



## PROJETO BÁSICO

**O PROCEDIMENTO LICITATÓRIO OBEDECERÁ À LEI FEDERAL Nº 8.666/93, DE 21 DE JUNHO DE 1993, ALTERADA E CONSOLIDADA, PORTARIA INTERMINISTERIAL 424 E DEMAIS LEGISLAÇÃO COMPLEMENTAR EM VIGOR.**

### **1 - DO OBJETO:**

1.1 - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1063233-59, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

### **2 - DA JUSTIFICATIVA:**

2.1 - A importância da construção do centro de imagens justifica-se, pois o Hospital e Maternidade Venâncio Raimundo de Sousa, trata-se de um Hospital Geral e estratégico, com gestão municipal e administração pública. O referido hospital necessita investir na ampliação de sua estrutura física para proporcionar a melhor oferta dos serviços de imagem. Hoje, os serviços existentes de ultrassonografia, eletrocardiograma, endoscopia e raio x, são ofertados no setor de ambulatório contando com um espaço reduzido que vem gerando efetivos entraves na oferta dos serviços, reduzindo a qualidade e o conforto dos atendimentos e elevando as reclamações por parte dos usuários e os encaminhamentos para outras unidades de saúde. Somente no ano de 2017, o Hospital registrou cerca de 2.006 encaminhamentos de exames por imagem. A redução do setor ambulatorial vem ocorrendo em virtude do crescimento do Centro de Parto Normal, responsável por cerca de 40% dos atendimentos da Unidade. Desta forma, esta obra tem por objeto a ampliação do Hospital Venâncio Raimundo de Sousa, com o objetivo de proporcionar um bloco específico para reunir os exames de imagem e assim ampliar os serviços desta natureza elevando a qualidade dos serviços prestados de forma proporcional a sua demanda, com conforto, qualidade, salubridade e segurança para os usuários. Ressaltamos que o setor específico para imagens contará com os serviços de radiografia, endoscopia, eletrocardiograma, mamografia e ultrassonografia. Importante pôr em relevo que o Hospital dispõe de recursos humanos já contratados em que uma expressiva parcela destes já são concursados do município, sendo assim profissionais estáveis. Informamos ainda que o Hospital já dispõe de parte dos equipamentos necessários para a oferta dos serviços e outra parte já se encontra em processo de licitação, fruto de recurso oriundo de emenda federal. Quanto ao perfil da unidade a ser ampliada, reforçamos que o Hospital presta serviços hospitalares de nível secundário de Atenção à Saúde, possui emergência. Assim, frente à necessidade de ampliar o acesso da população aos serviços de saúde e assim garantir o atendimento e o direito a saúde de forma qualitativa, segura e salubre, especialmente no que concerne aos diagnósticos, o Município irá realizar a **AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL** para proporcionar aos pacientes, um setor exclusivo para imagens como exames de Raio X, Ultrassonografia, Endoscopia, Mamografia e ECG. Ressaltamos que a ampliação dar-se-á por meio da construção de uma nova edificação, a saber: Construção do Centro de Imagem, agregada funcionalmente ao Hospital. ACRÉSCIMO DE 165 m<sup>2</sup> de área física.

### **3 - DO VALOR ESTIMADO:**

3.1 - O valor global estimado da presente licitação é de **R\$ 1.459.519,17 (Hum milhão, quatrocentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e dezenove reais e dezessete centavos).**

### **4 - DO PRAZO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

4.1 - Os serviços serão executados no prazo de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos prazos do art. 57, da Lei 8.666/93, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviços, em conformidade com o cronograma físico-financeiro.





## 5 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

5.1 - A fase de habilitação consiste na apresentação de documentos de forma a comprovar a regularidade da proponente, conforme regulamenta o Art. 27 da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.11.19.1  
ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
RAZÃO SOCIAL:**

5.2 - O envelope "A" deverá conter os documentos a seguir relacionados, todos perfeitamente legíveis, dentro de seus prazos e validade para o dia e horário indicados no Preâmbulo do edital.

5.3 - **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC** expedido pela Prefeitura Municipal de Horizonte, dentro da sua validade, ou comprovante emitido pela Prefeitura Municipal de Horizonte de que atendeu a todos os requisitos para cadastramento, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.

### 5.4 - HABILITAÇÃO JURÍDICA:

5.4.1 - **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresa firma individual, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz;

5.4.2 - **ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL E TODOS OS SEUS ADITIVOS E/OU ÚLTIMO ADITIVO CONSOLIDADO** em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz;

5.4.3 - **INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**, no caso de sociedades simples - exceto cooperativas - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz;

5.4.4 - **DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e **ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO** expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

5.4.5 - Documento Oficial de Identificação Válido (Com Foto) e comprovante de CPF, do Sócio - Administrador e ou Titular da Empresa.

### 5.5 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

5.5.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

5.5.2 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

5.5.3 - Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e Dívida Ativa da União, inclusive contribuições sociais, com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

5.5.4 - Prova de Regularidade relativa à Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

5.5.5 - Prova de Regularidade relativa à Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

5.5.6 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

5.5.7 - Prova de Inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

5.5.8 - As Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte (ME ou EPP), nos termos da Lei





Complementar nº 123/2006 e Lei 147/2014 e suas alterações posteriores, que pretendam gozar dos benefícios previstos nas referidas Leis e decreto, deverão apresentar comprovante de Inscrição e de situação cadastral da pessoa jurídica no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CPN] e declaração que comprove sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, bem como de que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento dessa situação.

5.5.8.1 - A declaração da condição de microempresa e de empresa de pequeno porte de que trata o subitem 5.5.8 deverá ser subscrita por quem detém poderes de representação da licitante, e deverá ser prestada com plena veracidade, sob pena de infringência ao artigo 299 do Código Penal.

5.5.9 - As Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de REGULARIDADE FISCAL, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.5.9.1 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

5.5.10 - A não-regularização da documentação, no prazo estabelecido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei nº 8.666/93, sendo facultado a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou a revogação da licitação, conforme o caso.

#### 5.6 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

5.6.1 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa - vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios - podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor, registrado no órgão competente, acompanhado do Termo de Abertura e Encerramento do Livro Diário, devidamente averbados na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa ou em outro órgão equivalente.

5.6.2 - Certidão negativa de falência ou concordata/recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

5.6.3 - Capital social ou patrimônio líquido mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, o que equivale a R\$ 145.951,91 (Cento e quarenta e cinco mil, novecentos e cinquenta e um reais e noventa e um centavos).

5.6.4 - A comprovação da boa situação financeira da empresa será feita de forma objetiva, através do cálculo de índices contábeis previstos no edital.

5.6.4.1 - Os índices que comprovarão a boa situação da licitante serão os seguintes:

5.6.4.1.1 - Índice de Liquidez Geral maior ou igual a 1,0.

$$AC + RLP$$

$$\text{Índice de Liquidez Geral (LG)} = \frac{\dots}{PC + ELP}$$

$$PC + ELP$$

Onde: AC é o Ativo Circulante

PC é o Passivo Circulante

RLP é o Realizável a Longo Prazo

ELP é o Exigível a Longo Prazo

5.6.4.1.2 - Índice de Liquidez Corrente maior ou igual a 1,0.

$$AC$$

$$\text{Índice de Liquidez Corrente (LC)} = \frac{\dots}{PC}$$

$$PC$$

Onde: AC é o Ativo Circulante

PC é o Passivo Circulante

5.6.4.1.3 - Índice de Endividamento Geral menor ou igual a 0,50.



$$\text{Índice de Endividamento Geral (EG)} = \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{AT}}$$

Onde: PC é o Passivo Circulante  
ELP é o Exigível a Longo Prazo  
AT é o Ativo Total

## 5.7 - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: A) CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

5.7.1 - Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, da localidade da sede da PROPONENTE, que conste(m) como responsável(eis) técnico(s) profissional(ais) de **Engenharia Civil e Engenharia Elétrica** para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação;

5.7.2 - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional(ais) de **Engenharia Civil e Engenharia Elétrica** devidamente reconhecidos pela entidade competente, detentores, cada um deles, dentro de suas respectivas áreas de atuação, de no mínimo 01 (um) atestado ou certidão de capacidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove ter o(s) profissional(is) **executado** obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares às do objeto ora licitado, não se admitindo atestado(s) de projetos, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assistências técnicas.

5.7.2.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:

### 5.7.2.1.1 - Engenheiro Civil

- Estrutura de concreto armado;
- Piso intertravado tipo tijolinho;
- Alvenaria de bloco de gesso.

### 5.7.2.1.2 - Engenheiro Eletricista

- Instalações elétricas de baixa tensão prediais;
- Instalações de cabeamento estruturado;
- sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
- Subestação de energia elétrica

5.7.3 - A comprovação de vinculação dos profissionais ao quadro permanente da licitante será feita:

a) Para sócio, mediante a apresentação do ato constitutivo, estatuto, contrato social consolidado ou contrato social e todos os aditivos.

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.

c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - devidamente assinada ou mediante contrato de prestação de serviços na forma da lei.

5.7.4 - Com base no artigo 43, § 3º, da Lei nº 8.666/93, a Prefeitura de Horizonte se reserva o direito de consultar o CNIS (Cadastro Nacional de Informações Sociais), para comprovar o vínculo empregatício dos responsáveis técnicos detentores dos atestados com o licitante.

5.7.5 - Os profissionais indicados pela licitante deverão participar permanentemente do serviço objeto





desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração, os quais deverão constar obrigatoriamente na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, da licitante.

#### **5.8 - OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

5.8.1 - Declaração de 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 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

5.8.2 - Declaração expressa de integral concordância com os termos do edital e seus anexos;

5.8.3 - Declaração, sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores. (art.32, §2º, da Lei nº 8.666/93);

5.9 - Os licitantes que apresentarem documentos de habilitação em desacordo com as descrições anteriores serão eliminados e não participarão da fase subsequente do processo licitatório.

5.10 - Todos os documentos necessários à participação na presente fase deverão ser apresentados em original, cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgão Oficial ou autenticada pela Comissão Permanente de Licitação mediante apresentação dos originais.

5.10.1 - A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida.

5.10.2 - Cada face de documento reproduzida deverá corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.

5.10.3 - Caso na autenticação conste expressamente que a mesma se refere ao verso e ao averso do documento, a exigência referente à autenticação de todas as faces do documento fica sem validade.

5.11 - Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

5.12. Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à habilitação, à proposta de preço e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil.

5.13 - Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil, por tradutor juramentado.

5.14 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a CPL poderá verificar a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.

5.15 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à CPL nas condições de autenticação exigidas por edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

5.16 - Os documentos de habilitação exigidos, quando não contiverem prazo de validade expressamente determinado, não poderão ter suas datas de expedição superiores a 30 (trinta) dias anteriores à data de abertura da presente licitação.

5.17 - Os documentos apresentados, cópias ou originais, deverão conter todas as informações de seu bojo legíveis e inteligíveis, sob pena de serem desconsiderados pela Comissão Permanente de Licitação.

5.18 - Somente será aceito o documento acondicionado no envelope "A", não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à CPL.

5.19 - A CPL poderá, também, para analisar os documentos de habilitação e outros documentos,





solicitar pareceres técnicos e solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada a apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada, poderá ainda a CPL suspender a sessão para realizar diligência a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.20 - A solicitação feita durante a sessão de habilitação deverá ser registrada em Ata.

## 6 - DA PROPOSTA DE PREÇO

6.1 - As propostas de preços deverão ser apresentadas em 01 (uma) via original, em envelope fechado, lacrado e opaco, juntamente com o envelope de documentação, rubricado no fecho, contendo na parte externa o seguinte sobrescrito:

**À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.11.19.1  
ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL  
RAZÃO SOCIAL:**

6.2 - As propostas de preços deverão ser confeccionadas em 01 (uma) via original, a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, assinadas e com o carimbo dos responsáveis legais da empresa e do responsável técnico, rubricadas todas as vias.

6.2.1 - Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, com PREÇO GLOBAL por quanto a licitante se compromete a executar e serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso conforme edital;

b) Prazo de validade da proposta, que será de, 60 (sessenta) dias.

c) PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.

6.2.2 - Orçamentos detalhados, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável legal da empresa e responsável técnico, tudo conforme Projeto Básico, sob pena de desclassificação.

6.2.2.1 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de HORIZONTE para o item.

6.3 - Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$);

6.4 - Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

6.5 - Na elaboração da Proposta de Preços, o licitante deverá observar as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.

6.5.1 - Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta de preços.

6.6 - Serão desclassificadas as propostas que:

a) apresentarem preços superiores nos itens, nos lotes, e no valor global, ao limite estabelecido no projeto básico anexo I do edital;





- b) apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergências ou conflito com as exigências do edital, bem como do projeto básico anexo I do edital;
- c) apresentarem proposta em função da oferta de outro competidor na licitação;
- d) apresentarem preço unitário/total/global inexistente, simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, considerando preço de mercado aqueles apresentados no projeto básico anexo I do edital;
- e) apresentarem preços unitário/total/global inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei das Licitações;
- f) apresentarem quantitativos divergentes dos constantes na Planilha Orçamentária parte integrante do projeto básico anexo I do edital;
- g) apresentarem em divergência ao projeto básico de engenharia anexo I do edital ou deixarem de apresentar, as composições de preços e encargos sociais, definidos pela administração;
- h) apresentarem propostas que não atendam ao item 6 deste projeto.

#### 7 - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO:

7.1 - O contrato terá a duração de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos prazos do art. 57, da Lei 8.666/93, tendo eficácia após a publicação do extrato na imprensa oficial, nos termos da Lei 8.666/1993, por iguais e sucessivos períodos, se da conveniência para a administração pública, devendo a prorrogação ser motivada e processada nos ditames do mesmo Estatuto.

#### 8 - DO REAJUSTE E DA REPACTUAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL:

8.1 - Será permitido o reajustamento do valor contratual com base no índice utilizado para construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, ou outro índice que vier a substituí-lo, ou repactuação do preço do contrato, desde que observado o interregno mínimo de um ano, a contar da data de sua assinatura ou da data de sua última repactuação ou reajuste.

8.2 - O pedido de repactuação deverá ser instruído com planilha demonstrativa dos aumentos dos custos originais, próprios e exclusivos da execução contratual e mediante negociação entre as partes.

#### 9 - DO PAGAMENTO:

9.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à SECRETARIA DE SAÚDE de HORIZONTE, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

9.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais, Municipais, FGTS e CNDT todas atualizadas e ainda cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste Instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

9.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela SECRETARIA DE SAÚDE.

