14,41	14,41	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5	9,4	4,7	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	14	70	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	79	79	
TOTAL MATERIAIS						684,465
SERVIÇOS						
08836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	248,6728	31,0841	
TOTAL SERVIÇOS						31,0841
Total Simples						812,19
Encargos						89,39
BDI						0
TOTAL GERAL						901,58

Preço Adotado: 93,4500						Unid: M2
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,2	7,385	
12543	SERVENTE	H	1,2821	4,88	6,2566	
12491	PEDREIRO	H	0,5128	7,2	3,6922	
TOTAL MAO DE OBRA						17,3338
MATERIAIS						
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,74	2,998	
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,6	2,1136	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2040	6,5	1,3299	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21	1,07	3,4347	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,3	0,8516	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,03	0,2083	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2	0,3283	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	17,36	11,8708	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2	0,5609	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,76	32,0683	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4	0,9644	

Ivo de Oliveira Loust
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)



SERVIÇOS				TOTAL MATERIAIS		56,7288
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804	
				TOTAL SERVIÇOS		3,6804
				Total Simples	77,74	
				Encargos	15,71	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	93,45	

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936	
12543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,5704	
MATERIAIS						
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,5916	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,6	0,292	
11724	PREGO	KG	0,012	9,4	0,1128	
				TOTAL MATERIAIS	1,1818	
				Total Simples	2,75	
				Encargos	1,37	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	4,12	

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76	
				TOTAL MAO DE OBRA	9,76	
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	13,79	66,555	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09	
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41	
				TOTAL MATERIAIS	110,055	
				Total Simples	119,82	
				Encargos	8,49	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	128,31	

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984	
				TOTAL MAO DE OBRA	14,2984	
				Total Simples	14,3	
				Encargos	12,54	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	26,74	

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,344	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	50	57,5	
				TOTAL MATERIAIS	57,5	
				Total Simples	63,84	
				Encargos	5,52	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	69,36	

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1	13,44	1,344	
				TOTAL MAO DE OBRA	13,544	
				Total Simples	13,54	
				Encargos	11,79	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	25,33	

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	4,88	78,08
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
				TOTAL MAO DE OBRA	92,48

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	46	32,108
TOTAL MATERIAIS					191,276
Total Simples					283,76
Encargos					80,46
BDI					0
TOTAL GERAL					364,22

MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	4,88	43,92
12391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2
TOTAL MÃO DE OBRA					87,12
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45,37	49,907
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
TOTAL MATERIAIS					121,4378
Total Simples					208,56
Encargos					75,8
BDI					0
TOTAL GERAL					284,36

MÃO DE OBRA					
10408	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56
TOTAL MÃO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2	14,79	29,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,6	6,18	9,888
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1	6,6	0,66
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	9,4	2,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	18,37	7,8991
TOTAL MATERIAIS					57,6293
Total Simples					74,91
Encargos					15,03
BDI					0
TOTAL GERAL					89,94

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10157	AÇO CA-25	KG	1,2	4,06	4,872
TOTAL MATERIAIS					5,0714
MÃO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MÃO DE OBRA					1,024
Total Simples					6,1
Encargos					0,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,99

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761
TOTAL MATERIAIS					4,9604
MÃO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,6	0,392
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MÃO DE OBRA					0,896
Total Simples					5,86
Encargos					0,78
BDI					0
TOTAL GERAL					6,64

MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA					29,18
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,713	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					

Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

Handwritten signature or initials.

Handwritten mark or signature.



11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2068	
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,49	0,5	174,5	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46	39,8774	
TOTAL MATERIAIS					262,6982	
					Total Simples	301,85
					Encargos	29,95
					BDI	0
					TOTAL GERAL	331,8

Preço Adotado: 82,5688						Unid: M2
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	0,35	4,88	1,708	
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52	
TOTAL MÃO DE OBRA					4,228	
MATERIAIS						
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1	29,96	29,96	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282	
11846	SARRAPO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978	
TOTAL MATERIAIS					61,1474	
SERVIÇOS						
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVACÃO	M3	0,03	75,04	2,2512	
C0640	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	279,7987	8,394	
TOTAL SERVIÇOS					10,6452	
					Total Simples	76,02
					Encargos	6,54
					BDI	0
					TOTAL GERAL	82,56

Preço Adotado: 21,6999						Unid: M3	
MÃO DE OBRA							
12543	SERVEnte	H	6	4,88	29,28		
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4		
TOTAL MÃO DE OBRA					43,68		
						Total Simples	43,68
						Encargos	38,01
						BDI	0
						TOTAL GERAL	81,69

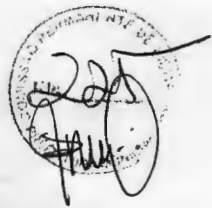
Preço Adotado: 37,5380						Unid: M2
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	1,12	4,88	5,4656	
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2	
TOTAL MÃO DE OBRA					12,6656	
MATERIAIS						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LN	25	0,42	10,5	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,3	1,09	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132	
TOTAL MATERIAIS					13,8932	
					Total Simples	26,56
					Encargos	11,02
					BDI	0
					TOTAL GERAL	37,58

Preço Adotado: 1.001,0000						Unid: M3
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,88	
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54	
12543	SERVEnte	H	12	4,88	58,56	
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,2	34,56	
TOTAL MÃO DE OBRA					230,4	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	6,18	30,9	
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,3	163,8	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8	
10157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681	
TOTAL MATERIAIS					565,787	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723	

Arubol
Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

FR

#



Total Simples	796,06
Encargos	204,94
BDI	0
TOTAL GERAL	1.001,00

Preço Adotado: 71,2000		Unid: M2			
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,7	7,2	5,04
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	7,2	5,76
			TOTAL MAO DE OBRA		18,328
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
11605	PEDRISCO	M3	0,09	63,2	5,688
11724	FREGO	KG	0,02	9,4	0,188
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	50	2
10803	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,5	8,68
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	14,42	14,42
10163	AÇO CA-50	KG	1,35	3,96	5,346
			TOTAL MATERIAIS		36,5214
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
1068C	BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CHP)	H	0,02	13,8268	0,2765
			TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)		0,2765
		Total Simples			55,13
		Encargos			16,07
		BDI			0
		TOTAL GERAL			71,2

Preço Adotado: 76,1100		Unid: M2			
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	7,2	8,568
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	5,6	6,664
			TOTAL MAO DE OBRA		15,232
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1	47,62	47,62
			TOTAL MATERIAIS		47,62
		Total Simples			62,85
		Encargos			13,26
		BDI			0
		TOTAL GERAL			76,11

Preço Adotado: 93,3700		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
			TOTAL MAO DE OBRA		25,6
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	16	16
			TOTAL MATERIAIS		16
		Total Simples			41,6
		Encargos			22,27
		BDI			0
		TOTAL GERAL			63,87

Preço Adotado: 106,3700		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
			TOTAL MAO DE OBRA		25,6
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
			TOTAL MATERIAIS		52,5
		Total Simples			78,1
		Encargos			22,27
		BDI			0
		TOTAL GERAL			100,37

Preço Adotado: 20,5300		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	7,2	1,8
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	5,6	1,4
			TOTAL MAO DE OBRA		3,2
MATERIAIS					
11028	DOBADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1	13,65	13,65
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1.3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
			TOTAL MATERIAIS		14,55
		Total Simples			17,75
		Encargos			2,78
		BDI			0
		TOTAL GERAL			20,53

Arivaldo
Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

CFZ

#



Preço Adotado: 283,9000						Unid: M2
MÃO DE OBRA						
10496	CARPINTEIRO	H	0,3	7,2	2,16	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9	5,6	1,08	
					TOTAL MÃO DE OBRA	3,24
MATERIAIS						
11724	PREGO	KG	0,04	9,4	0,376	
10274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 10 cm	CM	0,2	98,05	19,61	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERRODAPE	UN	1	0,65	0,65	
11990	PARAPISO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2	0,23	0,46	
					TOTAL MATERIAIS	21,176
					Total Simples	25,02
					Encargos	1,34
					BDI	0
					TOTAL GERAL	28,36

Preço Adotado: 5,0000						Unid: M
MÃO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,2	0,72	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1	5,6	0,56	
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,28
MATERIAIS						
11724	PREGO	KG	0,02	9,4	0,188	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L. = 5 cm	M	1	3	3	
					TOTAL MATERIAIS	3,188
					Total Simples	4,47
					Encargos	1,11
					BDI	0
					TOTAL GERAL	5,59

Preço Adotado: 178,0000						Unid: M2
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64	
17391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6	
					TOTAL MÃO DE OBRA	36,24
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,5	1,015	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	108,6	108,6	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46	0,3312	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,74	0,3626	
					TOTAL MATERIAIS	118,3088
					Total Simples	146,55
					Encargos	31,53
					BDI	0
					TOTAL GERAL	178,09

Preço Adotado: 244,5100						Unid: M2
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ROSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	244,51	244,51	
					TOTAL MATERIAIS	244,51
					Total Simples	244,51
					Encargos	0
					BDI	0
					TOTAL GERAL	244,51

Preço Adotado: 463,2300						Unid: M2
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	1,5	5,6	8,4	
11530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18	
					TOTAL MÃO DE OBRA	26,4
MATERIAIS						
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,123	
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,75	6,4	17,6	
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5	42,9	107,25	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5	6,59	9,885	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1	275	275	
					TOTAL MATERIAIS	413,858
					Total Simples	440,26
					Encargos	22,97
					BDI	0
					TOTAL GERAL	463,23

Preço Adotado: 103,9000						Unid: M2
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	1,5	5,6	8,4	

Roberto Ivo de Oliveira Leat
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



11530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					26,4
MATERIAIS					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,123
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4	6,4	25,6
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5	6,59	9,885
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1	215	215
TOTAL MATERIAIS					254,608
Total Simples					281,01
Encargos					22,97
BDI					0
TOTAL GERAL					303,98

Preço Adotado: 108,000						Unid: M2
MATERIAIS						
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLUCADO)	M2	1	108	108	
TOTAL MATERIAIS					108	
Total Simples					108	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					108	

Preço Adotado: 3.149,410						Unid: C3
MATERIAIS						
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3	15,0007	19,5009	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6	5,7624	14,9822	
10494	CAFUCHINHO (1037)	UN	1,3	2,9	3,77	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6	25,55	66,43	
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6	564,8	1.468,48	
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,6	17,9	46,54	
1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3	71,4	92,82	
11743	PUNADOR CONCHA (1606)	UN	2,6	12	31,2	
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,6	20,9	54,34	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,914	275	1.351,35	
TOTAL MATERIAIS					3.149,41	
Total Simples					3.149,41	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					3.149,41	

Preço Adotado: 24,800						Unid: M2
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6	
TOTAL MAO DE OBRA					12,8	
MATERIAIS						
12410	PREGO 2 1/2" X 10 (18 X 27)	KG	0,1	9,4	0,94	
TOTAL MATERIAIS					0,94	
Total Simples					13,74	
Encargos					11,14	
BDI					0	
TOTAL GERAL					24,88	

Preço Adotado: 35,660						Unid: M2
MATERIAIS						
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA EX110MM	UN	1,42	1,03	1,4626	
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15	24,54	28,221	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,5	0,71	
TOTAL MATERIAIS					30,3936	
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	5,6	1,232	
12070	TELHADISTA	H	0,22	7,2	1,584	
TOTAL MAO DE OBRA					2,816	
Total Simples					33,21	
Encargos					2,43	
BDI					0	
TOTAL GERAL					35,66	

Preço Adotado: 32,9280						Unid: M
MATERIAIS						
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,948	31,7	30,0516	
TOTAL MATERIAIS					30,0516	
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12	3,6	0,672	
12070	TELHADISTA	H	0,12	7,2	0,864	
TOTAL MAO DE OBRA					1,536	
Total Simples					31,59	
Encargos					1,33	
BDI					0	
TOTAL GERAL					32,92	

Ivo de Oliveira Leão
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

171

#



Preço Adotado: 41.736						Unid: M
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	5,6	5,6	
12320	ENCANADOR	H	1	7,2	7,2	
TOTAL MAO DE OBRA					12,8	
MATERIAIS						
11784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	15	15,45	
11725	PREGO 1,5X15	KG	0,09	9,3	0,846	
TOTAL MATERIAIS					17,792	
Total Simples					30,59	
Encargos					11,14	
BDI					0	
TOTAL GERAL					41,73	

Preço Adotado: 26.160						Unid: M2
MAO DE OBRA						
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	7,2	2,16	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	5,6	1,68	
TOTAL MAO DE OBRA					3,84	
MATERIAIS						
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2	2,07	4,14	
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1	12,43	13,673	
12089	TINTA PRIMARIA	L	0,6	1,95	1,17	
TOTAL MATERIAIS					18,983	
Total Simples					22,82	
Encargos					3,34	
BDI					0	
TOTAL GERAL					26,16	

Preço Adotado: 4.210						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732	
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72	
TOTAL MAO DE OBRA					1,452	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,3	1,215	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806	
TOTAL MATERIAIS					1,4956	
Total Simples					2,93	
Encargos					1,26	
BDI					0	
TOTAL GERAL					4,21	

Preço Adotado: 18.930						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32	
TOTAL MAO DE OBRA					7,248	
SERVIÇOS						
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:6	M3	0,025	226,236	4,5247	
TOTAL SERVIÇOS					4,5247	
Total Simples					11,77	
Encargos					7,16	
BDI					0	
TOTAL GERAL					18,93	

Preço Adotado: 20.270						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32	
TOTAL MAO DE OBRA					7,248	
SERVIÇOS						
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:6	M3	0,025	226,236	5,559	
TOTAL SERVIÇOS					5,559	
Total Simples					12,9	
Encargos					7,37	
BDI					0	
TOTAL GERAL					20,27	

Preço Adotado: 74.840						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832	
11328	LADRILHISTA	H	1,4	7,2	10,08	
TOTAL MAO DE OBRA					16,912	
MATERIAIS						

Inobel
Ivo de Oliveira Le
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

1-21

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	30,23	33,253
TOTAL MATERIAIS					33,253
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,07	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
Total Simples					37,37
Encargos					17,47
BDI					0
TOTAL GERAL					74,84

Preço Adotado: 7.8100						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,23	4,88	1,1224	
11328	LADRILHISTA	H	0,23	7,2	1,656	
TOTAL MAO DE OBRA					2,7784	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	2,75	1,8178	
TOTAL MATERIAIS					1,8178	
Total Simples					4,6	
Encargos					2,41	
BDI					0	
TOTAL GERAL					7,01	

Preço Adotado: 7.6300						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8	
TOTAL MAO DE OBRA					3,02	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,006	287,236	1,7234	
TOTAL SERVIÇOS					1,7234	
Total Simples					4,74	
Encargos					2,89	
BDI					0	
TOTAL GERAL					7,63	