9.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

9.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

9.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

9.7 - O valor do 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 (INCC) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.





9.7.1 - 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;

I<sub>0</sub> = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual do contrato.

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

9.8 - 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 fornecimento, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências 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.

9.8.1 - O pedido de repactuação deverá ser instruído com planilha demonstrativa dos aumentos dos custos originais, próprios e exclusivos da execução contratual e mediante negociação entre as partes.

## 10 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.1 - A despesa decorrente desta licitação correrá à conta dos recursos oriundos da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE, no menor valor global de **RS 1.459.519,17** (Hum milhão e quatrocentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e dezenove reais e dezessete centavos), sendo **RS 500.000,00** (quinhentos mil reais) com Recursos do Governo Federal - MINISTÉRIO DA SAÚDE, **RS 522.768,92** (quinhentos e vinte e dois mil, setecentos e sessenta e oito reais e noventa e dois centavos) de contrapartida e **RS 436.750,25** (quatrocentos e trinta e seis mil, setecentos e cinquenta reais e vinte cinco centavos) com Recursos Ordinários, na seguinte Dotação Orçamentária: **05.01 AÇÃO: 10.302.0020, PROJETO ATIVIDADE: 1.016, FONTES: 1211000000, 1220000000, 1530000000, ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00.**

## 11 - FISCAL DO CONTRATO:

11.1 - A Fiscalização do Contrato será exercida pelos servidores **Dannylvan Carvalho Guimarães** - Engenheiro Civil e **Francisco Sousa de Oliveira Neto** - Engenheiro Eletricista, especialmente designado pelo Ordenador de Despesas, os quais deverão exercer em toda sua plenitude a ação de que trata a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

## 12 - DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS:

12.1 - As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada:

12.2 - 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 Projeto Básico, Edital e demais anexos; proposta, cronograma físico-financeiro e orçamento adjudicados, tudo parte integrante 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.

- manter preposto, aceito pela Administração, no local do serviço, para representá-lo na execução do contrato. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da contratada deverão ser comunicadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

- 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 antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

f) recrutar profissionais habilitados e com experiência comprovada fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos mesmos, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

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 para fiscais, 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.

12.3 - 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.

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

12.5 - A CONTRATANTE obriga-se a:

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

b) efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

c) executar a fiscalização dos serviços.

### 13 - GARANTIA CONTRATUAL:

13.1 - A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades previstas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo do objeto deste Projeto Básico.

13.2 - A CONTRATADA apresentará, após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral),





em favor da CONTRATANTE, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores ao do Contrato.

13.3 - A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

13.4 - Acrescido o valor inicial do Contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará garantia complementar, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo.

13.5 - A garantia prestada visa afiançar o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas no Contrato:

a) Ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; e

b) Cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE.

13.6 - Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no item precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente.

13.7 - Ressalvados os casos previstos no subitem precedente desta cláusula, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do "Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços", mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

13.8 - A garantia, quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA, pro rata tempore, conforme dispõe o §4º, do art.56 da Lei Federal nº 8.666/1993.

13.9 - Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser enviada à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

13.10 - Na garantia deverá estar expresso prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

13.11 - A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando o licitante sujeito às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

13.12 - Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido.

#### 14. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

14.1 - Este Projeto Básico visa atender as exigências legais para o procedimento licitatório na modalidade tomada de preços, constando todas as condições necessárias e suficientes.

14.2 - Reproduza-se fielmente este Projeto Básico na minuta do edital e no edital.





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM  
EM HORIZONTE-CE.**

Outubro/2019

2

AO





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

---

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE

**Apresentação**

*E.*



#### Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de CONSTRUÇÃO DO CENTRO EM HORIZONTE-CE.

#### Localização da Obra

A referida obra será executada na Rua Maria Luiza Noronha Nº 115, bairro Zumbi, sede do Município de Horizonte-CE ao lado do Hospital e Maternidade Venâncio Raimundo de Sousa onde funciona atualmente a superintendência de Agricultura e Meio Ambiente do município.

#### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Justificativa;
- ⊕ Localização do Município/Obra;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Parcelas de Maior relevância;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Planilhas de quantitativos;
- ⊕ Composições;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais;
- ⊕ Cálculo do B.D.I.;
- ⊕ Memorial Descritivo Arquitetônico;
- ⊕ Memorial Descritivo instalações;
- ⊕ Relatório de Sondagem
- ⊕ Memorial Descritivo Obra;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ ARTs e RRTs;
- ⊕ Peças Gráficas;

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE

Justificativa

B. A

n



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE

Horizonte, município cearense criado em 06/03/1987, fica localizado na microrregião de Pacajus, Região Metropolitana de Fortaleza, distante cerca de 40 km da capital cearense. Com estimativa populacional de 64.673 habitantes, o possui extensão territorial de 160,784 km<sup>2</sup> e Densidade demográfica de 344,96 hab/km<sup>2</sup>. Conforme dados do Perfil Básico Municipal 2016, isto é, documento elaborado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), com o intuito de apresentar uma visão panorâmica dos municípios que compõem o Estado do Ceará, Horizonte se caracteriza como um município prioritariamente urbano, com 92,50% de sua população concentrada na zona urbana da cidade. Com Índice de Desenvolvimento Municipal de 54,94 e Índice de Desenvolvimento Humano de 0,658, Horizonte se encontra, respectivamente, em 4º e 17º lugar frente aos demais municípios cearenses. O município se encontra entre as cinco maiores economias do Estado do Ceará, em razão de um grande esforço dispensado pela Prefeitura Municipal em parceria com o Governo do Estado, para atrair novas indústrias. Devido a sua proximidade com Fortaleza, capital do Estado, o município detém posição estratégica, o que facilita o escoamento da produção, construindo ambiente favorável a novos negócios. Com localização privilegiada, topografia plana, excelente infra-estrutura e uma população qualificada para o mercado de trabalho, Horizonte conta hoje com mais de 40 grandes indústrias e mais de mil estabelecimentos comerciais.

Neste sentido, frente a crescente demanda por atendimentos de saúde no Hospital e Maternidade Venâncio Raimundo de Sousa se faz necessário investir na ampliação do mesmo para atender e qualificar a demanda reprimida. O Hospital e Maternidade Venâncio Raimundo de Sousa, CNES 2561433, está no bloco de média complexidade, Portas fechadas para cirurgia e internações. Portas abertas para urgência e emergência para obstetria. O hospital atende em média 1.364 por mês, 17.000 mil pacientes/ano. Em média 04 pacientes por mês são referenciados para outros municípios. Possui bloco cirúrgico e 02leitos pós anestésicos. Assim, frente a necessidade de ampliar o acesso da população aos serviços de saúde e assim garantir o atendimento e o direito a saúde de forma qualitativa, segura e salubre, especialmente no que concerne aos diagnósticos, o Município irá aplicar tais recursos em um setor de imagens, Centro de Imagens, incluindo também métodos gráficos. Para tanto serão oferecidos exames de Raio X, Ultrassonografia, Endoscopia, Mamografia, ECG, EEG e Ergonometria, no que também serão ampliados os consultórios por meio da instalação de mais dois espelhos.

d

B. A





PREFEITURA DE  
HORIZONTE

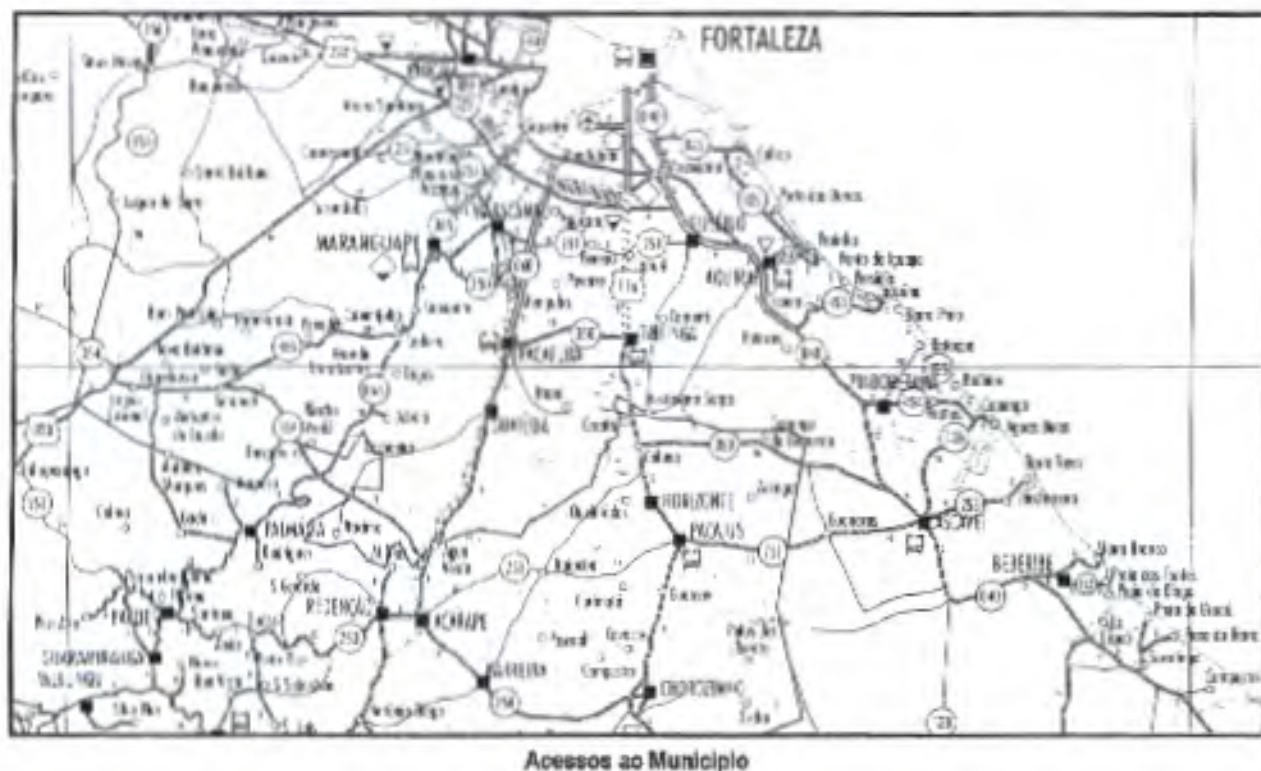
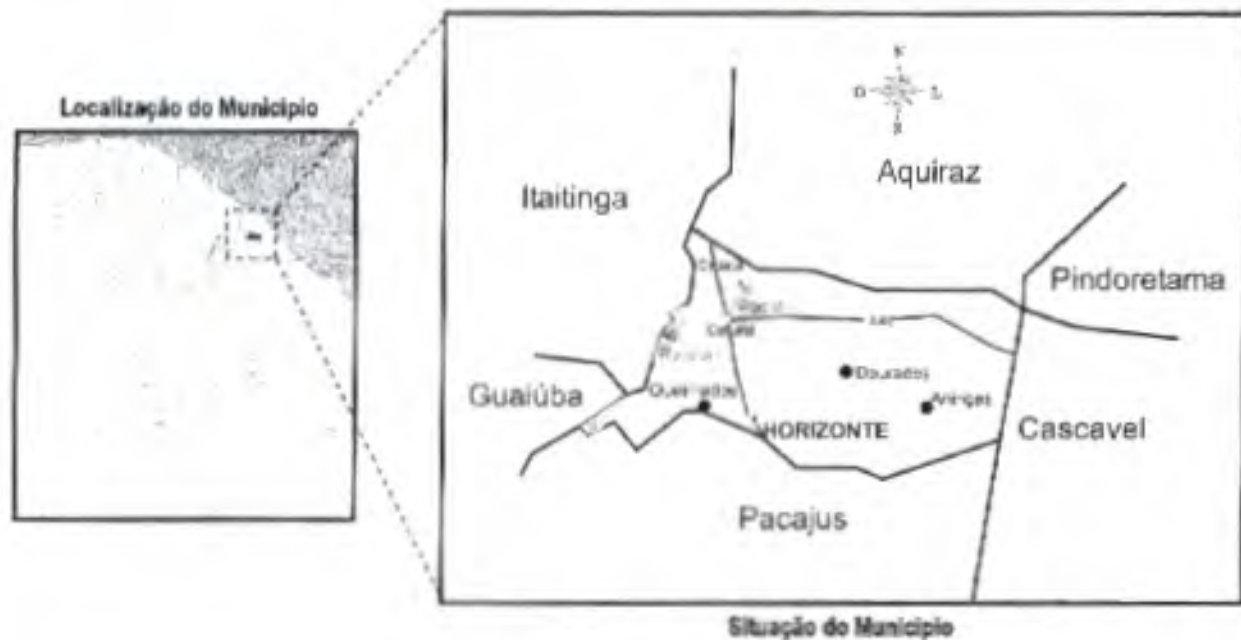


Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE

Localização no Município / Obra

2 B. 4



*Handwritten signatures and initials:*  
A  
R





CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE

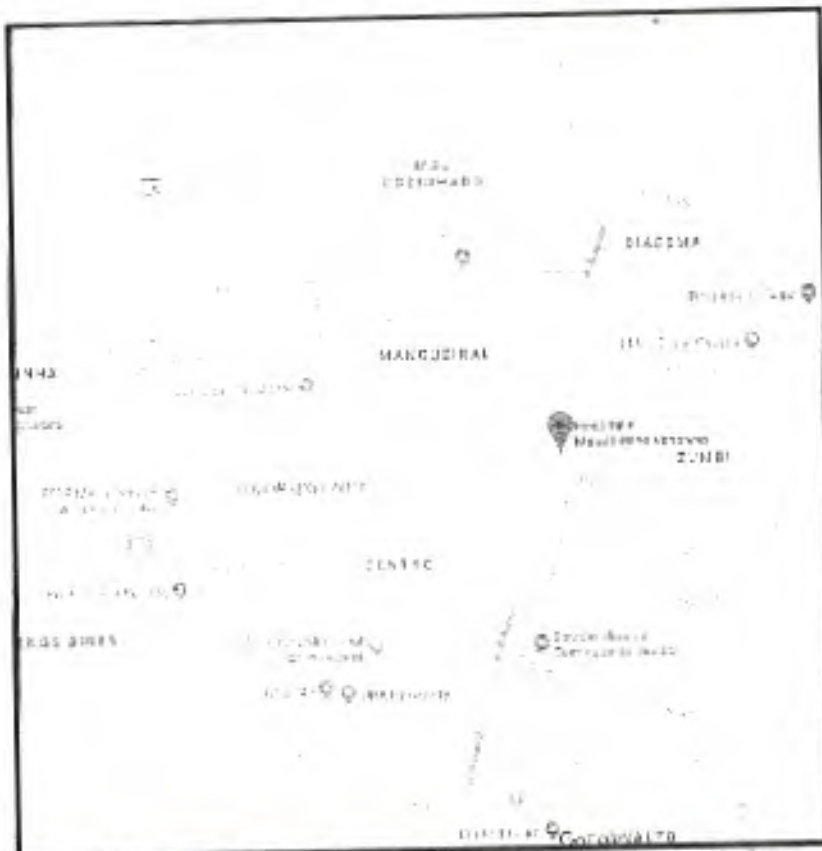
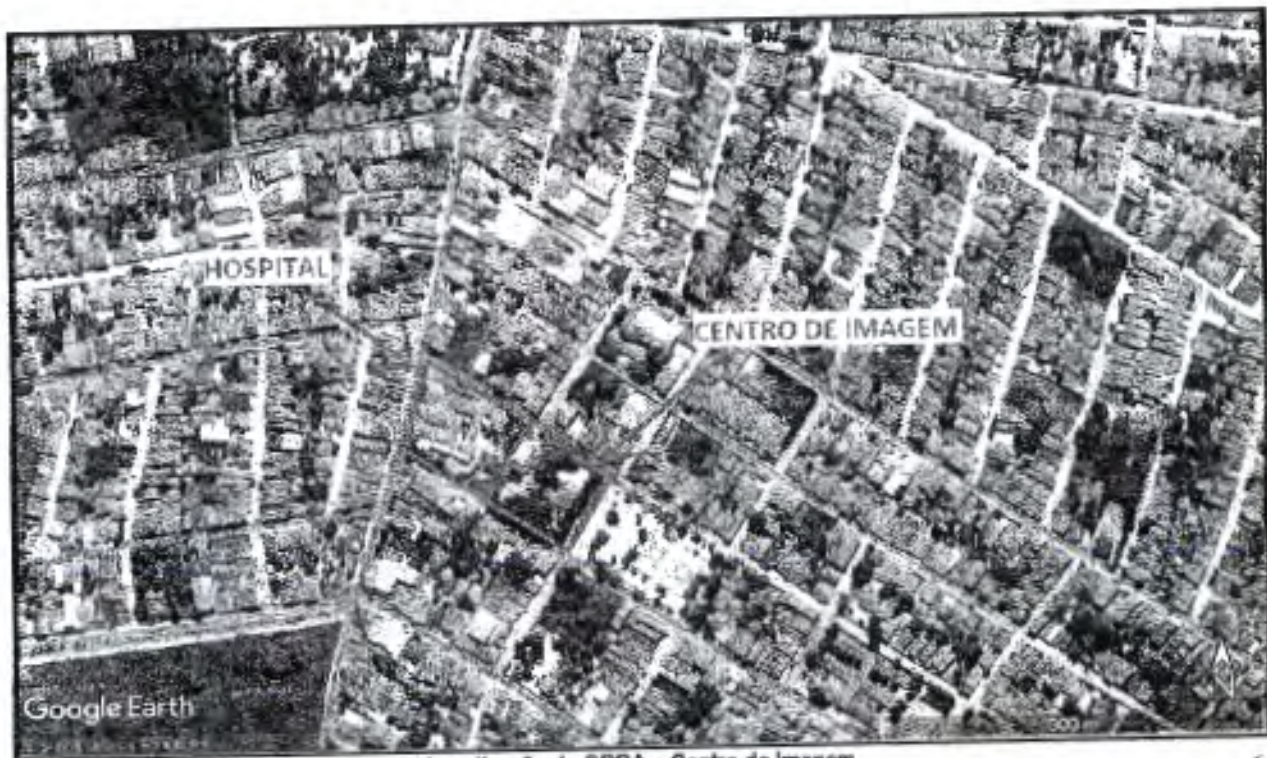


Figura 1\_ Localização Hospital e Maternidade Venâncio Raimundo de Sousa



Localização da OBRA - Centro de Imagem

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



PREFEITURA DE  
HORIZONTE



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE

Orçamento Básico

2

B. A.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	85,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.022.768,92
RECURSO PMH:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.J	CURTO TOTAL SEM B.D.J	CURTO TOTAL COM B.D.J
1.0		ADMINISTRAÇÃO						
1.1	COMP. PMH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	27.422,40	34.338,33	27.422,40	34.338,33
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					28.478,30	35.660,69
2.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M TAPUME COM TELHA METALICA FIXADA EM CERCA EXISTENTE. ALTURA DE 2,00 METROS	M2	4,50	157,37	197,06	708,17	886,77
2.1.2	PMHS98459	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	M2	312,00	51,06	63,94	15.930,72	19.949,28
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	899,10	1.125,85	899,10	1.125,85
2.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	206,00	257,95	206,00	257,95
2.1.5	C2850	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M (32m X 22m)	UN	1,00	1.585,06	1.964,81	1.585,06	1.964,81
2.1.6	99059	DEMOLIÇÃO SALA VERDE	M	108,00	34,81	43,59	3.759,48	4.707,72
2.2		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						
2.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TELHOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	78,11	9,00	11,27	702,99	880,30
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ARTELETE PNEUMÁTICO	M3	15,00	44,98	56,32	674,70	844,80
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,49	384,51	481,48	188,41	235,93
2.2.4	C1065	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	67,13	20,50	26,78	1.409,06	1.764,18
2.2.5	72897	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 9KM	M3XX	39,16	17,93	22,45	702,14	876,14
2.2.6	97914	CORTE/ATERRO	M	234,98	1,80	2,00	375,97	469,96
2.3		CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO						
2.3.1	C0928	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	100,00	7,10	8,89	710,00	889,00
2.3.2	C0710	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018 (5KM)	M3XX	50,00	2,94	3,68	147,00	184,00
2.3.3	97914	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M	250,00	1,60	2,00	400,00	500,00
2.3.4	74034/1	MRA ESTRUTURA	M3	50,00	1,61	2,02	80,50	101,00
3.0		SAPATAS					51.328,90	64.273,48
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m						
3.1.1	C2784	SAPATA, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	75,39	35,01	43,84	2.639,40	3.306,40
3.1.2	96619	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	2,51	19,79	24,78	49,67	62,26
3.1.3	96535	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	M2	37,18	92,12	115,35	3.425,02	4.268,71
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	313,00	7,82	9,79	2.447,66	3.084,27
3.1.5	96547	MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	446,00	6,99	8,75	3.117,54	3.902,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 115, ZUMBIL, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	24,22%
ENCARGOS:	84,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.622.758,92
RECURSO PMR:	R\$ 436.750,28
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
3.1.6	96596	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO.	M3	15,82	483,64	605,61	7.651,18	9.580,75
3.1.7	90382	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	48,62	21,29	26,95	1.035,12	1.295,21
3.2		VIGA BALDRAME						
3.2.1	C2/84	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,51	35,01	43,84	1.698,34	2.125,88
3.2.2	95467	EMBASSAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREM 1.4	M3	48,51	349,86	438,09	16.971,71	21.251,75
3.2.3	C-0056	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,13	431,62	540,47	5.235,55	6.555,90
3.2.4	PMHS93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA 10X5 CM MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO COM AÇO 8,0MM	M	305,17	23,28	29,15	7.057,80	8.837,41
4.0		ESTRUTURA					134.447,02	168.339,47
4.1		PILARES						
4.1.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	154,08	41,59	52,08	6.408,19	8.024,49
4.1.2	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	216,00	11,36	14,22	2.453,76	3.071,52
4.1.3	92779	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	723,00	6,89	8,03	4.981,47	6.239,49
4.1.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF. 07/2016	M3	12,00	307,71	385,31	3.692,52	4.623,72
4.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	12,00	138,74	173,73	1.664,88	2.084,76
4.2		VIGAS						
4.2.1	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	196,36	72,88	91,01	14.271,44	17.870,72
4.2.2	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	173,00	11,36	14,22	1.965,28	2.453,76
4.2.3	92776	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,00	9,91	12,41	237,84	297,84
4.2.4	92777	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	265,00	9,57	11,98	2.536,05	3.174,70
4.2.5	92778	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	205,00	7,77	9,73	1.592,85	1.994,85







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 115, ZUMBIL SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2018 E SEMFRA 26. (DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	85,20%
RECURSO CONVENIO:	R\$ 1.022.769,92
RECURSO PMH:	R\$ 438.760,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.469.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM B.D.I	CUSTO TOTAL COM B.D.I
4.2.6	92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	113,00	6,89	8,63	778,57	975,19
4.2.7	92780	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	94,00	6,36	7,96	597,84	749,24
4.2.8	92781	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	230,00	5,78	7,24	1.381,42	1.730,36
4.2.9	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	13,21	283,66	365,07	3.745,83	4.690,47
4.2.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	13,21	22,84	28,60	301,72	377,81
4.3		LAJES						
4.3.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	436,70	22,58	28,27	9.860,69	12.345,51
4.3.2	92785	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	685,00	8,70	10,89	5.959,50	7.459,85
4.3.3	92786	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	744,00	8,61	10,78	6.405,84	8.020,32
4.3.4	92787	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.099,00	7,03	8,80	7.725,97	9.671,20
4.3.5	92788	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.935,00	6,31	7,90	12.209,85	15.296,59
4.3.6	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	65,51	283,56	365,07	18.576,02	23.269,84
4.3.7	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	65,51	22,84	28,60	1.496,25	1.879,89
4.4		RESERVATÓRIO						
4.4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	8,50	83,50	104,56	709,75	888,75
4.4.2	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	M2	20,70	68,16	85,35	1.410,91	1.766,73
4.4.3	92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	13,58	40,93	62,52	578,06	749,12
4.4.4	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 5,40mm	KG	34,00	7,63	9,80	266,22	333,20
4.4.5	C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG	289,00	7,92	9,92	2.130,48	2.669,48
4.4.6	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA Esp=20 cm	M2	11,62	82,55	103,37	959,23	1.201,16
4.4.7	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	3,94	307,71	385,31	1.212,38	1.518,12







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.4(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	56,20%
RECURSO CONVENIO:	R\$ 1.822.788,92
RECURSO PMH:	R\$ 436.760,26
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.619,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITARIO SEM B.D.J	PREÇO UNITARIO COM B.D.J	CUBO TOTAL SEM B.D.J	CUBO TOTAL COM B.D.J
4.4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,94	194,83	243,97	767,63	961,24
4.5		PISO						
4.5.1	C0320	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSP), TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 5 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3	148,01	23,09	29,91	3.417,56	4.278,97
4.5.2	97914	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016.(5CM)	M3XKM	740,06	1,50	2,00	1.184,10	1.480,12
4.5.3	94991	CONTROLE TECNOLÓGICO	M3	21,14	400,26	501,21	8.461,50	10.595,58
4.6		CONTROLE TECNOLÓGICO						
4.6.1	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - A CADA 8M² DE CONCRETO DE ESTRUTURA	LIN	48,00	91,76	114,93	4.405,44	5.516,64
5.0		PAREDES					112.499,61	140.870,62
5.1		ALVENARIA CERÂMICA TERREO						
5.1.1	87619	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	297,53	53,12	66,52	15.804,79	19.791,70
5.1.2	90182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,56	24,03	30,09	566,15	708,92
5.1.3	93193	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	26,40	30,83	36,61	813,91	1.019,30
5.1.4	93194	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	52,20	18,31	22,93	955,78	1.196,95
5.1.5	93195	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃO COM MAIS DE 1,5 M. AF 03/2016	M	2,00	30,34	37,99	50,68	75,98
5.1.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,56	23,67	29,58	556,49	696,90
5.1.7	93196	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	26,40	28,28	35,41	746,59	934,82
5.1.8	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	404,33	2,97	3,72	1.200,86	1.504,11
5.1.9	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	149,95	34,25	42,89	5.136,79	6.431,28
5.1.10	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	194,59	73,34	91,84	14.271,23	17.702,55
5.1.11	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	22,94	26,31	32,96	503,55	633,87
5.1.12	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	29,40	23,01	28,81	676,49	847,01
5.2		ALVENARIA CERÂMICA COBERTURA (PLATIBANDA E RESERVATÓRIO)						







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SEMFRA 26.1 (DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BDI SERVIÇO:	26,22%
ENCARGOS:	86,20%
RECURSO CONVENIO:	R\$ 1.022.768,92
RECURSO PMB:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
5.2.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 5X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	M2	193,25	48,65	90,92	9.401,61	11.772,79
5.3		FACHADA E COBERTURA						
5.3.1	87906	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	338,56	5,74	7,19	1.943,28	2.434,17
5.3.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	289,87	4,33	5,42	1.255,14	1.571,10
5.3.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	338,56	36,89	45,94	12.421,40	15.552,99
5.3.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	289,87	24,52	30,70	7.107,61	8.899,01
5.3.5	PMH8/805	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA 50 MM COM USO DE TELA METÁLICA DE REFOCO.	M2	90,65	54,22	67,89	4.915,04	6.154,23
5.4		ALVENARIA DE GESSO						
5.4.1	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	459,70	70,00	87,35	32.179,00	40.292,71
5.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (PILARES E VIGAS FACES INTERNAS)	M2	44,14	12,16	15,23	536,74	672,25
5.5		DIVISÓRIAS						
5.5.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm. (WC. FAMÍLIA)	M2	3,15	427,77	535,65	1.347,48	1.687,30
6.0		REVESTIMENTOS - CERÂMICOS					80.409,63	100.887,63
6.1		PAREDE						
6.1.1	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	102,08	55,61	69,63	5.575,67	7.107,83
6.1.2	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	246,78	49,09	61,47	12.114,43	15.552,99
6.1.3	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA	M2	20,50	240,35	300,97	4.927,18	6.109,89
6.1.4	PMH8/263	PAINEL DE PAREDE EM PORCELANATO RETIFICADO POR 70 X 70CM. PEÇA ÚNICA, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO PERFIL 1/2" (LAVATÓRIOS CONSULTÓRIOS)	UN	5,00	161,37	202,07	808,85	1.010,35
6.2		PISO						

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBIL SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SEINFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	85,26%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.022.786,82
RECURSO PMH:	R\$ 436.790,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.577,07