Preço Adotado: 21.1900						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416	
12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04	
TOTAL MAO DE OBRA					8,456	
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	226,236	4,5247	
TOTAL SERVIÇOS					4,5247	
Total Simples					12,98	
Encargos					8,21	
BDI					0	
TOTAL GERAL					21,19	

Preço Adotado: 15.3400						Unid: M
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952	
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32	
TOTAL MAO DE OBRA					6,272	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	0,5	0,375	
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1	3,24	3,24	
TOTAL MATERIAIS					3,615	
Total Simples					9,89	
Encargos					5,45	
BDI					0	
TOTAL GERAL					15,34	

Preço Adotado: 385.8900						Unid: M3
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28	
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4	
TOTAL MAO DE OBRA					43,68	
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR. F'CK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	274,2541	274,2541	
TOTAL SERVIÇOS					274,2541	
Total Simples					317,93	
Encargos					67,96	
BDI					0	
TOTAL GERAL					385,89	

Preço Adotado: 18.3400						Unid: M2
------------------------	--	--	--	--	--	----------

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará



MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6	6,5	3,9
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	0,5	4,38
10109	AREIA MEIA	M3	0,0365	46	1,679
TOTAL MATERIAIS					9,959
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,484
Total Simples					14,44
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					18,34

Preço Adotado: 35,5000						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66	
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	
TOTAL MAO DE OBRA					7,26	
MATERIAIS						
16231	TUCLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51	0,4314	22,0014	
TOTAL MATERIAIS					22,0014	
Total Simples					29,26	
Encargos					5,32	
BDI					0	
TOTAL GERAL					35,58	

Preço Adotado: 162,378						Unid: M2
SERVICOS						
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12	8,296	0,9955	
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/FENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	13,3594	6,9469	
C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	4,5235	2,3522	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,07	283,756	19,8639	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PRCF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	12,932	1,5518	
C1913	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm	M2	1	16,3892	16,3892	
C0055	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIPOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	375,174	67,5313	
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PNEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5 mm P/PAREDE	M2	0,52	8,1425	4,2341	
TOTAL SERVICOS					119,864	
Total Simples					119,86	
Encargos					42,51	
BDI					0	
TOTAL GERAL					162,37	

Preço Adotado: 59,7600						Unid: M
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	
TOTAL MAO DE OBRA					4,82	
MATERIAIS						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	40	40	
TOTAL MATERIAIS					40	
SERVICOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822	
TOTAL SERVICOS					1,5822	
Total Simples					46,4	
Encargos					4,36	
BDI					0	
TOTAL GERAL					50,76	

Preço Adotado: 69,3600						Unid: M
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	
TOTAL MAO DE OBRA					4,82	
MATERIAIS						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1	
TOTAL MATERIAIS					59,1	
SERVICOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822	
TOTAL SERVICOS					1,5822	

Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

J.R.

#7



		Total Simples	63,3
		Encargos	4,36
		BDI	0
		TOTAL GERAL	67,66

Preço Adotado: 75,466		Unid: UN	
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61 5,6 3,416
12320	ENCANADOR	H	0,61 7,2 4,392
		TOTAL MAO DE OBRA	7,808
MATERIAIS			
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1 60,3 60,3
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94 0,38 0,3572
		TOTAL MATERIAIS	60,6572
		Total Simples	68,67
		Encargos	6,79
		BDI	0
		TOTAL GERAL	75,46

Preço Adotado: 68,2760		Unid: UN	
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61 5,6 3,416
12320	ENCANADOR	H	0,61 7,2 4,392
		TOTAL MAO DE OBRA	7,808
MATERIAIS			
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1 53,31 53,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94 0,38 0,3572
		TOTAL MATERIAIS	53,6672
		Total Simples	61,48
		Encargos	6,79
		BDI	0
		TOTAL GERAL	68,27

Preço Adotado: 61,780		Unid: UN	
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2 5,6 1,12
12320	ENCANADOR	H	0,2 7,2 1,44
		TOTAL MAO DE OBRA	2,56
MATERIAIS			
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1 1,13 1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003 27,3 0,0819
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3 0,38 0,114
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015 38,25 0,0574
		TOTAL MATERIAIS	1,3833
		Total Simples	3,94
		Encargos	2,23
		BDI	0
		TOTAL GERAL	6,17

Preço Adotado: 6,8180		Unid: UN	
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2 5,6 1,12
12320	ENCANADOR	H	0,2 7,2 1,44
		TOTAL MAO DE OBRA	2,56
MATERIAIS			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004 27,3 0,1092
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31 0,38 0,1178
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025 38,25 0,0956
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1 1,7 1,7
		TOTAL MATERIAIS	2,0226
		Total Simples	4,58
		Encargos	2,23
		BDI	0
		TOTAL GERAL	6,81

Preço Adotado: 5,1100		Unid: UN	
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15 5,6 0,84
12320	ENCANADOR	H	0,15 7,2 1,06
		TOTAL MAO DE OBRA	1,92
MATERIAIS			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004 27,3 0,1092
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39 0,38 0,1482
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025 38,25 0,0956
11449	LUVIA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1 1,17 1,17

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Handwritten mark

Handwritten mark



TOTAL MATERIAIS				1,523
		Total Simples		3,44
		Encargos		1,67
		BDI		0
TOTAL GERAL				5,11

Preço Adotado: 9,966				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,6	1,008
12320	ENCANADOR	H	0,18	7,2	1,296
		TOTAL MAO DE OBRA		2,304	
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,3	0,1092
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	0,38	0,1482
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,25	0,0956
11301	JOELHO PVC SOLD AZUL DE 25X3/4"	UN	1	5,3	5,3
		TOTAL MATERIAIS		5,653	
		Total Simples		7,96	
		Encargos		2	
		BDI		0	
TOTAL GERAL				9,96	

Preço Adotado: 8,5300				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,6	1,008
12320	ENCANADOR	H	0,18	7,2	1,296
		TOTAL MAO DE OBRA		2,304	
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	27,3	0,1092
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,38	0,1178
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,25	0,0956
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL DE 25X1/2"	UN	1	3,9	3,9
		TOTAL MATERIAIS		4,226	
		Total Simples		6,53	
		Encargos		2	
		BDI		0	
TOTAL GERAL				8,53	

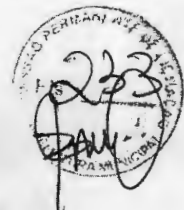
Preço Adotado: 5,1500				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,6	1,008
12320	ENCANADOR	H	0,18	7,2	1,296
		TOTAL MAO DE OBRA		2,304	
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	27,3	0,0546
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1	0,6	0,6
		TOTAL MATERIAIS		0,8458	
		Total Simples		3,15	
		Encargos		2	
		BDI		0	
TOTAL GERAL				5,15	

Preço Adotado: 5,4000				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,6	1,008
12320	ENCANADOR	H	0,18	7,2	1,296
		TOTAL MAO DE OBRA		2,304	
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	27,3	0,0655
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	38,25	0,2295
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,8	0,8
		TOTAL MATERIAIS		1,095	
		Total Simples		3,4	
		Encargos		2	
		BDI		0	
TOTAL GERAL				5,4	

Preço Adotado: 12,4000				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	5,6	1,568

Deleol
Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

12/1
 #7



12320	ENCANADOR	H	0,28	7,2	2,016
TOTAL MAO DE OBRA					3,584
MATERIAIS					
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1	5	5
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,006	27,3	0,1638
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,014	38,25	0,5355
TOTAL MATERIAIS					5,6993
Total Simples					9,28
Encargos					3,12
BDI					0
TOTAL GERAL					12,4

Preço Adotado: 11,3280					Unid: UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504
12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648
TOTAL MAO DE OBRA					1,152
MATERIAIS					
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1	8,8	8,8
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	27,3	0,0819
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6	0,38	0,228
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	38,25	0,0574
TOTAL MATERIAIS					9,1473
Total Simples					10,32
Encargos					1
BDI					0
TOTAL GERAL					11,32

Preço Adotado: 25,0568					Unid: UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	5,6	0,784
12320	ENCANADOR	H	0,14	7,2	1,008
TOTAL MAO DE OBRA					1,792
MATERIAIS					
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1	24,49	24,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	27,3	0,3003
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57	0,38	0,5966
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,25	0,2869
TOTAL MATERIAIS					25,4737
Total Simples					27,47
Encargos					1,56
BDI					0
TOTAL GERAL					29,03

Preço Adotado: 3,3688					Unid: UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504
12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648
TOTAL MAO DE OBRA					1,152
MATERIAIS					
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1	1	1
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	0,38	0,095
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	38,25	0,1148
TOTAL MATERIAIS					1,2098
Total Simples					2,36
Encargos					1
BDI					0
TOTAL GERAL					3,36

Preço Adotado: 7,5488					Unid: UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	5,6	0,784
12320	ENCANADOR	H	0,14	7,2	1,008
TOTAL MAO DE OBRA					1,792
MATERIAIS					
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	1	3,74	3,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,18	0,38	0,4484
TOTAL MATERIAIS					4,1884
Total Simples					5,98
Encargos					1,56
BDI					0
TOTAL GERAL					7,54

Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

TR

17



Preço Adotado: 15,466		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	27,3	0,7098
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0175	38,25	0,6694
12023	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM	UN	1	6,9	6,9
TOTAL MATERIAIS					8,2792
Total Simples					12,12
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					15,46

Preço Adotado: 5,994		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	5,6	1,064
12320	ENCANADOR	H	0,19	7,2	1,368
TOTAL MAO DE OBRA					2,432
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3	0,0983
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	38,25	0,3442
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1	1	1
TOTAL MATERIAIS					1,4425
Total Simples					3,87
Encargos					2,12
BDI					0
TOTAL GERAL					5,99

Preço Adotado: 14,510		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,009	27,3	0,2457
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,021	38,25	0,8032
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	1	6,3	6,3
TOTAL MATERIAIS					7,349
Total Simples					11,19
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					14,53

Preço Adotado: 4,040		Unid: M			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,6	0,504
12320	ENCANADOR	H	0,09	7,2	0,648
TOTAL MAO DE OBRA					1,152
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3	0,0055
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	38,25	0,0153
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01	1,85	1,8685
TOTAL MATERIAIS					1,8893
Total Simples					3,04
Encargos					1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,04

Preço Adotado: 5,370		Unid: M			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	5,6	0,672
12320	ENCANADOR	H	0,12	7,2	0,864
TOTAL MAO DE OBRA					1,536
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3	0,0055
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	38,25	0,0191
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,45	2,4745
TOTAL MATERIAIS					2,4991
Total Simples					4,04
Encargos					1,33
BDI					0

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

TR

#



TOTAL GERAL	5,37
--------------------	-------------

Preço Adotado: 16,1000		Unid: M			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,6	1,344
12320	ENCANADOR	H	0,24	7,2	1,728
			TOTAL MAO DE OBRA		3,072
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3	0,0136
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,25	0,0459
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 30MM (1 1/2")	M	1,01	10,19	10,2919
			TOTAL MATERIAIS		10,3514
			Total Simples		13,42
			Encargos		2,68
			BDI		0
			TOTAL GERAL		16,1

Preço Adotado: 482,7500		Unid: UN			
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	0,38	0,2128
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
			TOTAL MATERIAIS		434,9128
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
			TOTAL MAO DE OBRA		25,6
			Total Simples		460,51
			Encargos		27,28
			BDI		0
			TOTAL GERAL		482,79

Preço Adotado: 123,7600		Unid: M2			
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
			TOTAL MAO DE OBRA		18,4
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	50	0,4
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 6"=2cm	M2	1	187,35	187,35
			TOTAL MATERIAIS		189,35
			Total Simples		207,75
			Encargos		16,01
			BDI		0
			TOTAL GERAL		223,76

Preço Adotado: 257,7100		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8
			TOTAL MAO DE OBRA		10,8
MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	141	141
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1	67,78	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
			TOTAL MATERIAIS		237,51
			Total Simples		248,31
			Encargos		9,4
			BDI		0
			TOTAL GERAL		257,71

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

Preço Adotado: 87,7100		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6
			TOTAL MAO DE OBRA		6,4
MATERIAIS					
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	75,63	75,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064

1-21



TOTAL MATERIAIS		75,7964
Total Simples		82,14
Encargos		5,57
BDI		0
TOTAL GERAL		87,71

Preço Adotado: 762,600				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
				TOTAL MAO DE OBRA	
				12,812	
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,03	63,2	1,896
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,65	6,26	4,069
10108	AREIA GROSSA	M3	0,015	30	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35	0,5	2,675
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1	719,9	719,9
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,85	11,1	9,435
				TOTAL MATERIAIS	
				738,725	
				Total Simples	
				751,54	
				Encargos	
				11,14	
				BDI	
				0	
				TOTAL GERAL	
				762,68	

Preço Adotado: 190,4100				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	5,6	15,4
12320	ENCANADOR	H	2,75	7,2	19,8
				TOTAL MAO DE OBRA	
				35,2	
MATERIAIS					
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	35	35
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1	10,13	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4	0,55	2,2
				TOTAL MATERIAIS	
				124,58	
				Total Simples	
				159,78	
				Encargos	
				30,63	
				BDI	
				0	
				TOTAL GERAL	
				190,41	

Preço Adotado: 482,3300				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
				TOTAL MAO DE OBRA	
				38,4	
MATERIAIS					
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1	273,87	273,87
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	1	86	86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,38	0,285
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	1	21,63	21,63
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
				TOTAL MATERIAIS	
				410,515	
				Total Simples	
				448,92	
				Encargos	
				33,41	
				BDI	
				0	
				TOTAL GERAL	
				482,33	

Preço Adotado: 67,5200				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
				TOTAL MAO DE OBRA	
				8,32	
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1	51,85	51,85
				TOTAL MATERIAIS	
				51,9564	
				Total Simples	
				60,28	
				Encargos	
				7,24	
				BDI	
				0	
				TOTAL GERAL	
				67,52	

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

17

#

Preço Adotado: 24,9000 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,6
MATERIAIS					
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,97	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38
TOTAL MATERIAIS					16,35
Total Simples					20,95
Encargos					4
BDI					0
TOTAL GERAL					24,90

233
 O. P. R. S.
 P. P. S. S.

Preço Adotado: 196,2286 Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,35	4,88	1,708
12301	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					16,708
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
TOTAL MATERIAIS					176,1
Total Simples					186,61
Encargos					9,32
BDI					0
TOTAL GERAL					196,13

Preço Adotado: 53,7800 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,4
MATERIAIS					
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	41,81	41,81
TOTAL MATERIAIS					41,81
Total Simples					48,21
Encargos					5,57
BDI					0
TOTAL GERAL					53,78