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM B.D.I	CUSTO TOTAL COM B.D.I
6.2.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	26,03	55,19	69,11	1.436,60	1.796,93
6.2.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	40,64	45,60	62,11	2.015,74	2.524,15
6.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO 60X60 CM	M2	3,81	99,04	124,02	367,25	484,92
6.2.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO 60X60 CM REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	383,33	115,91	145,14	44.431,78	55.636,62
6.2.5	C1123	30x30 cm. (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	387,24	6,69	8,38	2.590,64	3.245,07
6.2.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm. CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1,4. C/ REJUNTAMENTO (SOLEIRAS PORTAS)	M2	2,54	314,40	303,69	798,58	999,87
6.3		FACHADA						
6.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	416,58	12,54	15,70	5.273,91	6.540,31
7.0		FORRO DE GESSO						
7.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	422,54	42,31	52,98	17.877,67	22.386,17
8.0		COBERTURA						
8.1	100394	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	390,40	17,58	22,01	6.853,23	8.592,70
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	408,31	49,06	61,43	20.031,69	25.082,48
8.3	C0993	CUMEIREIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	20,90	50,46	63,19	1.304,01	1.608,61
8.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	150,90	33,32	41,72	5.027,86	6.205,55
8.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	107,90	114,86	143,83	12.303,30	15.519,26
8.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	48,72	86,44	108,24	4.211,36	5.273,45
9.0		ESQUADRIAS						
9.1		PORTAS						
9.1.1	PMH0001	PORTA (0,70 x 2,10) EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCO NEVE - (A COMEÇAR A PARTIR DE 0,20m DO PISO) COMPLETA (FECHADURA INCLUSIVE CILINDRO E DOBRADIÇAS P/ GRANITO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/7) PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m) COMPLETA (FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E ALIZAR) - FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/9)	UN	1,00	599,25	750,38	599,25	750,38
9.1.2	PMH427A	PORTA BLINDORCHUMBO COMPLETA (0,80X2,10)jm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/8)	UN	17,00	533,48	668,02	9.069,16	11.356,34
9.1.3	PMH1963	PORTA BLINDORCHUMBO COMPLETA (0,80X2,10)jm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/8)	UN	1,00	2.686,63	3.265,20	2.686,63	3.364,20
9.1.4	PMH1953A	PORTA BLINDORCHUMBO COMPLETA (0,80X2,10)jm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/8)	UN	1,00	2.998,21	3.754,36	2.998,21	3.754,36

3.265,20  
 3.754,36  
 843  
 DE LICITAÇÃO  
 HORIZONTE





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 115, ZUMBÍ, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1 (DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇOS:	25,22%
ENCARGOS:	85,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.022.766,82
RECURSO PMH:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.517,07



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.O.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.O.J	CUSTO TOTAL SEM B.O.J	CUSTO TOTAL COM B.O.J
9.1.5	PMH4427B	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m) COMPLETA (FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E ALIZAR) - FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P9 E P9')	UN	14,00	545,98	604,90	7.657,44	9.589,60
9.1.6	PMH1898	BARRA DE APOIO INOX 40CM P/ PORTA	UN	14,00	101,65	127,29	1.423,10	1.782,05
9.1.7	PMH4427C	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m) COMPLETA (FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E ALIZAR) - FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P10)	UN	1,00	560,43	701,77	560,43	701,77
9.1.8	PMH4427D	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m) 2 FOLHAS COMPLETA (FECHADURA, FECHOS, DOBRADIÇAS, BATENTE E ALIZAR) - FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P12)	UN	1,00	687,50	873,41	687,50	873,41
9.1.9	PMH1919	PORTA BLINDO/CHUMBO COMPLETA (1,20x2,10m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P12')	UN	1,00	3.913,41	4.900,37	3.913,41	4.900,37
9.1.10	PMH4427E	PORTA TIPO PARANÁ (1,40 x 2,10 m) 2 FOLHAS, COMPLETA (FECHOS, DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, PFECHADURA) - FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.171,97	1.467,54	1.171,97	1.467,54
9.1.11	PMH4427E	PORTA TIPO PARANÁ (1,40 x 2,10 m) 2 FOLHAS, COMPLETA (FECHOS, DOBRADIÇAS, VAI E VEM, BATENTE, ALIZAR, VIDROS, PUXADOR E PROTEÇÃO 35CM EM INOX) - FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P14)	UN	2,00	2.170,61	2.718,04	4.341,22	5.438,09
9.1.12	C-1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (BARRILETE)	M2	0,64	289,86	362,99	185,52	232,31
9.1.13	740731	ALCAPAÇO EM FERRO 60X60XCM, INCL USO FERRAGENS (RESERVATORIO)	UN	1,00	117,68	147,36	117,68	147,36
9.2		JANELAS						
9.2.1	PMHS94575A	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR (0,50' x 0,50'), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, J1	UN	2,00	96,99	121,45	193,98	242,90
9.2.2	PMHS94575B	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR (1,00 X 0,50), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, J2	UN	5,00	193,97	242,89	969,85	1.214,45
9.2.3	PMHS94575C	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR (1,50 X 0,50), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, J3	UN	1,00	290,98	364,34	290,98	364,34
9.2.4	PMHS94575D	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR (2,00 X 0,50), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, J4	UN	11,00	367,94	485,78	4.047,34	5.343,58
9.2.5	PMHS94575E	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR (0,80 X 1,00), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, J6	UN	4,00	155,18	194,32	620,72	777,28
9.2.6	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,50	484,76	607,02	242,38	303,51
9.2.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (SOLEIRAS, JANELAS)	M2	6,05	314,40	363,69	1.902,12	2.381,82
9.2.8	PMHO4894	VISOR PLUMBIFRTO 400X300MM, 2,0 mmPb OU SUPERIOR - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	1,00	1.740,27	2.179,12	1.740,27	2.179,17
9.3		ELEMENTO VAZADO						
9.3.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (1,19 x 2,37m)	M2	11,28	102,85	128,79	1.159,15	1.452,75
9.4		PELE DE VIDRO						
9.4.1	C-4508	PARDEDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	28,15	70,00	1.970,50	1.970,50	2.467,35







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 115, ZUMBIL SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SENFRA 26.1 (DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	26,22%
ENCARGOS:	85,30%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.822.798,92
RECURSO PIRE:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.469.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.O.J	PREÇO UNITÁRIO COM B.O.J	CUSTO TOTAL SEM B.O.J	CUSTO TOTAL COM B.O.J
9.4.2	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10M)	UN	1,00	1.119,31	1.401,60	1.119,31	1.401,60
9.4.3	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF. 06/2014	M2	28,15	10,58	13,25	297,83	372,96
9.4.4	C2481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	28,15	12,54	15,70	353,00	441,96
10.0		LOUÇAS E METAIS					37.171,95	46.548,83
10.1		BANCADAS DE GRANITO						
10.1.1	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, ESPELHO 10CM E TESTEIRA 5CM (B01,B02,B04 E B07)	M2	11,33	237,08	296,87	2.686,12	3.363,54
10.1.2	96573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	19,00	40,00	50,09	760,00	951,71
10.2		BANCADAS DE INOX						
10.2.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS ESPELHO 10CM E TESTEIRA 5CM (B03,B05,B06,B08 E B10)	M2	8,09	409,07	512,24	3.309,38	4.144,02
10.2.2	96573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	15,00	40,00	50,09	640,00	801,44
10.3		LOUÇAS						
10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ADXA ACOPLADA (INCLUSIVE ENGATE E TAMPA)	UN	8,00	592,86	742,38	4.742,88	5.939,04
10.3.2	C1792	MICLÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	360,76	451,74	360,76	451,74
10.3.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	458,91	574,85	4.589,10	5.748,50
10.3.4	PMH1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	521,15	652,58	3.126,90	3.915,48
10.3.5	86523	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	404,32	505,29	808,64	1.012,58
10.4		CUBAS						
10.4.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	7,00	287,45	359,94	2.012,15	2.519,68
10.4.2	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA A1= 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	814,18	1.019,52	814,18	1.019,52
10.5		METAIS						
10.5.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MC'S (3 DE 80CM PARA BACIAS SANITÁRIAS E 2 DE 40CM PARA LAVATÓRIOS)	M	11,20	203,01	254,21	2.273,71	2.847,15
10.5.2	C4620	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARE-JADOR, 1/2" OU 3/4" (PICUBAS DE INOX)	UN	7,00	90,38	113,17	632,66	792,19
10.5.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (DPR E JARDIM)	UN	3,00	57,60	72,13	172,80	216,39
10.5.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	62,43	78,17	499,44	625,36
10.5.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	28,72	35,96	229,76	287,68
10.5.6	96547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 200 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	15,00	44,96	55,29	674,40	800,64
10.5.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM AÇO	UN	16,00	47,33	59,26	757,28	948,32
10.5.8	C0625	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	60,60	67,47	84,95	4088,68	5.120,06
10.5.9	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (RALO DPR)	M	2,00	110,03	137,78	220,06	275,56

ACAO  
 845  
 4088,68  
 5270,06





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BDI SERVIÇO:	26,22%
ENCARGOS:	61,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.022.718,92
RECURSO FINE:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.469,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
10.5.10	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE AÇO GALVANIZADO N.26, H= 20CM	UN	45,00	82,85	103,74	3.728,25	4.688,30
11.0		INSTALAÇÕES PLUVIAIS				9.851,55	12.335,38	
11.1		CAIXAS						
11.1.1	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA.	UN	9,00	175,94	220,31	1.583,46	1.982,79
11.1.2	C4172	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,76	55,33	69,28	318,70	389,05
11.1.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,20	35,01	43,84	252,07	315,66
11.1.4	PMH2423	TELA EM ALUMINIO MALHA 4MM PARA CESTO DE CAIXA PLUVIAL	UN	1,00	63,13	79,05	63,13	79,05
11.2		REDE PLUVIAL						
11.2.1	88849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	72,00	38,28	47,93	2.756,16	3.450,96
11.2.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,28	35,01	43,84	604,97	757,56
11.2.3	C2821	REATERRO/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,28	22,46	28,12	388,06	485,91
11.2.4	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF. 05/2015	UN	11,00	4,27	5,35	46,97	58,85
11.2.5	88800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	M	108,50	15,90	19,91	1.725,15	2.160,24
11.2.6	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	UN	11,00	20,95	26,23	230,45	288,53
11.2.7	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF. 05/2015	UN	11,00	3,87	4,85	42,57	53,35
11.2.8	PMH4508	SHAFT 20 X 20CM ALTURA DE 2,70 EM BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE INCLUSIVE EMASSAMENTO	UN	11,00	7,84	9,82	86,24	108,02
11.3		DRENO AR CONDICIONADO						
11.3.1	C2086	RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	41,60	5,41	6,77	225,06	281,63
11.3.2	88865	TUBO, PVC, SOL DAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014	M	152,00	8,61	10,78	1.308,72	1.638,56
11.3.3	88886	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOL DAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014	UN	16,00	3,21	4,02	51,36	64,32
11.3.4	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	41,60	4,05	5,07	168,48	210,91
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					13.833,08	17.321,92
12.1		CAIXAS DE INSPEÇÃO						
12.1.1	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA.	UN	12,00	175,94	220,31	2.111,26	2.643,72
12.1.2	C4172	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	7,68	55,33	69,28	424,83	532,07
12.1.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,20	35,01	43,84	262,07	315,66
12.1.4	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	5,60	38,96	48,29	216,18	273,22
12.2		CAIXAS DE GORDURASABAO						
12.2.1	C0901	CAIXA DE GORDURASABAO EM ALVENARIA	UN	6,00	229,96	287,90	1.719,76	1.727,76
12.2.2	C4172	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,94	55,33	69,28	162,67	203,88
12.2.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,43	35,01	43,84	85,07	106,53
12.2.4	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	4,80	38,96	48,29	185,01	234,19





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BIDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	85,30%
RECURSO CONVENIO:	R\$ 1.822.768,92
RECURSO PMH:	R\$ 436.750,26
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDANT	PREÇO UNITARIO SEM B.D.J	PREÇO UNITARIO COM B.D.J	CUSTO TOTAL SEM B.D.J	CUSTO TOTAL COM B.D.J
12.3		REDE E RAMAIS DE ESGOTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.), INCL. CONEXÕES, CORTES, FIXAÇÕES E ENCHIMENTOS						
12.3.1	PMHS01785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 50 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.), INCL. CONEXÕES, CORTES, FIXAÇÕES E ENCHIMENTOS	M	100,00	42,70	53,47	4.270,00	5.347,00
12.3.2	PMHS01785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 40 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.), INCL. CONEXÕES, CORTES, FIXAÇÕES E ENCHIMENTOS	M	89,00	35,06	43,90	3.120,34	3.907,10
12.3.3	PMHS01792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCL. CONEXÕES, CORTES, FUROS, FIXAÇÕES E SHAFT EM GESSO HIDROELUANTE	M	15,62	45,79	57,34	715,24	895,65
12.3.4	PMHS01798	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS CONEXÕES PVC	M	67,50	13,43	16,62	906,53	1.135,35
13.0						8.085,39	10.123,74	
13.1								
13.1.1	PMHS01785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, EXCETO REGISTROS	M	184,49	23,84	29,85	4.386,24	5.507,03
13.1.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,85	16,09	12,85	16,09
13.1.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,31	52,98	42,31	52,98
13.1.4	PMHS01786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32,40,50 E 60 MM (INSTALADO EM PRUMADAS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	97,71	17,54	21,96	1.713,83	2.145,71
13.1.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	16,23	20,32	16,23	20,32
13.1.6	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	1,00	38,05	47,65	38,05	47,65
13.2		REGISTROS E VALVULAS						
13.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANÓPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	97,12	121,61	97,12	121,61
13.2.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANÓPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	82,95	103,87	1.410,15	1.765,79
13.2.3	94492	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	41,22	51,62	82,44	103,24
13.2.4	94490	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	29,25	36,63	29,25	36,63
13.2.5	94409	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	17,45	21,85	17,45	21,85
13.2.6	90635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	227,47	284,04	227,47	284,04
14.0		REDE FRIGORÍGENA						
14.1		TUBULAÇÃO						
							10.123,74	13.353,68





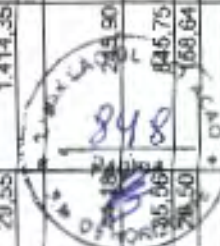
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1 (DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	26,22%
ENCARGOS:	85,20%
RECURSO CONVENIO:	R\$ 1.622.764,32
RECURSO PMB:	R\$ 438.760,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (SEM B.D.I)	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM B.D.I	CUSTO TOTAL COM B.D.I
14.1.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	59,20	17,70	22,16	1.047,84	1.311,87
14.1.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	89,70	31,15	39,01	2.794,16	3.499,20
14.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	111,30	7,15	8,97	796,91	998,36
14.1.4	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	21,50	38,69	46,45	835,70	1.046,52
14.1.5	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	52,10	47,16	59,05	2.457,04	3.076,51
14.4		CAUHAS PARA EMBUTIR TUBULAÇÃO						
14.4.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 3300	M	48,00	52,60	65,87	2.524,80	3.151,76
14.4.2	79408/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,84	13,08	16,38	207,19	259,46
15.0		PINTURA					28.694,14	35.820,80
15.1		PAREDE						
15.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS GMASSA DE PVA (EM REBOCO) APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	336,64	12,16	15,23	4.083,54	5.127,03
15.1.7	88489	DEMAOS. AF. 06/2014	M2	882,00	10,58	13,25	9.331,56	11.686,50
15.2		TETO						
15.2.1	85494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF. 05/2014	M2	422,54	13,07	16,38	5.526,82	6.921,21
15.2.2	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014 (BRANCO)	M2	422,54	9,33	11,68	3.042,30	4.935,27
15.3		PORTAS						
15.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	177,61	14,31	17,92	2.541,60	3.182,77
15.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (BRANCO)	M2	177,61	17,67	22,13	3.138,37	3.930,51
15.3.3	79408/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ALCAPAO E BARRILETE)	M2	2,29	13,08	16,38	29,95	37,61
16.0		IMPERMEABILIZACAO					3.033,75	3.798,68
16.1		FUNDAÇÃO						
16.1.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (FUNDAÇÃO)	M2	58,93	23,60	29,55	1.414,35	1.770,93
16.2		RESERVATÓRIO						
16.2.1	87745	CONTIPIPO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF. 05/2014	M2	6,97	35,28	43,90	244,90	307,93
16.2.3	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF. 06/2018 (RESERVATÓRIO)	M2	29,78	28,40	35,56	845,75	1.058,98
16.2.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM LAJE IMPEMEABILIZADA	M2	8,97	22,76	28,50	168,64	198,65
16.3								







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBIL SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	85,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.832.798,92
RECURSO FPMH:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.619,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
16.3.1	87746	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	4,27	35,28	44,18	150,65	186,65
16.3.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLÍMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF. 06/2018 (RESERVATÓRIO)	M2	4,27	28,40	35,56	121,27	151,84
16.3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	4,27	22,76	28,50	97,19	121,70
17.0		ÁREA EXTERNA					7.915,22	9.911,34
17.1		PAVIMENTO						
17.1.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 05/2015	M2	136,00	26,95	36,25	3.937,20	4.930,00
17.2		CERCADORTOESMURETAS						
17.2.1	C1959	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTES E FERRAGENS (ACESSO AO HOSPITAL)	M2	2,10	289,88	362,99	608,75	762,28
17.3		LABORATÓRIO EXISTENTE - MURO						
17.3.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	93,28	26,83	33,80	2.502,70	3.134,21
17.3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	93,28	9,29	11,63	866,57	1.084,93
18.0		INCÊNDIO E PÂNICO					9.931,26	12.436,17
18.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	M	56,00	8,99	11,26	503,44	630,56
18.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	36,73	48,50	115,19	145,50
18.3	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	235,31	294,66	705,93	883,98
18.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (AUTONOMIA DE 4 HORAS)	UN	5,00	268,42	336,12	1.342,10	1.690,00
18.5	C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTOES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	C/J	7,00	958,56	1.200,31	6.709,92	8.402,17
18.6	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	9,00	61,52	77,04	553,68	683,36
19.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPOA					131.789,49	165.928,43
19.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
19.1.1	C7071	FRANCHA 01 DE 04 - ALIMENTADORES DOS QUADROS	UN	1,00	521,12	777,77	621,12	777,77
19.1.2	C1897	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÓES 457X646X95mm.	UN	1,00	102,84	128,78	102,84	128,78
19.1.3	C1894	QUIBARRAMENTO	UN	9,00	33,36	239,76	300,24	300,24
19.1.4	C0628	PETROLET ALUMÍNIO DE 1º TIPO T - X - L	UN	26,64	59,83	74,92	59,83	74,92
19.1.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	120,03	150,30	120,03	150,30
19.1.6	C0591	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	215,53	269,89	215,53	269,89
19.1.7	C1201	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	96,46	121,53	96,46	121,53
19.1.8	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	12,00	77,03	96,46	924,36	1.157,52
19.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	5,50	48,80	61,71	268,48	336,11
19.1.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	1,00	22,83	28,73	22,83	28,71
19.1.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	27,38	34,19	27,38	34,29
19.1.12	50392	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	58,84	19,34	24,32	1.137,98	1.425,10
19.1.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	13,50	52,16	65,31	704,16	881,69

N

SA





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SIMAPI 07/2019 E SEINFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	86,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.022.768,92
RECURSO PMH:	R\$ 436.790,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.559,17



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CURTO TOTAL COM B.D.I.
19.1.13	82988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	34,00	28,89	36,18	1.230,12
19.1.14	82984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	7,00	15,33	19,20	134,40
19.1.15	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,00	9,27	11,61	116,10
19.1.16	82980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,00	6,08	7,61	76,10
19.1.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	126,20	5,81	7,28	918,74
19.1.18	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	160,00	4,32	5,41	908,88
19.1.19	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	445,73	558,14	558,14
19.1.20	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	122,68	153,62	153,62
19.1.21	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	82,85	103,74	103,74
19.1.22	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,85	103,74	103,74
19.1.23	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	82,85	103,74	207,48
19.1.24	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	19,65	24,61	172,27
19.1.25	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	149,14	596,56
19.1.26	C1477	INSTALAÇÃO DE EXALSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	10,00	227,85	285,31	2.853,10
19.1.27	C2088	PRANCHA 02 DE 04 - ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	258,94	375,58	375,58
19.1.28	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	375,58	375,58
19.1.29	C1165	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	M	32,46	41,01	51,35	1.667,85
19.1.30	C1638	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (30X38)mm	UN	18,00	130,48	163,39	2.941,02
19.1.31	C1651	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	41,00	97,05	121,53	4.982,73
19.1.32	C4945	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	2,00	74,79	93,65	187,30
19.1.33	C4948	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	68,61	85,92	171,82
19.1.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	20,00	61,83	77,42	1.548,40
19.1.35	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO VC 6" X 4"	UN	82,00	7,34	9,19	753,58
19.1.36	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2, 4"X4"	UN	2,00	6,26	7,84	15,68
19.1.37	C2484	TOMADA 2 POLOS Nº 3 - TIPO 20A 250V	UN	103,00	16,41	20,55	2.116,65
19.1.38	C1482	INTERRUPTOR UNIPOLAR Nº 3 - A PARALELO 10A 250V	UN	2,00	19,79	24,78	49,56

Handwritten signature and stamp with date 14/09/2019.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM I  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBÍ, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SEINFRA 26.1 (DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,27%
ENCARGOS:	85,39%
RECURSO CONVENIO:	R\$ 1.822.768,92
RECURSO PMH:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITARIO SEM B.D.I	PREÇO UNITARIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM B.D.I	CUSTO TOTAL COM B.D.I
19.1.39	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	35,03	43,86	70,06	87,72
19.1.40	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	22,95	28,74	68,65	86,22
19.1.41	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	37,00	14,44	18,08	534,28	668,96
19.1.42	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	149,00	6,24	7,81	929,76	1.163,89
	C2039	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	458,29	365,99	458,29
19.1.44	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	32,80	57,73	72,29	1.893,54	2.371,11
19.1.45	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	UN	1,00	82,85	103,74	82,85	103,74
19.1.46	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR FM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,00	82,85	103,74	82,85	103,74
19.1.47	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	8,00	19,65	24,61	157,20	196,88
19.1.48	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	17,00	19,65	24,61	334,05	418,37
19.1.49	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	9,00	19,65	24,61	176,85	221,49
19.1.50	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	149,14	952,80	1.193,12
19.1.51	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	138,98	174,03	694,90	870,15
19.1.52	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	357,21	13,06	16,35	4.665,16	5.840,38
19.1.53	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	2.124,69	2,38	2,98	5.058,76	6.331,58
		PRANCHA 04 DE 04 - INSTALACOES ELETRICAS - AR CONDICIONADO						
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm.						
19.1.54	C2068	C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	375,58	299,94	375,58
19.1.55	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	61,89	41,01	51,35	2.538,11	3.178,05
19.1.56	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,70	19,34	24,22	188,26	210,71
19.1.57	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	64,62	13,05	16,35	843,94	1.056,54
19.1.58	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	712,89	3,83	4,80	2.730,37	3.421,87
19.1.59	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	69,83	74,92	69,83	74,92
19.1.60	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	16,00	7,34	9,19	117,44	147,04
19.1.61	C2298	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	16,00	10,89	13,64	174,24	218,24
19.1.62	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	UN	1,00	82,85	103,74	82,85	103,74
19.1.63	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,00	82,85	103,74	82,85	103,74
19.1.64	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	UN	5,00	19,65	24,61	98,25	123,05
19.1.65	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	16,00	19,65	24,61	314,40	389,76
19.1.66	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	149,14	952,80	1.193,12
19.2		INSTALACOES DE CAREAMENTO ESTRUTURADO						
19.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	135,62	13,06	16,35	1.771,20	2.217,39
19.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,30	13,06	16,35	330,42	413,65
19.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	27,38	34,29	1.423,76	1.783,08
19.2.4	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	61,00	57,73	72,29	3.521,53	4.409,69
19.2.5	C1179	PLUCHA E ARRUELA PARA GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	19,00	1,25	1,57	23,75	29,83
19.2.6	C0461	PLUCHA E ARRUELA PARA GALV. D= 25mm (1")	PAR	9,00	1,45	1,82	13,05	16,38
19.2.7	C1482	PLUCHA E ARRUELA PARA GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	3,08	3,86	6,16	7,72
19.2.8	C0466	BARRA DE FERRO PARA REFORCAMENTO	UN	85,22	5,28	6,61	449,96	563,30





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBIL SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BID SERVIÇO:	26,22%
ENCARGOS:	85,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.622.798,92
RECURSO PMB:	R\$ 436.760,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL SEM B.D.I	CUSTO TOTAL COM B.D.I
19.2.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	194,87	244,02	584,61	732,06
19.2.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	6,24	7,81	149,76	187,44
19.2.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	59,83	74,92	119,66	149,84
19.2.12	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	10,00	19,61	24,56	196,10	245,60
19.2.13	C1894	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	1,00	26,04	33,36	26,04	33,36
19.2.14	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	2,00	183,67	229,98	367,34	459,98
19.2.15	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	77,60	7,89	9,88	612,26	766,69
19.2.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,00	7,80	9,77	23,40	29,31
19.2.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.180,00	10,51	13,16	12.401,80	15.528,80
19.2.18	C0565	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	53,00	13,25	16,59	702,25	879,27
19.2.19	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	210,97	264,18	210,97	264,18
19.2.20	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2018	UN	45,00	37,83	47,37	1.702,35	2.131,65
19.2.21	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	43,22	54,12	259,32	324,72
19.2.22	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	121,46	97,00	121,46
19.2.23	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	52,95	66,30	52,95	66,30
19.2.24	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,00	311,86	390,51	311,86	390,51
19.2.25	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA CI 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00	4.506,00	5.642,41	4.506,00	5.642,41
19.2.26	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2018	UN	3,00	775,39	970,94	2.326,17	2.912,82
19.2.27	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2,00	2.166,00	2.712,27	4.332,00	5.424,54
19.2.28	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ45 DE 1,50m	UN	45,00	11,87	14,86	534,15	668,70
19.2.29	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 6/70mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,72	2.818,35	2.250,72	2.818,35
19.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)						
19.3.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	220,75	32,27	40,41	7.123,00	8.920,51
19.3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	143,90	24,57	30,77	3.535,62	4.427,80
19.3.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	117,61	147,27	705,66	883,62
19.3.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	92,25	115,52	922,50	1.155,20
19.3.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	36,83	46,12	368,30	461,20
19.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	45,80	13,06	16,35	598,16	748,83
19.3.7	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - UR	UN	9,00	25,43	31,94	228,87	286,56
19.3.8	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	35,00	5,28	6,61	184,85	237,95
19.3.9	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	401,30	502,51	401,30	502,51
19.3.10	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA SUBSTACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	18,80	9,27	11,61	174,16	218,27
19.4		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
19.4.1	C4940	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	23.663,55	29.666,54	23.663,55	29.666,54
19.4.2	92990	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	124,40	39,53	49,50	4.917,53	6.157,80







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBEL, SEDE, HORIZONTE-CE  
PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	86,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.622.768,82
RECURSO PMB:	R\$ 436.760,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	QUANTO TOTAL SEM B.D.I.	QUANTO TOTAL COM B.D.I.
19.4.3	92986	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MNP, ANTI-CHAMA 0,671,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,60	20,65	25,85	260,19	325,84
19.4.4	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3")	M	31,10	57,13	71,54	1.776,74	2.224,89
20.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	136,00	0,99	1,24	134,64	168,64
20.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	495,48	6,43	8,05	3.185,81	3.988,45
20.2	C1626	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
<b>TOTAL PLANILHA CONVENIADA COM BDI</b>								<b>1.022.768,92</b>

### PLANILHA B - RECURSO PREFEITURA DE HORIZONTE

1.0		ADMINISTRAÇÃO	%	100%	11.762,15	14.728,56	11.762,15	14.728,56
1.1	COMP. PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					52.702,44	65.994,01
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						
2.1.1	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	20,00	573,54	718,31	11.472,80	14.366,24
2.1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	20,00	382,86	479,17	7.653,20	9.583,34
2.1.3	93503	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	12,00	315,12	394,59	3.781,44	4.735,12
2.1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	16,00	667,31	823,08	10.516,86	13.169,34
2.2		DEMOLIÇÃO PREDIO SEDE						
2.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	282,60	9,00	11,27	2.543,43	3.184,85
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,95	44,98	56,32	1.976,87	2.475,44
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELE PNEUMÁTICO	M3	2,42	384,51	481,48	930,51	1.165,19
2.2.4	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	237,41	20,59	26,28	4.983,24	6.240,01
2.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	61,44	11,24	14,07	690,59	864,75
2.2.6	72170	RETRABALHO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	9,54	19,72	24,69	190,10	239,04
2.2.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	129,59	17,93	22,45	2.323,55	2.924,55
2.2.8	97814	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 6KM.	M3XKM	777,54	1,5	2,00	1.244,06	1.557,02
2.3		CORTE DE ÁRVORES						
2.3.1	96529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	10,00	46,42	58,13	464,20	581,27
2.3.2	96530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F. 05/2018	UN	6,00	82,89	103,54	496,14	621,27
2.3.3	96526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	10,00	53,8	67,37	538,00	673,69
2.3.4	96527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F. 05/2018	UN	8,00	115,83	145,04	894,96	870,25
2.3.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	80,00	17,93	22,45	1.434,40	1.796,16