Preço Adotado: 34,9000 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,4
MATERIAIS					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03
TOTAL MATERIAIS					22,03
Total Simples					28,43
Encargos					5,57
BDI					0
TOTAL GERAL					34

Preço Adotado: 39,2600 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	5,6	5,488
12320	ENCANADOR	H	0,08	7,2	7,056
TOTAL MAO DE OBRA					12,544
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1	6,8	6,8
TOTAL MATERIAIS					6,8
Total Simples					19,34
Encargos					10,92
BDI					0
TOTAL GERAL					30,26

Preço Adotado: 8,2000 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	5,6	5,488
12320	ENCANADOR	H	0,08	7,2	7,056
TOTAL MAO DE OBRA					12,544
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1	6,8	6,8
TOTAL MATERIAIS					6,8
Total Simples					19,34
Encargos					10,92
BDI					0
TOTAL GERAL					30,26

Arborel
 Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

1-21

17

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	5,6	1,568		
12320	ENCANADOR	H	0,28	7,2	2,016		
					TOTAL MAO DE OBRA	3,584	
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	27,3	0,4095		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,3825		
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,4	1,4		
					TOTAL MATERIAIS	2,192	
					Total Simples	5,78	
					Encargos	3,11	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	8,89	



MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	5,6	1,568		
12320	ENCANADOR	H	0,28	7,2	2,016		
					TOTAL MAO DE OBRA	3,584	
MATERIAIS							
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	27,3	0,6006		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	38,25	0,5738		
					TOTAL MATERIAIS	3,0744	
					Total Simples	6,66	
					Encargos	3,12	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	9,78	

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	5,6	2,52		
12320	ENCANADOR	H	0,45	7,2	3,24		
					TOTAL MAO DE OBRA	5,76	
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,3	2,184		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,9125		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8		
					TOTAL MATERIAIS	9,8965	
					Total Simples	15,66	
					Encargos	5,01	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	20,67	

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68		
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16		
					TOTAL MAO DE OBRA	3,84	
MATERIAIS							
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1	1,4	1,4		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,043	27,3	1,1739		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,028	38,25	1,071		
					TOTAL MATERIAIS	3,6449	
					Total Simples	7,48	
					Encargos	3,33	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	10,81	

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68		
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16		
					TOTAL MAO DE OBRA	3,84	
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,047	27,3	1,2831		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,1475		
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1	1,82	1,82		
					TOTAL MATERIAIS	4,2506	
					Total Simples	8,09	
					Encargos	3,34	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	11,43	

Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal de Licitação
 Várzea Alegre - Ceará
 17/08/2011

TR

17

237
 [Handwritten signature and stamp]

Preço Adotado: 18,788				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	5,6	2,352
12320	ENCANADOR	H	0,42	7,2	3,024
TOTAL MAO DE OBRA					5,376
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,063	27,3	1,7199
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,042	38,25	1,6065
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1	5,4	5,4
TOTAL MATERIAIS					8,7244
Total Simples					14,1
Encargos					4,68
BDI					0
TOTAL GERAL					18,78

Preço Adotado: 15,658				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	5,6	1,96
12320	ENCANADOR	H	0,35	7,2	2,52
TOTAL MAO DE OBRA					4,48
MATERIAIS					
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1	4,1	4,1
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	27,3	1,638
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	38,25	1,53
TOTAL MATERIAIS					7,268
Total Simples					11,75
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					15,65

Preço Adotado: 22,496				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	5,6	2,072
12320	ENCANADOR	H	0,37	7,2	2,664
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
MATERIAIS					
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1	10,33	10,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,063	27,3	1,7199
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,25	1,5874
TOTAL MATERIAIS					13,6373
Total Simples					18,37
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					22,49

Preço Adotado: 23,998				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	5,6	2,576
12320	ENCANADOR	H	0,46	7,2	3,312
TOTAL MAO DE OBRA					5,888
MATERIAIS					
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1	8,3	8,3
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,091	27,3	2,4843
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	38,25	2,1994
TOTAL MATERIAIS					12,9837
Total Simples					18,87
Encargos					5,12
BDI					0
TOTAL GERAL					23,99

Preço Adotado: 24,268				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	5,6	2,576
12320	ENCANADOR	H	0,46	7,2	3,312
TOTAL MAO DE OBRA					5,888
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,106	27,3	2,8938
19026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,067	38,25	2,5628
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1	18,37	18,37
TOTAL MATERIAIS					23,8266
Total Simples					29,71
Encargos					5,13
BDI					0

Ivo de Oliveira Le
 Secretário Municipal da Sa
 Várzea Alegre - Cear

[Handwritten initials]



TOTAL GERAL:		34,84
---------------------	--	--------------

Preço Adotado: 31,2880		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	5,6	2,576
12320	ENCANADOR	H	0,46	7,2	3,312
			TOTAL MAO DE OBRA		5,888
MATERIAIS					
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP. P/ESG. DIAM. 100MM	UN	1	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,3	2,184
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,9125
			TOTAL MATERIAIS		20,3665
			Total Simples		26,25
			Encargos		5,13
			BDI		0
			TOTAL GERAL		31,38

Preço Adotado: 15,7280		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	5,6	0,784
12320	ENCANADOR	H	0,14	7,2	1,008
			TOTAL MAO DE OBRA		1,792
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	27,3	0,6006
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	38,25	0,5738
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	UN	1	11,19	11,19
			TOTAL MATERIAIS		12,3644
			Total Simples		14,16
			Encargos		1,56
			BDI		0
			TOTAL GERAL		15,72

Preço Adotado: 10,8300		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,6	1,008
12320	ENCANADOR	H	0,18	7,2	1,296
			TOTAL MAO DE OBRA		2,304
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,052	27,3	1,4196
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,034	38,25	1,3005
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1	3	3
			TOTAL MATERIAIS		5,7391
			Total Simples		8,02
			Encargos		2,01
			BDI		0
			TOTAL GERAL		10,83

Preço Adotado: 14,4000		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	5,6	1,288
12320	ENCANADOR	H	0,23	7,2	1,656
			TOTAL MAO DE OBRA		2,944
MATERIAIS					
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1	4,8	4,8
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,3	2,184
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,9125
			TOTAL MATERIAIS		8,8965
			Total Simples		11,84
			Encargos		2,56
			BDI		0
			TOTAL GERAL		14,4

Preço Adotado: 19,6400		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	5,6	2,072
12320	ENCANADOR	H	0,37	7,2	2,664
			TOTAL MAO DE OBRA		4,736
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,063	27,3	1,7199
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	38,25	1,5874
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1	7,48	7,48
			TOTAL MATERIAIS		4,736
			Total Simples		11,84
			Encargos		2,56
			BDI		0
			TOTAL GERAL		14,4

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

1-2

#



TOTAL MATERIAIS		10,7673	
Total Simples		15,32	
Encargos		4,32	
BDI		0	
TOTAL GERAL		19,64	

Preço Adotado: 14,5900		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	5,6	2,576
12320	ENCANADOR	H	0,45	7,2	3,312
TOTAL MAO DE OBRA				5,888	
MATERIAIS					
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1	8,61	8,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,091	27,3	2,4843
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	38,25	2,1994
TOTAL MATERIAIS				13,2937	
Total Simples				19,18	
Encargos				5,12	
BDI				0	
TOTAL GERAL				24,3	