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1(DESONERADAS)  
DATA ORÇAMENTO: 29/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	85,20%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.022.788,92
RECURSO PMR:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.539,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CURTO TOTAL SEM B.D.I	CURTO TOTAL COM B.D.I
2.3.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	MXXX	480,00	1,6	2,00	768,00	961,60
3.0		FACHADA					33.584,92	42.055,04
3.1	C4411	PASTILHA (5x5)cm AZUL, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	105,34	119,06	149,07	12.540,73	15.703,50
3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	311,24	63,60	79,54	19.794,86	24.787,13
3.3	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	105,34	11,86	14,05	1.249,33	1.564,41
4.0		PELE DE VIDRO					26.445,48	33.115,03
4.1	PMH1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO AZUL 2 FOLHAS (1.90x2,10)m E=10mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.568,98	4.504,14	3.568,98	4.504,14
4.2	PMH4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO AZUL DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS E PERFIL METÁLICO BRANCO	M2	40,41	536,97	672,39	21.688,96	27.171,43
4.3	11099/0RSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR BRANCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (MOLDEIRA SOBRE VIDRO)	M2	5,12	224,52	281,14	1.149,54	1.439,46
5.0		HIDRALIÇA EXTERNA					285,83	332,86
5.1	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	121,26	151,84	242,52	303,88
5.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,32	55,33	69,28	17,71	22,17
5.3	C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,16	36,01	43,84	5,60	7,01
6.0		ESCALA RESERVATÓRIO					3.797,31	4.755,00
6.1	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	3,52	541,70	678,32	1.905,76	2.387,67
6.2	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	7,30	226,24	283,30	1.651,55	2.038,07
6.3	96408	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	7,57	31,57	39,53	238,98	299,26
7.0		MARQUISE METÁLICA ACM					9.111,93	11.409,96
7.1	C1363	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	20,00	153,44	192,14	3.068,80	3.842,75
7.2	C2669	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAOS EM METÁLICOS	M2	14,60	37,15	46,52	542,39	679,18
7.3	11099/0RSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR BRANCO, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,50	224,52	281,14	208.243,35	262.011,84
8.0		ÁREA EXTERNA					423,83	530,72
8.1		DEMOLIÇÕES					247,50	309,92
8.1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	64,12	6,61	8,28	423,83	530,72
8.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	33,00	7,50	9,39	247,50	309,92
8.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,06	44,98	56,32	47,68	59,70
8.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLIFES (ESTACAS PARCIALMENTE) PAVIMENTO	M3	1,26	194,91	244,07	245,58	307,52
8.2		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.269,93	54,51	68,26	69.223,88	86.682,15





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SEINFRA 26.1 (DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	86,20%
RECURSO CONVENIO:	R\$ 1.822.748,92
RECURSO PMH:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Cód.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I	CURTO TOTAL SEM B.D.I	CURTO TOTAL COM B.D.I
8.2.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 05/2018	M2	619,07	28,95	36,25	17.922,06	22.442,02
8.2.3	C-4624	PISO PODOIATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,67	99,63	124,76	963,42	1.206,40
8.2.4	C-4623	PISO PODOIATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,89	170,53	213,54	603,36	830,66
8.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REF.JUNTAMENTO GRAMA	M	491,00	19,65	24,61	9.648,15	12.081,41
8.3.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	836,25	8,44	10,57	7.057,95	8.837,96
8.4		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO						
8.4.1	63693	CAVAÇÃO EM MEIO FIO	M2	61,00	3,16	3,96	192,76	241,37
8.4.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	65,57	40,27	50,43	2.640,50	3.306,44
8.5		CERCA/PORTÕES/MURETAS						
8.5.1	C-4729	CERCA/GRADIL NYLOR H-2,03M, 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 POSTEL) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	M	168,59	230,45	288,57	38.851,57	48.849,93
8.5.2	C-4556	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	2,40	448,54	561,86	1.076,50	1.347,99
8.5.3	C-4557	E MONTAGEM	M2	28,80	448,54	561,86	12.917,95	16.159,89
8.5.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (MURETA)	M3	7,82	35,01	43,84	273,75	342,78
8.5.5	C3723	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE TELA DE AMARRAÇÃO EM PILARES. AF. 06/2014	M3	7,82	350,27	438,61	2.739,17	3.429,92
8.5.6	87503	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm (V)	M2	19,59	48,65	60,92	951,59	1.191,59
8.5.7	C0776	PAREDE	M²	45,48	5,19	6,50	236,04	295,57
8.5.8	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	156,79	26,83	33,60	4.206,68	5.267,60
8.5.9	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	156,79	9,26	11,63	1.456,58	1.823,93
8.5.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS (ACESSO AO HOSPITAL)	M2	2,10	289,86	362,99	608,75	762,27
8.5.11	79488/1	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (RESERVATÓRIO)	M2	4,84	13,08	16,38	63,31	79,27
8.6		BRITA (ÁREA DE EXPANSÃO)						
8.6.1	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	9,50	102,38	128,20	972,61	1.217,90
8.8		PRANCHA 02 DE 04 - ILUMINAÇÃO EXTERNA						







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBÍ, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SEINFRA 26.1(DESONERADAS)  
 DATA ORÇAMENTO: 28/10/2019

BDI SERVIÇO:	25,22%
ENCARGOS:	85,30%
RECURSO CONVÊNIO:	R\$ 1.022.768,92
RECURSO PMF:	R\$ 436.750,25
VALOR TOTAL:	R\$ 1.459.519,17



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	CUSTO TOTAL SEM B.D.I.	CUSTO TOTAL COM B.D.I.
8.8.1	PMH4583	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.872,50	4.849,15	3.872,50	4.849,15
8.8.2	PMH4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	2.844,43	3.561,79	17.066,58	21.370,74
8.8.3	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM JÓTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO CAIXA ELÉTRICA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	171,54	214,80	1.029,24	1.258,81
8.8.4	C0631	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / G/TAMPA CONCRETO S/ FLUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	194,87	244,02	389,74	488,03
8.8.5	C3504	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1,1/4")	UN	9,00	117,61	147,27	1.058,49	1.326,44
8.8.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,62	22,93	28,71	931,42	1.166,32
8.8.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,65	19,34	24,22	2.139,97	2.679,67
8.8.8	C1196	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,50	13,06	16,35	19,59	24,53
8.8.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	486,00	4,32	5,41	2.099,52	2.629,02
8.8.10	91927	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	75,45	3,09	3,87	233,14	291,94
8.8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,44	18,08	14,44	18,08
8.8.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	6,24	7,81	6,24	7,81
8.8.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.GAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,72	35,01	43,84	270,28	338,44
8.8.14	C2921	REATERRAMENTO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,72	22,46	28,12	173,39	217,12
8.8.15	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - I	UN	6,00	26,64	33,36	159,84	200,15
8.8.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	82,85	103,74	82,85	103,74
8.8.17	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	19,65	24,61	78,60	98,42
8.8.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,65	24,61	39,30	49,21
8.8.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,65	24,61	78,60	98,42
8.8.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KVA/40V ELABORAÇÃO DE RELATORIO "AS BUILT" - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E DO SPDA	UN	4,00	119,10	149,14	476,40	596,55
8.8.21	C1063	CABEAMENTO ESTRUTURADO E DO SPDA	UT	200,00	26,95	33,75	5.390,00	6.749,36
9.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.875,06	2.347,95
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.894,00	0,99	1,24	1.875,06	2.347,95
<b>TOTAL PLANILHA CONVENIADA COM BDI</b>								<b>436.750,25</b>





PREFEITURA DE  
HORIZONTE

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE



2  
**Cronograma Físico Financeiro**

*[Handwritten mark]*







Cronograma de Físico Detalhado

Evento, Item, Qty	Título da Descrição	Unid	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	3.1.6 AF 000917	M3	15/07												
4	3.1.7 MECANIZADA, AF 000005	M3	08/02	18,00											
5	3.2 VIGA EM CONCRETO	M3	08/02	48,00											
5	3.2.1 ESCALAFÃO MANUAL, SOLO DE SAZÃO PROF. ATÉ 1,50m	M3	08/01		48,01										
5	3.2.2 ALCANTARAL 1x4	M3	08/01		48,01										
5	3.2.3 ALVENARIA DE FIBRAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARMAÇÃO MISTURADA CALIBRADA (3,2x8)	M3	17/13		12,10										
5	3.2.4 CANTAL DE AMALGAMADO DE ALVENARIA, 100% COM MOLDEIRA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO COM AÇO 6,3MM	M	303,17		303,17										
4.0	ESTRUTURA														
4.1	FLORES														
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, REDELA, ARIS E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SACOS MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> DE DREITO SIMPLIF. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADE RESANADA, UTILIZANDO AF 120015	M3	164,08		164,08										
4.1.2	CONDIÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	216,00		216,00										
4.1.3	ARMADURA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	723,00		723,00										
4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCALAFÃO METÁLICO, IN-ABERTO SIMPLIF. EM CHAPA DE MADEIRA RESANADA, 4 UTILIZANDO AF 120015	M3	12,00		12,00										
4.1.5	ARMADURA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	12,00		12,00										
4.2	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA REB (AF 070016)														
4.2.1	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 120015	M3	190,36		190,36										
4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCALAFÃO METÁLICO, IN-ABERTO SIMPLIF. EM CHAPA DE MADEIRA RESANADA, 4 UTILIZANDO AF 120015	M3	173,00		173,00										
4.2.3	ARMADURA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	24,00		24,00										
4.2.4	EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	265,00		265,00										
4.2.5	ARMADURA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	205,00		205,00										
4.2.6	EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	113,00		113,00										
4.2.7	ARMADURA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	94,00		94,00										
4.2.8	EDIFICAÇÃO TÍPICA A OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 120015	M3	289,00		289,00										
4.2.9	CONCRETO TÍPICO MISTURADO TCA 30 MPa	M3	13,21		13,21										
4.2.10	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 120015	M3	13,21		13,21										
4.3	LAJES														





Cronograma de Físico Detalhado

Evento	Item	Ordem	Descrição Breve	Unid.	Qtd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	4.3.1	M7	MONTAGEM E FORMAGEM DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LARGO 8Mx12M - EM CHAPA DE MADEIRA COMBENSADA REFORÇADA, 4 UTILIZAÇÕES AF. 020015	M <sup>2</sup>	438,70	-	-	438,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.3.2	M0	FABRICAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM FERRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 020016	M <sup>2</sup>	665,00	-	-	665,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.3.3	M0	FABRICAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 020015	M <sup>2</sup>	744,00	-	-	744,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.3.4	M0	FABRICAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 020016	M <sup>2</sup>	1.089,66	-	-	1.089,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.3.5	M0	FABRICAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 020015	M <sup>2</sup>	1.935,00	-	-	1.935,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.3.6	M0	CONCRETO PRECIPITADO PC-15 III MPa	M <sup>3</sup>	65,51	-	-	65,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.3.7	M0	ACABAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 020015	M <sup>2</sup>	85,31	-	-	85,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4	M0	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 020015	M <sup>2</sup>	85,31	-	-	85,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.1	M2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLACAS E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA, 6-25 MM AF. 020015	M <sup>2</sup>	0,00	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.2	M7	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E 20 MM AF. 020015	M <sup>2</sup>	20,70	-	-	20,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.3	M2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM MADEIRA SERRADA, 6-25 MM AF. 020015	M <sup>2</sup>	13,58	-	-	13,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.4	M3	ARMADURA PARA LAJES 17x3,40 x 3,90 ARMADURA PARA VIGAS 17x3,40 x 3,90	M <sup>3</sup>	34,00	-	-	34,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.5	M0	ARMADURA PARA LAJES 17x3,40 x 3,90	M <sup>3</sup>	292,00	-	-	292,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.6	M7	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M <sup>2</sup>	11,62	-	-	11,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.7	M0	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M <sup>2</sup>	3,94	-	-	3,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	4.4.8	M0	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M <sup>2</sup>	3,94	-	-	3,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	4.5.1	M0	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M <sup>2</sup>	148,01	-	-	148,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	4.5.2	M0	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M <sup>2</sup>	740,06	-	-	740,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	4.5.3	M0	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M <sup>2</sup>	21,14	-	-	21,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	4.5	UN	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	UN	40,00	4,00	5,00	22,00	14,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-
15	5.1	M0	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M <sup>2</sup>	267,53	-	-	267,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	5.1.2	M	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M	73,56	-	-	73,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5.1.3	M	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M	26,40	-	-	26,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5.1.4	M	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M	62,20	-	-	62,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5.1.5	M	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5.1.6	M	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M	23,96	-	-	23,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5.1.7	M	ALVENARIA DE TUDO O CERAMICO LADRILHO 15x15x11cm CIMENTO MASSA BRANCA DE CAL HORADA 650-20 011 CONCRETO FORTISSIMO, TIPO 15,125 (CIMENTO AREIA MÓDIO BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BOMBEIRA 500 L AF. 020016	M	26,40	-	-	26,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-









### Cronograma de Físico Detalhado

Evento - Item Orig. - Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17 9.1.4 0.2 PAVEL DE TAREDE EM PORCELANATO RETIFICADO (10 X 10) 70 X 70CM, PEÇA ÚNICA, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO PENTIL U.127 (LAVADORES CONEILHIL (10x10))	UN	6,00							5,00					
18 5.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO F.3MALTA EXTRA DE DIMENSÃO 30X30 CM APLICADA EM LAMBRITOS DE ADE A MENOR QUE 9 MG. AF. 0662014	M2	20,03							20,00					
18 5.2.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO F.3MALTA EXTRA DE DIMENSÃO 30X30 CM APLICADA EM LAMBRITOS DE ADE ENTRE 5 MG E 10 MG. AF. 0662014	M2	40,04							40,04					
18 5.2.3 FABRICAÇÃO DE PISO-GRANITO COM PORCELANATO RETIFICADO (10X10) 70X70CM	M2	3,01							3,01					
18 5.2.4 FABRICAÇÃO DE PISO-GRANITO COM REVESTIMENTO CERÂMICO PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20cm em (900 cm) x 6	M2	387,24							387,24					
18 5.2.5 PORCELANATO (PAREDE/PIED)	M2	2,54							2,54					
18 5.2.6 GRANITO POLIDO F-300, ONÇA, ANOMASIA DE CIMENTO E ARBIA 14,01 REJUNTAMENTO (10X10) PORTAS)	M2	418,58												418,58
18 5.3 8.3 TUBULAÇÃO 1 (150) EM PAREDES EXTERNAS	M2	472,51												
18 7.0 TORRO DE GESSO	M2	422,54												
18 7.1 FORNECIMENTO E MONTAGEM COBERTURA														
18 8.0 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALITES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E COM TELHA UNILATA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREDO, INCLUSO (TRANSPORTE VERTICAL, AF. 0762018	M2	390,40							390,40					
20 8.1 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, 9 x 0,7mm	M2	408,31							408,31					
20 8.2 CUMBRERA DE ALUMÍNIO (400mm)	M	20,90							20,90					
20 8.3 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ALUMINIO 34,0	M	190,90							190,90					
20 8.4 DESENVOLVIMENTO DE 18 CM, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS AF. 0762018	M	107,50							107,50					
20 8.7 CRISTAL PRE-FABRICADO DE CONCRETO	M2	48,72							48,72					
20 9.0 ESCALONERAS														
20 9.1 PORTAS														
21 9.1.1 PORTA (0,70x2,10) EM BIF. REVESTIDA EM LAMINADO REFORÇADO NA COR BRANCO NEVE - (A COMEÇAR A PARTIR DE 0,20m DO PISO COMPLETA (FELHADURA, FREIOCORRUMBO E DOBRAGENS: P/ GRANITO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	1,00												1,00
21 9.1.2 PORTA TIPO PARANA (1,00x2,10 m) COMPLETA (FELHADURA, DOBRAGENS, BATERE E ALZAG) - FUAÇÃO COM FREIOCORRUMBO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	17,00												17,00
21 9.1.3 PORTA BLINDADA TIPO COMPLETA (1,00x2,10m), 10/18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	1,00												1,00
21 9.1.4 PORTA TIPO PARANA (1,00x2,10 m) COMPLETA (FELHADURA, DOBRAGENS, BATERE E ALZAG) - FUAÇÃO COM FREIOCORRUMBO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	1,00												1,00
21 9.1.5 PORTA TIPO PARANA (1,00x2,10 m) COMPLETA (FELHADURA, DOBRAGENS, BATERE E ALZAG) - FUAÇÃO COM FREIOCORRUMBO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	14,00												14,00
21 9.1.6 PORTA TIPO PARANA (1,00x2,10 m) COMPLETA (FELHADURA, DOBRAGENS, BATERE E ALZAG) - FUAÇÃO COM FREIOCORRUMBO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	14,00												14,00
21 9.1.7 PORTA TIPO PARANA (1,00x2,10 m) COMPLETA (FELHADURA, DOBRAGENS, BATERE E ALZAG) - FUAÇÃO COM FREIOCORRUMBO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	1,00												1,00
21 9.1.8 PORTA TIPO PARANA (1,00x2,10 m) COMPLETA (FELHADURA, DOBRAGENS, BATERE E ALZAG) - FUAÇÃO COM FREIOCORRUMBO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	1,00												1,00
21 9.1.9 PORTA TIPO PARANA (1,00x2,10 m) COMPLETA (FELHADURA, DOBRAGENS, BATERE E ALZAG) - FUAÇÃO COM FREIOCORRUMBO ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P/2)	UN	1,00												1,00



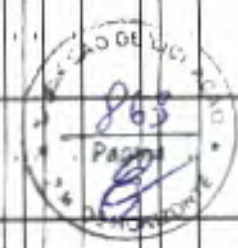
A

B



**Cronograma de Físico Detalhado**

Evento	Item Orç	Unidade das Especificações / Descrição Serviço	Unid	Grão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	9.1.10	PORTA TIPO PARANA (1,40 x 2,10 m) 2 FOLHAS, COMPLETA (FECHOS, DORÇADIAS, BATERIA, ALÇAR, PTECHADURA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00									1,00			
21	9.1.11	PORTA TIPO PARANA (1,40 x 2,10 m) 2 FOLHAS, COMPLETA (FECHOS, DORÇADIAS, BATERIA, ALÇAR, PTECHADURA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM EMBOCO - FRAÇÃO COM PRELENTO ESPUMA EXPANSIVA	UN	2,00										2,00		
24	9.1.12	PORTA DE FERRO COM BATERIA EM CHAPA, INCLUI: BATERIAS E FERRAGENS (BATERIA 123)	M2	0,64									0,64			
21	9.1.13	ALÇARJO EM FERRO SÓLIDO COM PÓLISO FERRAGENS (PRE-TRATORIO)	UN	1,00									1,00			
27	9.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO MATERIAL (0,80 X 0,60), FRAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, J	UN	2,00								2,00				
27	9.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO MATERIAL (1,00 X 0,60), FRAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, J	UN	5,00								5,00				
22	9.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO MATERIAL (1,70 X 0,70), FRAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, J	UN	1,00								1,00				
22	9.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO MATERIAL (0,80 X 1,00), FRAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, J	UN	11,00								11,00				
22	9.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO MATERIAL (0,80 X 0,60), FRAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, J	UN	4,00								4,00				
22	9.2.6	JANELA DE ALUMÍNIO MATERIAL (0,80 X 0,60), FRAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS PADRONIZADA, J	M2	0,50								0,50				
22	9.2.7	QUILÔMETRO EM ALUMÍNIO PRETO (MICRO TEMA) BATO E=10mm	M2	5,05								5,05				
22	9.2.8	QUILÔMETRO EM ALUMÍNIO PRETO (MICRO TEMA) BATO E=10mm	M2	1,00								1,00				
27	9.3.1	COBIBO DE CIMENTO TIPO COMANTE (1,36 x 2,20m)	M2	11,28								11,28				
23	9.4.1	PARDE DE BLOCO DE GESSO FIBROUS LIGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO, FORRO CIMENTO E EDELAÇÃO	M2	28,15							28,15					
23	9.4.2	PORTA EXTERNA DE CIMENTO LIMA COM PLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10m)	UN	1,00						1,00						
23	9.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA EM PAREDES EXTERNAS	M2	28,15						28,15						
23	9.4.4	ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 092014	M2	28,15						28,15						
10.0		LOÇAS E METAS														
10.1		LOÇAS DE GRANITO														
24	10.1.1	SANITÁRIOS DE GRANITO CINZA (CHUVA, ESPELHO 100CM E TESTEIRA COM BOM, BATERIA E BTO)	M2	11,20							11,20					
24	10.1.2	MAG-FRANJOSA EM AÇO INOX 40X40X40 40 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1.02016	UN	19,00							19,00					
24	10.2	SANITÁRIOS DE INOX														
24	10.2.1	WASHER DE AÇO INOX 40X40X40 40 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1.02016	M2	9,00							9,00					
24	10.2.2	WASHER DE AÇO INOX 40X40X40 40 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1.02016	UN	18,00							18,00					
24	10.3	LOÇAS														
24	10.3.1	LOÇA DE LOÇA BRANCA (CASA) ACOPLADA (INCLUSIVE ENGATE E TAMPA)	UN	8,00							8,00					
24	10.3.2	LOÇA DE LOÇA BRANCA (CASA) ACOPLADA (INCLUSIVE ENGATE E TAMPA)	UN	1,00							1,00					
24	10.3.3	LOÇA DE LOÇA BRANCA (CASA) ACOPLADA (INCLUSIVE ENGATE E TAMPA)	UN	10,00							10,00					
24	10.3.4	LOÇA DE LOÇA BRANCA (CASA) ACOPLADA (INCLUSIVE ENGATE E TAMPA)	UN	6,00							6,00					





**Cronograma de Físico Detalhado**

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	10.3.5	AF 122013	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
24	10.4	UBIAS	UN	7,00	-	-	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	-
24	10.4.2	AF 122014	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-
25	10.5	AF 122015	M	11,20	-	-	-	-	-	-	-	-	11,20	-	-	-
25	10.5.1	AF 122016	UN	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	-	-	-
25	10.5.2	AF 122017	UN	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
25	10.5.3	AF 122018	UN	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	-
25	10.5.4	AF 122019	UN	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	-
25	10.5.5	AF 122020	UN	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	-	-
25	10.5.6	AF 122021	UN	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00	-	-	-
25	10.5.7	AF 122022	M	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	-	-	-
25	10.5.8	AF 122023	M	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
25	10.5.9	AF 122024	UN	45,00	-	-	-	-	-	-	-	-	45,00	-	-	-
26	11.1	CABOS	UN	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.1.1	AF 122025	M	72,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.1.2	AF 122026	M	17,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.1.3	AF 122027	M	17,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.1.4	AF 122028	M	17,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.1.5	AF 122029	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2	AF 122030	M	108,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.1	AF 122031	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.2	AF 122032	M	108,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.3	AF 122033	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.4	AF 122034	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.5	AF 122035	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.6	AF 122036	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.7	AF 122037	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.8	AF 122038	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.2.9	AF 122039	UN	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.3	AF 122040	M	41,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.3.1	AF 122041	M	41,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.3.2	AF 122042	M	152,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.3.3	AF 122043	UN	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.3.4	AF 122044	UN	41,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0	12.0	AF 122045	M	41,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1	12.1	AF 122046	M	41,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-









**Cronograma de Físico Detalhado**

Item	Base Org.	Título dos Itens / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	14.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 141 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONEXÃO INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1522015	M	50,20								50,20				
25	14.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 300 COM ISOLAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1522015	M	80,70								80,70				
25	14.1.3	CABO COAXIAL (28x113) 3 x 35 mm²	M	111,20								111,20				
25	14.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 102 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONEXÃO INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1522015	M	21,80								21,80				
25	14.1.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 300 COM ISOLAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1522015	M	52,10								52,10				
25	14.4	CALHA PARA FUMISTERIA TUBULADA CALHA DE CHOVA GALVANIZADA 70 PREENVOLVIMENTO 33cm	M	40,00								40,00				
30	14.4.2	PRIMEIRA APLICADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CRIBRILADO	M2	15,84									15,84			
30	15.0	PRIMEIRA														
30	15.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMOIS CAMARSA DE PVA (EM REBOCO)	M2	336,64								336,64				
30	15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PRIMEIRA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOIS AF 062014	M2	882,00								882,00				
30	15.2	PRIMEIRA														
30	15.2.1	APLICAÇÃO E LIGAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO AF 062014	M2	422,54								422,54				
30	15.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PRIMEIRA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMOIS AF 062014 (BRANCO)	M2	422,54								422,54				
30	15.3	PORTAS														
30	15.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PRIMEIRA OLEO EMALTE 2 DEMOIS	M2	177,81								177,81				
30	15.3.2	ACABAMENTO DE DUAS DEMOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (BRANCO)	M2	177,81								177,81				
30	15.3.3	PRIMEIRA OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CRIBRILADO (ALÇAPÃO E BARRILETE)	M2	2,28								2,28				
30	16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO														
30	16.1	PRIMEIRA														
30	16.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO EM TETO SAO ASFALTICA COMBIBO ZENIT (FUNDAÇÃO)	M2	59,00								59,00				
30	16.2	RESERVATÓRIO														
30	16.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PRIMEIRO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ACERVO, ESPRESSURA 3CM AF 062014	M2	6,97								6,97				
30	16.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA (RESERVATÓRIO)	M2	26,78								26,78				
30	16.2.3	AREIA TRACO 1:4 (CIMENTO E LAJE) IMPERMEABILIZADA	M2	6,97								6,97				
30	16.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PRIMEIRO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ACERVO, ESPRESSURA 3CM AF 062014	M2	4,27								4,27				
30	16.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA (RESERVATÓRIO)	M2	4,27								4,27				
30	16.3.3	AREIA TRACO 1:4 (CIMENTO E LAJE) IMPERMEABILIZADA	M2	4,27								4,27				
30	17.0	PAVIMENTO														
30	17.1	PAVIMENTO														





Cronograma de Físico Detalhado

Ordem	Data	Unid	Quant	Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	17.1.1	M2	136,00								136,00					
21	17.2	M2	2,10										2,10			
17	17.3.1	M2	55,28			50,28										
30	17.3.2	M2	80,28											80,28		
32	18.1	M	56,00											56,00		
33	18.2	LN	3,00											3,00		
34	18.3	LN	3,00											3,00		
35	18.4	LN	6,00											6,00		
36	18.5	CJ	7,00											7,00		
37	18.6	LN	9,00											9,00		
38	19.0															
39	19.1															
40	19.1.1	LN	1,00								1,00					
41	19.1.2	LN	1,00								1,00					
42	19.1.3	LN	9,00								9,00					
43	19.1.4	LN	1,00								1,00					
44	19.1.5	LN	1,00								1,00					
45	19.1.6	LN	1,00								1,00					
46	19.1.7	M	12,00					12,00								
47	19.1.8	M	3,30								3,30					
48	19.1.9	M	1,00								1,00					
49	19.1.10	M	1,00								1,00					
50	19.1.11	M	38,94								38,94					
51	19.1.12	M	13,50								13,50					
52	19.1.13	M	34,30								34,30					
53	19.1.14	M	7,00								7,00					
54	19.1.15	M	10,00								10,00					
55	19.1.16	M	10,00								10,00					
56	19.1.17	M	126,20								126,20					
57	19.1.18	M	168,00								168,00					
58	19.1.19	LN	1,00								1,00					
59	19.1.20	LN	1,00								1,00					
60	19.1.21	LN	1,00								1,00					
61	19.1.22	LN	1,00								1,00					
62	19.1.23	LN	2,00								2,00					
63	19.1.24	LN	7,00								7,00					
64	19.1.25	LN	4,00								4,00					