Preço Adotado: 14,7000		Unid: DN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	5,6	1,624
12320	ENCANADOR	H	0,29	7,2	2,088
TOTAL MAO DE OBRA				3,712	
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,033	27,3	0,9009
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	38,25	0,8606
12014	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2)	UN	1	6	6
TOTAL MATERIAIS				7,7615	
Total Simples				11,47	
Encargos				3,23	
BDI				0	
TOTAL GERAL				14,7	

Preço Adotado: 9,7000		Unid: M			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,6	1,344
12320	ENCANADOR	H	0,24	7,2	1,728
TOTAL MAO DE OBRA				3,072	
MATERIAIS					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2)	M	1,01	3,6	3,636
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3	0,2048
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912
TOTAL MATERIAIS				4,032	
Total Simples				7,1	
Encargos				2,68	
BDI				0	
TOTAL GERAL				9,78	

Preço Adotado: 13,3700		Unid: M			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA				3,84	
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	M	1,01	5,3	5,355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	27,3	0,3003
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0375	38,25	0,2869
TOTAL MATERIAIS				6,1422	
Total Simples				9,98	
Encargos				3,34	
BDI				0	
TOTAL GERAL				13,32	

Preço Adotado: 20,7500		Unid: M			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	5,6	2,688
12320	ENCANADOR	H	0,48	7,2	3,456
TOTAL MAO DE OBRA				6,144	

Inobel
Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

Handwritten marks: a circle with '17' and a square with '17'.



MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	27,3	0,7098
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	38,25	0,6502
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01	7,83	7,9083
TOTAL MATERIAIS					9,2684
Total Simples					15,41
Encargos					5,35
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32	5,4	2,912
12320	ENCANADOR	H	0,32	7,2	3,744
TOTAL MAO DE OBRA					6,656
MATERIAIS					
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01	9,33	9,4233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,3	1,092
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	38,25	0,9562
TOTAL MATERIAIS					11,4716
Total Simples					20,33
Encargos					3,29
BDI					0
TOTAL GERAL					23,92

SERVICIOS					
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA, PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 cm P/PAREDE	M2	11	7,9554	87,5094
C2073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2:3)	M2	10,05	26,5588	266,9159
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	29,24	53,8016
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	261,2937	75,7752
C0210	ARMADURA CA-30A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	41,86	5,7774	241,842
C2074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12,92	49,0946	634,3022
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24	12,932	184,1517
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	279,7987	167,3196
TOTAL SERVICIOS					1.721,62
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	23,37	70,11
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,5	9,82	24,55
10280	BRITA	M3	1,492	56	83,552
TOTAL MATERIAIS					178,212
Total Simples					1.899,59
Encargos					657,18
BDI					0
TOTAL GERAL					2.556,77

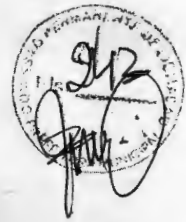
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	143,75	143,75
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
TOTAL MATERIAIS					229,33
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					38,4
Total Simples					267,73
Encargos					39,41
BDI					0
TOTAL GERAL					301,14

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	5,6	5,6
12312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,8
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIKÃO)	UN	1	44,8	44,8

André
Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)



TOTAL MATERIAIS		44,8
Total Simples		57,6
Encargos		11,14
BDI		0
TOTAL GERAL		68,74

Preço Adotado: 99,6788		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
TOTAL MAO DE OBRA				11,52	
MATERIAIS					
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	77,93	77,93
TOTAL MATERIAIS				77,93	
Total Simples				89,45	
Encargos				10,02	
BDI				0	
TOTAL GERAL				99,47	

Preço Adotado: 15,4888		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA				3,84	
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS				8,3	
Total Simples				12,14	
Encargos				3,34	
BDI				0	
TOTAL GERAL				15,48	

Preço Adotado: 15,4888		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA				3,84	
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS				8,3	
Total Simples				12,14	
Encargos				3,34	
BDI				0	
TOTAL GERAL				15,48	

Preço Adotado: 15,4888		Unid: UN			
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA				3,84	
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS				8,3	
Total Simples				12,14	
Encargos				3,34	
BDI				0	
TOTAL GERAL				15,48	

Preço Adotado: 11,8308		Unid: UN			
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	6	6
TOTAL MATERIAIS				6	
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512
TOTAL MAO DE OBRA				2,688	
Total Simples				3,864	
Encargos				2,34	
BDI				0	
TOTAL GERAL				11,83	

Preço Adotado: 16,7988		Unid: UN			
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	7,93	7,93
TOTAL MATERIAIS				7,93	
MAO DE OBRA					

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

TR

#1

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
					Total Simples
					Encargos
					BDI
					TOTAL GERAL



Preço Adotado: 22,490						Unidade: UN
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	12,93	12,93	
TOTAL MATERIAIS					12,93	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

Preço Adotado: 23,768						Unidade: UN
MATERIAIS						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,9	
TOTAL MATERIAIS					13,9	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072	
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664	
TOTAL MAO DE OBRA					4,736	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

Preço Adotado: 23,598						Unidade: UN
MATERIAIS						
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,7	16,7	
TOTAL MATERIAIS					16,7	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968	
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816	
TOTAL MAO DE OBRA					6,784	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

Preço Adotado: 26,598						Unidade: UN
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968	
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816	
TOTAL MAO DE OBRA					6,784	
MATERIAIS						
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1	13,9	13,9	
TOTAL MATERIAIS					13,9	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

Preço Adotado: 19,930						Unidade: UN
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512	
TOTAL MAO DE OBRA					2,688	
MATERIAIS						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	5,9	5,9	
TOTAL MATERIAIS					5,9	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	5,6	0,672	
12312	ELETRICISTA	H	0,12	7,2	0,864	
TOTAL MAO DE OBRA					1,536	

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

121

17



MATERIAIS						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	1,72	1,7544	
TOTAL MATERIAIS					1,7544	
Total Simples					3,29	
Encargos					1,34	
BDI					0	
TOTAL GERAL					4,63	

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	5,6	1,96	
12312	ELETRICISTA	H	0,35	7,2	2,52	
TOTAL MAO DE OBRA					4,48	
MATERIAIS						
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1	9,78	9,78	
TOTAL MATERIAIS					9,78	
Total Simples					14,26	
Encargos					3,9	
BDI					0	
TOTAL GERAL					18,16	

MATERIAIS						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	106,63	106,63	
TOTAL MATERIAIS					106,63	
Total Simples					106,63	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					106,63	

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72	
12312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64	
TOTAL MAO DE OBRA					15,36	
MATERIAIS						
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1	88,97	88,97	
TOTAL MATERIAIS					88,97	
Total Simples					104,33	
Encargos					13,36	
BDI					0	
TOTAL GERAL					117,69	

MATERIAIS						
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	46	46	
TOTAL MATERIAIS					46	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16	
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92	
TOTAL MAO DE OBRA					14,08	
Total Simples					60,08	
Encargos					12,25	
BDI					0	
TOTAL GERAL					72,33	

MATERIAIS						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	57,77	57,77	
TOTAL MATERIAIS					57,77	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16	
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92	
TOTAL MAO DE OBRA					14,08	
Total Simples					71,85	
Encargos					12,25	
BDI					0	
TOTAL GERAL					84,1	

Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Várzea Alegre - Ceará

TR



Preço Adotado: 65,2800		Unid: UN	
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1 5,6 6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,1 7,2 7,92
		TOTAL MAO DE OBRA	
		14,08	
MATERIAIS			
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JW	UN	1 38,95 38,95
		TOTAL MATERIAIS	
		38,95	
		Total Simples	
		33,03	
		Encargos	
		12,25	
		BDI	
		0	
		TOTAL GERAL	
		66,28	

Preço Adotado: 120,2400		Unid: UN	
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1 5,6 6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,1 7,2 7,92
		TOTAL MAO DE OBRA	
		14,08	
MATERIAIS			
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 26 JW	UN	1 94,63 94,63
		TOTAL MATERIAIS	
		94,63	
		Total Simples	
		108,71	
		Encargos	
		12,25	
		BDI	
		0	
		TOTAL GERAL	
		120,96	

Preço Adotado: 166,6400		Unid: UN	
MATERIAIS			
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1 38,01 38,01
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLTOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1 48,6 48,6
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO 70W	UN	1 44,12 44,12
		TOTAL MATERIAIS	
		130,73	
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5 5,6 8,4
12312	ELETRICISTA	H	1,5 7,2 10,8
		TOTAL MAO DE OBRA	
		19,2	
		Total Simples	
		149,93	
		Encargos	
		16,71	
		BDI	
		0	
		TOTAL GERAL	
		166,64	

Preço Adotado: 4,6300		Unid: M	
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12 5,6 0,672
12312	ELETRICISTA	H	0,12 7,2 0,864
		TOTAL MAO DE OBRA	
		1,536	
MATERIAIS			
10337	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02 1,72 1,7544
		TOTAL MATERIAIS	
		1,7544	
		Total Simples	
		3,29	
		Encargos	
		1,34	
		BDI	
		0	
		TOTAL GERAL	
		4,63	

Preço Adotado: 18,4300		Unid: M	
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16 5,6 0,896
12312	ELETRICISTA	H	0,16 7,2 1,152
		TOTAL MAO DE OBRA	
		2,048	
MATERIAIS			
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02 6,66 6,7932
		TOTAL MATERIAIS	
		6,7932	
		Total Simples	
		8,84	
		Encargos	
		1,78	
		BDI	
		0	
		TOTAL GERAL	
		10,62	

Preço Adotado: 18,3600		Unid: M	
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8 5,6 4,48
		TOTAL MAO DE OBRA	
		4,48	
MATERIAIS			
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1 1,98 1,98
		TOTAL MATERIAIS	
		1,98	
		Total Simples	
		6,46	

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

17

17



Encargos	3,9
BDI	0
TOTAL GERAL	10,34

Preço Adotado: 89,9500		Unid: M2			
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,3	4,28	13,664
12391	PEDREIRO	H	2,3	7,2	16,56
				TOTAL MAO DE OBRA	30,224
MATERIAIS					
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,25	21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,5	5,92
10109	AREIA MEDIA	M3	0,061	46	2,806
10441	CAL HIDRATADA	KG	5	0,74	3,7
				TOTAL MATERIAIS	33,426
				Total Simples	63,65
				Encargos	26,3
				BDI	0
				TOTAL GERAL	89,95

Preço Adotado: 10,0400		Unid: M2			
MATERIAIS					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
				TOTAL MATERIAIS	3,902
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12
				TOTAL MAO DE OBRA	3,28
				Total Simples	7,18
				Encargos	2,86
				BDI	0
				TOTAL GERAL	10,04

Preço Adotado: 15,4900		Unid: M2			
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	13,45	3,228
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
				TOTAL MATERIAIS	4,5703
MAO DE OBRA					
12393	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	5,6	2,24
				TOTAL MAO DE OBRA	5,84
				Total Simples	10,41
				Encargos	5,08
				BDI	0
				TOTAL GERAL	15,49

Preço Adotado: 18,1200		Unid: M2			
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	5,6	1,848
				TOTAL MAO DE OBRA	5,448
MATERIAIS					
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3	6,1	7,93
				TOTAL MATERIAIS	7,93
				Total Simples	13,38
				Encargos	4,74
				BDI	0
				TOTAL GERAL	18,12

Preço Adotado: 12,3900		Unid: M2			
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	5,6	1,68
				TOTAL MAO DE OBRA	4,2
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	9,46	4,257
				TOTAL MATERIAIS	4,532
				Total Simples	8,73
				Encargos	3,66
				BDI	0
				TOTAL GERAL	12,39

Preço Adotado: 13,7100		Unid: M2	
------------------------	--	----------	--

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

TR

#1



MATERIAIS						
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184	
					TOTAL MATERIAIS	4,6618
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,84
					Total Simples	9,5
					Encargos	4,21
					BDI	0
					TOTAL GERAL	13,71

MATERIAIS						
12293	ZARÇAO	L	0,12	15,49	1,8588	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138	
					TOTAL MATERIAIS	4,7616
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,24
					Total Simples	15
					Encargos	8,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	23,91

MATERIAIS						
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318	
					TOTAL MATERIAIS	0,318
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,44
					Total Simples	1,76
					Encargos	1,25
					BDI	0
					TOTAL GERAL	3,01

MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	9,97	0,3988	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,87	4,95	4,3065	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,25	4,5	
11917	TABUA DE 1" - L - 12cm	M	0,45	4,41	1,9845	
11605	PEDRISCO	M3	0,01	63,2	0,632	
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8055	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08	50	4	
10280	BRITA	M3	0,03	56	1,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,5	22,5	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,085	46	3,91	
10163	AÇO CA-50	KG	2,18	3,96	8,6328	
					TOTAL MATERIAIS	69,8501
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	5,2	4,88	25,376	
12391	PEDREIRO	H	3,2	7,2	23,04	
12395	PINTOR	H	0,75	7,2	5,4	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	5,6	0,84	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	7,2	1,08	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	5,6	1,232	
					TOTAL MAO DE OBRA	56,968
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,03	13,8268	0,4148	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,4148
					Total Simples	127,23
					Encargos	49,76
					BDI	0
					TOTAL GERAL	176,99

MATERIAIS						
19048	FDGADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8	3,5	9,8	
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBAIXO	UN	0,4	104,92	41,968	

Probed
Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

(12)

#

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43	15	36,45
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	418,64	167,456
TOTAL MATERIAIS					203,906
Total Simples					255,67
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					255,67



Preço Adotado: 440,00						Unid: M2
MATERIAIS						
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	440	440	
TOTAL MATERIAIS					440	
Total Simples					440	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					440	

Preço Adotado: 17,378						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,36	4,88	1,7568	
12391	PEDREIRO	H	0,18	7,3	1,314	
TOTAL MAO DE OBRA					3,0708	
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27	
TOTAL MATERIAIS					11,27	
SERVIÇOS						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO, E AREIA 3/4"EN. TRACO 1:3	M3	0,001	347,736	0,3477	
TOTAL SERVIÇOS					0,3477	
Total Simples					14,87	
Encargos					2,7	
BDI					0	
TOTAL GERAL					17,57	

Preço Adotado: 12,168						Unid: M2
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,2078	5,6	1,1637	
TOTAL MAO DE OBRA					1,1637	
MATERIAIS						
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,075	42,46	3,1845	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9	7,55	6,795	
TOTAL MATERIAIS					9,9795	
Total Simples					11,14	
Encargos					1,02	
BDI					0	
TOTAL GERAL					12,16	

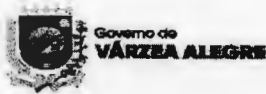
Preço Adotado: 20,898						Unid: UN
MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	7,2	1,2211	
TOTAL MAO DE OBRA					1,2211	
MATERIAIS						
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1	17,81	17,81	
TOTAL MATERIAIS					17,81	
Total Simples					19,03	
Encargos					1,06	
BDI					0	
TOTAL GERAL					20,09	

Preço Adotado: 6,398						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416	
TOTAL MAO DE OBRA					3,416	
Total Simples					3,42	
Encargos					2,97	
BDI					0	
TOTAL GERAL					6,39	

Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Várzea Alegre - Ceará

VÁRZEA ALEGRE/CE, JULHO DE 2017

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
 CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
 RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

Handwritten signature and stamp in the top right corner.

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FREÇO BASE: SEINFRA 024,16
MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI CE JAN/2017 C/ DESONERAÇÃO
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MAXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VARZEA ALEGRE/CE	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES - TABELA SINAPI CE 01/2017 DESONERADA

REVE	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 3 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			47,13
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	15,22	10,09
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,44	4,49
INSUMO	00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	27,4	29,59
INSUMO	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,39	2,39
INSUMO	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	2,54	0,56

PISO	87231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 43X43 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2			26,99
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,22	4,00
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,44	1,88
INSUMO	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	17,20	18,23
INSUMO	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,39	2,39
INSUMO	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	2,54	0,48

INHI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X30CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN			117,43
COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X3CM P/CX INSPEC AO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0	20,71	20,71
COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02	328,14	7,51
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	16,37	31,71
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	12,44	20,53
COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	235,75	3,89
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,216	49,21	10,63
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	218,28	3,93
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,40	0,32
INSUMO	00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886	0,24	18,21

INEL	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			1,37
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	13,48	0,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	16,52	0,40
INSUMO	00000983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,52	0,62
INSUMO	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,89	0,04

Handwritten signature: Ivo de Oliveira Leal
 Secretário Municipal da Saúde
 Varzea Alegre - Ceará



Governo de
VARZEA ALEGRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58
RUA DEPUTADO LUIZ OTACILIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	PREÇO BASE: SEINFRA 024.1e
MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI CE JAN/2017 C/
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MAXIMO DE ANDRADE, S/N, RIACHO VERDE, VARZEA ALEGRE/CE	DESONERAÇÃO
	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES - TABELA SINAPI CE 01/2017 DESONERADA

INEL	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			2,53
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,48	0,40
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,52	0,50
INSUMO	00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,34	1,59
INSUMO	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,89	0,04

PINT	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	MZ			9,82
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	16,51	3,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	12,44	0,86
INSUMO	00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,93	5,92

PINT	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	MZ			7,52
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	16,31	1,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0201	12,44	0,25
COMPOSICAO	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF 08/2016	CHP	0,0057	1,95	0,01
COMPOSICAO	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF 08/2016	CHI	0,0353	0,80	0,03
INSUMO	00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,37	15,50	5,74

PINT	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	MZ			7,52
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	16,31	1,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0201	12,44	0,25
COMPOSICAO	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF 08/2016	CHP	0,0057	1,95	0,01
COMPOSICAO	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF 08/2016	CHI	0,0353	0,80	0,03
INSUMO	00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,37	15,50	5,74

PINT	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FIMDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	MZ			1,99
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	16,31	0,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	12,44	0,17
INSUMO	00006085	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF 08/2016	L	0,16	5,87	0,94

PINT	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	MZ			10,22
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	16,31	3,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	12,44	0,86
INSUMO	00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	5,52	6,29

VARZEA ALEGRE/CE, JULHO DE 2017

Ivo de Oliveira Leal
Ivo de Oliveira Leal
Secretário Municipal da Saúde
Varzea Alegre - Ceará

Sávio Cidade Werton
Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º _____**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: _____.

VALOR GLOBAL RS: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: **120 (cento e vinte) dias**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente



ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº _____

OBJETO: _____.

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., **DECLARA**, para fins do disposto na **TOMADA DE PREÇOS Nº _____** que:

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(local e data)

.....
(Representante Legal)

(Reconhecer Firma do Representante Legal)



ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº _____

OBJETO: _____.

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº _____** ser **MICRO EMPRESA-ME E/OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP**, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(local e data)

.....
(Representante Legal)

Reconhecer Firma do Representante Legal



ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº _____

OBJETO: _____

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., vem através desta, **DECLARAR** a disponibilidade da equipe técnica para a realização da prestação de serviços objeto da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº _____**, caso sejamos vencedores deste certame:

NOME	PROFISSÃO	FUNÇÃO

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
 (local e data)

.....
 (Representante Legal)

Reconhecer Firma do Representante Legal



ANEXO IV
MODELO DE PROCURAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº _____

OBJETO: _____.

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: _____, CNPJ Nº. _____ e
ENDEREÇO _____ neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou
representante), Sr. _____, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG
e CPF)

OUTORGADO: _____ qualificação (nacionalidade, estado civil,
profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, na sessão de **Tomada de Preços Nº** _____, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos ou renunciar ao direito e prazo de interposição de recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(local e data)

.....
(Representante Legal)

Reconhecer Firma do Outorgante



ANEXO V
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N°

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º _____, com sede na Rua _____, Ceará, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____ DO MUNICÍPIO DE _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, neste ato representada por sua Secretária, a Sra. _____, na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, n.º XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o n.º XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de CONTRATANTE para o(a) Fundo Municipal de Saúde, e de CONTRATADA para _____, e de FISCALIZADOR para o Sr. Cicero Everton de Araújo Sena, CREA/CE: 53435, representante da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, designado para acompanhar a execução da Obra e o cumprimento das Cláusulas Contratuais.

CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a _____, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL E DO PAGAMENTO

3.1 - A CONTRATANTE se obriga a pagar a CONTRATADA para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
- d) prova de registro do Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará) através de comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI - Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato (somente antes da apresentação da primeira fatura).

3.3- Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a certificação da medição pela Secretaria contratante.

3.4- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.



3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

3.5.1 – No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6– Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em até 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de recebimento da ordem de serviço e as etapas obedecerão rigorosamente ao cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre, que é parte integrante deste contrato.

4.3 – O Prazo de vigência do contrato será até 30 de março de 2018, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.



CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos de Transferências de Convênios - União/Assistência Social e Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orc.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
10	01	10.301.0038.1.020.0000	4.4.90.51.00

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES

6.1- As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2- A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS n.º _____ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

e) registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI – Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

6.3- É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço.



A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4- No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no Termo de Referência e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5- A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;

- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;

- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços *unitários* cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Várzea Alegre/CE, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.



- 8.4 - Ao Governo Municipal de Várzea Alegre/CE, caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.
- 8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.
- 8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

- 9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:
- 9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;
- 9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;
- 9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
- 9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;
- 9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE;
- 9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.
- 9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.
- 9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.
- 9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.
- 9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

- 10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Várzea Alegre/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Várzea Alegre/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.
- 10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. A Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Várzea Alegre/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Várzea Alegre/CE.
- 10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Várzea Alegre/CE.
- 10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:
- 10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;



10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Várzea Alegre/CE.

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Várzea Alegre/CE, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Várzea Alegre/CE, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Várzea Alegre/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva da Secretária Municipal de SAÚDE do Município de Várzea Alegre/CE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

1-2-1



CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

13.1 - O foro da Comarca de Várzea Alegre/CE, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 03 (três) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Várzea Alegre/CE,

.....
Ordenador(a) de Despesas

CONTRATANTE

.....
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) CPF n.º

2) CPF n.º