# Cronograma de Físico Detalhado

Quantidade	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	19.1.26	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOME 3100T	UN	10,00							30,00					
33		FRANCHA DE DE 04 - 11.000V, AÇO EXTERNA														
33	19.1.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24	UN	1,00							1,00					
33		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24														
33	19.1.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24	UN	1,00							1,00					
33		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24														
33	19.1.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24	M	37,48							37,48					
33		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24														
33	19.1.30	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 15 250W	UN	18,00										18,00		
33		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 15 250W														
33	19.1.31	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 15 250W	UN	41,00										41,00		
33		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 15 250W														
33	19.1.32	ANEL DE ACRILATO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROLÍTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO 100% E/OU CONTROLE ANTI-FULGURAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	2,00										2,00		
33		ANEL DE ACRILATO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROLÍTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO 100% E/OU CONTROLE ANTI-FULGURAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA														
33	19.1.33	ARANDELA DE SOBREVIVEL EM ALUMÍNIO, 20X11X16-07, DE USOR EM VIDRO TEMPERADO FÓSSICO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COM 1 FA	UN	7,00										7,00		
33		ARANDELA DE SOBREVIVEL EM ALUMÍNIO, 20X11X16-07, DE USOR EM VIDRO TEMPERADO FÓSSICO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COM 1 FA														
33	19.1.34	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 15 250W	UN	20,00										20,00		
33		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 15 250W														
33	19.1.37	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"	UN	60,00							60,00					
33		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"														
33	19.1.38	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 37X37, 47X47, 57X57	UN	2,00							2,00					
33		CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 37X37, 47X47, 57X57														
33	19.1.39	FORMAÇÃO 2 PÓLOS MAIS TERMO 30X 250V	UN	100,00										100,00		
33		FORMAÇÃO 2 PÓLOS MAIS TERMO 30X 250V														
33	19.1.39	INTERRUPTOR EM CHAPA 10A 250V	UN	2,00										2,00		
33		INTERRUPTOR EM CHAPA 10A 250V														
33	19.1.39	INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS SIMILARES 10A 250V	UN	2,00										2,00		
33		INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS SIMILARES 10A 250V														
33	19.1.40	INTERRUPTOR DUAS TERCIAIS SIMILARES 10A 250V	UN	3,00										3,00		
33		INTERRUPTOR DUAS TERCIAIS SIMILARES 10A 250V														
33	19.1.41	INTERRUPTOR EM CHAPA 10A 250V	UN	37,00										37,00		
33		INTERRUPTOR EM CHAPA 10A 250V														
33	19.1.42	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"	UN	140,00							140,00					
33		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"														
33	19.1.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 30	UN	1,00							1,00					
33		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 30														
33	19.1.44	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"	M	32,80							32,80					
33		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"														
33	19.1.45	DELIANTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00							1,00					
33		DELIANTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A														
33	19.1.46	DELIANTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00							1,00					
33		DELIANTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A														
33	19.1.47	DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00							8,00					
33		DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A														
33	19.1.48	DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00							17,00					
33		DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A														
33	19.1.48	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 1000V - 40KA/440V	UN	9,00							9,00					
33		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 1000V - 40KA/440V														
33	19.1.49	DELIANTOR DIFERENCIAL DR 10A - 40A - 30mA	UN	8,00							8,00					
33		DELIANTOR DIFERENCIAL DR 10A - 40A - 30mA														
33	19.1.51	ELETRICIDADE PVC 10X10X10 CONEXÕES D= 25mm (2M)	UN	5,00							5,00					
33		ELETRICIDADE PVC 10X10X10 CONEXÕES D= 25mm (2M)														
33	19.1.52	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL 10X10X10 2,5MM ANTI-CHAMA 400/500V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1220115	M	357,21							357,21					
33		CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL 10X10X10 2,5MM ANTI-CHAMA 400/500V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1220115														
33	19.1.53	INSTALAÇÃO AF 1220115	M	2 124,88							2 124,88					
33		INSTALAÇÃO AF 1220115														
33		CONDICIONADO														
33	19.1.54	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24	UN	1,00							1,00					
33		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ULTRATE 24														
33	19.1.55	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"	M	61,86							61,86					
33		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"														
33	19.1.56	ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (1M)	M	6,70							6,70					
33		ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (1M)														
33	19.1.57	ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (2M)	M	84,62							84,62					
33		ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (2M)														
33	19.1.58	400/500V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1220115	M	712,89							712,89					
33		400/500V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1220115														
33	19.1.59	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00							1,00					
33		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm														
33	19.1.60	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"	UN	16,00							16,00					
33		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"														
33	19.1.61	TAMPA CEGA PLÁSTICA - SISTEMA V"	UN	1,00							1,00					
33		TAMPA CEGA PLÁSTICA - SISTEMA V"														
33	19.1.62	QUADRO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00							1,00					
33		QUADRO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A														
33	19.1.63	DELIANTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00							1,00					
33		DELIANTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A														
33	19.1.64	DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00							5,00					
33		DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A														
33	19.1.65	DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00							10,00					
33		DELIANTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A														
33	19.1.66	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 1000V - 40KA/440V	UN	8,00							8,00					
33		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 1000V - 40KA/440V														
34	19.2.1	RECALZOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	M	136,62										136,62		
34		RECALZOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO														
34	19.2.2	ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3M)	M	24,30										24,30		
34		ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3M)														
34	19.2.3	ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (1,102)	M	52,00										52,00		
34		ELETRICIDADE PVC ROSSO INCL. CONEXÕES D= 25mm (1,102)														





Cronograma de Físico Detalhado

Evento	Item	Unid.	Quant.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	19.2.4	M	61,00								61,00				
	6055000														
34	19.2.5	M	14,00								14,00				
	BLOM E ARRUELA DE AÇO GALV D= 20mm (DNT)														
34	19.2.6	M	9,00								9,00				
	BLOM E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (D)														
34	19.2.7	M	2,00								2,00				
	PAR BRANCO TIPO 10" METALIZATE 1"														
34	19.2.8	UN	65,27								65,27				
	CABA EM ALUMINUM (homologação) DE 120 TERMO COMUM														
34	19.2.9	UN	3,00							3,00					
	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO														
34	19.2.10	UN	24,00							24,00					
	CABA DE USUÁRIO PVC 4" X 2"														
34	19.2.11	UN	2,00							2,00					
	CABA DE PASSAGEM COM TAMBA PARA PULSALUA														
34	19.2.12	UN	62,00							62,00					
	PETROL ET ALUMINO DE 30" TIPO I - 2" - L														
34	19.2.13	UN	1,00							1,00					
	PETROL ALUMINO DE 1" TIPO I - X - L														
34	19.2.14	UN	2,00							2,00					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 TELERAS														
34	19.2.15	M	77,00							77,00					
	CABO DE FIBRA OPTICA 34 PARES														
34	19.2.16	M	3,00							3,00					
	CABO EM PVC 100MM 6MM <sup>2</sup>														
34	19.2.17	M	1.190,00							1.190,00					
	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 8 - UTP														
34	19.2.18	M	52,00							52,00					
	CABO TELEFONICO 30 30														
34	19.2.19	UN	1,00							1,00					
	ATERRAMENTO COMPLETO O HASTE COPPERWELD 687X 2-43M														
34	19.2.20	UN	45,00							45,00					
	TOMADA DE REDE RUAS - FORNECIMENTO E METALIZACAO														
34	19.2.21	UN	5,00							5,00					
	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, ONDULADO RACK 19"														
34	19.2.22	UN	1,00							1,00					
	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 20 FUNDADES, PADRÃO RACK 19"														
34	19.2.23	UN	1,00							1,00					
	BANDEJA MOVEL, PADRÃO 19"														
34	19.2.24	UN	1,00							1,00					
	BLOCO DE 100 PARES INTERIO, EX-ALC, PADRÃO 19"														
34	19.2.25	UN	1,00							1,00					
	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RANAS E 10 LINHAS TRONCO														
34	19.2.26	UN	3,00							3,00					
	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. cobre														
34	19.2.27	UN	2,00							2,00					
	PLB TIPO 24 PORTAS														
34	19.2.28	UN	45,00							45,00					
	PATCH CABLE EXTRA FLEXIVEL RJ 45RJ 45 DT 1,50m														
34	19.2.29	UN	1,00							1,00					
	RACK TORNADO 24 UN, 6 slots, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"														
10.3															
	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDN)														
35	19.3.1	M	220,75							220,75					
	CORTINA PA DE COBRE NI 35 MIP, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 120017														
35	19.3.2	M	149,00							149,00					
	CORTINA PA DE COBRE NI 50 MIP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 120017														
35	19.3.3	UN	6,00							6,00					
	CABA ALUMINUM 1 REQUO C/ TAMPA CONCRETO 5/10 UNDO L3=300x300 cm														
35	19.3.4	UN	10,00							10,00					
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 687X 2-43M														
35	19.3.5	UN	10,00							10,00					
	SOLA D'OUTUBRIMCA														
35	19.3.6	M	45,00							45,00					
	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXOES D= 50mm (1")														
35	19.3.7	UN	9,00						9,00						
	CONJUNTO DE PVC DE 3" TIPO C - F - 1.1 - 1.1														
35	19.3.8	UN	36,00							36,00					
	BRACALHEIRA TIPO 10" METALIZATE 1"														
35	19.3.9	UN	1,00							1,00					
	CABA DE SOBREPOTENCIALIZACAO 10" 10TERIA														
35	19.3.10	M	16,00							16,00					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MIP, ANTI-CHAMA 48X12 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 120015														
19.4															
	SUBSTACAO AEREA DE ENERGIA ELÉTRICA														
36	19.4.1	UN	1,00						1,00						
	QUADRO DE MEDICAO E PROTECCAO GERAL, INCLUIVE MALHA DE ATERRAMENTO														
36	19.4.2	M	124,40							124,40					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MIP, ANTI-CHAMA 60X10 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 120016														
36	19.4.3	M	19,00							19,00					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MIP, ANTI-CHAMA 30X10 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 120015														
36	19.4.4	M	31,50							31,50					
	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXOES D= 68MM (2")														
44	20.0	M	130,00										130,00		
	LIMPEZA FINAL DA OBRA														
44	20.1	M	465,40										465,40		
	LIMPEZA DE PISO EM ARSA URBANIZADA														
44	20.2	M	465,40										465,40		
	LIMPEZA DE PAREDES E REVESTIMENTOS														
1	1.0	%	1,00								0,09				
	ADMINISTRACAO DA OBRA														
2.0		%	1,00								0,07				
	SERVICOES PRELIMINARES														
														0,50	0,13









Cronograma de Físico Detalhado

Item	Origem	Unidade	Qtd	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	B.2	ESCALA DE MARBRES EM FERRO CILINDRO S/REVESTIMENTO	M	7,30												
		PRONTA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTETOR COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	7,07												
39	B.3	MARCA DE METALIZAÇÃO	M2													
		ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO, EM MARQUISES	M2	20,00												
36	7.1	TÊXTIL AUTOMOTIVA 21mmx30mm EM METALIZADO	M2	14,00												
38	7.2	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO CLAY/STIC (ALUSTIC) OU SIMILAR DENTRADO, 8-40,3MM NA COR BRANCO, EXCLUIRE INSTALAÇÃO METÁLICA	M2	24,30												
36	7.3	FORNHECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,30												
8.0		ÁREA EXTERNA														
8.1		DEMOLIÇÕES														
3	8.1.2	DEMOLUÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PÁRALELEPÉDROS POLIÉDRICO	M2	64,12										64,12		
3	8.1.3	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE GRANÍFICA DE VEDADO DE ALVENARIA DE TUBOS 3"	M	33,00										33,00		
3	8.1.4	REMOÇÃO DE CONCRETO EM VASOS DE SANITÁRIOS	M3	1,86										1,86		
3	8.1.5	PARQUEAMENTO	M2	1,28										1,28		
3.2		PAVIMENTOS														
40	8.2.1	PREO INTERVENIENDO TETO TUBO DE DISTRIBUIÇÃO D'ÁGUA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.299,83											1.299,83	
		ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM. PREPARO	M2	819,87											819,87	
40	8.2.2	MICANADO DE ARGAMASSA AF. 08/2018	M2	9,67											9,67	
40	8.2.3	PREO POLIDESTAL INTERIO EM BRANCO 50x50cm	M2	3,08											3,08	
40	8.2.4	ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	491,00											491,00	
40	8.2.5	MICRÓTOPO (MOLDAVIA) 07x0,20x1,00mm	M2	606,75											606,75	
8.3		GRAMA														
41	8.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM FASCAS, AF. 08/2018	M2	61,00											61,00	
40	8.4.1	CAUÇU EM MEDITO	M2	65,57											65,57	
40	8.4.2	APLICAR TINTA À BASE DE TINTA SOBRE PREO	M2	65,57											65,57	
8.5		OSCALOS/PORTAS/AMBIENTES														
42	8.5.1	GERGALINHA: VÍDEO 4x2,00M, MALHAS X 20CM - PE 4-JAMA, COM PARAFUSOS DE PÓS-MOLDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (TODOS ESTÃO REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRATE E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,88											160,88	
		PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOXIDADO, COM VERDE OU BRANCA	M2	2,40											2,40	
47	8.5.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40											2,40	
		FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,40											26,40	
40	8.6.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,60											7,60	
42	8.6.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3)	M3	1,80											1,80	
40	8.6.5	CONCRETOS ADQUERIDOS	M3	1,80											1,80	
		ALVENARIA DE VEDADO DE BLOCOS GERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 0,01810CM (REPRESSURA 1CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MÍNIMA DE 0,01810CM SEM MÓDULO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONDEIRA, INCLUSIVE TELA DE AMARRAÇÃO EM PILARES, AF. 08/2018	M3	19,30											19,30	
40	8.6.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	45,40											45,40	
40	8.6.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	196,79											196,79	
40	8.6.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	170,79											170,79	
40	8.6.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	10,00											10,00	
40	8.6.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	40,40											40,40	
40	8.6.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	150,79											150,79	
40	8.6.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	100,79											100,79	

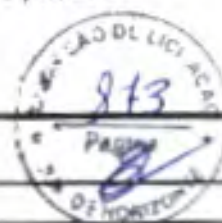




### Cronograma de Físico Detalhado

Evento	Unid	Qtd	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	M2	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90	-
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATERIAS E FITA PARA ACESSO (HOSPITAL)														
43	M2	4,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PINTURA A ÓLEO BRANCA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, (UMA COISA INCLUI UMA DEBIDA DE FUNDO														
44	M3	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRITA (PARA DE ESTABELECIMENTO)														
45	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FORMACÃO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 1) 100% 02 DE 04 - ILLUMINACÃO EXTERNA														
46	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUMINÁRIA 4 PISAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 10,00M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W, INCLUIVA O POSTE														
47	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUMINÁRIA 3 PISAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 10,00M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUIVA O POSTE														
48	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO RETELECO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADU DE ALUMÍNIO														
49	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CABO EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 12 TUCULO COMUM, LASTRO DE BRITA 1 TAMPA DE CONCRETO														
50	UN	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAIXA DE VENTILADOR / REBOCO / C/ TAMPA C/ ANEL TO IV P/ BORO 01-300x300 mm														
51	M	40,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELETRODUTO PVC 100x50 INCL. CONEXÕES D= 60mm (1" 1/2")														
52	M	10,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELETRODUTO PVC 100x50 INCL. CONEXÕES D= 50mm (1")														
53	M	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10X10, 4 MPF, ANTI-CHAMA														
54	M	400,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BULO K2 PARA CILINDROS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015														
55	M	75,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6X3,5X3,5 2,5 MPF, ANTI-CHAMA BULO K2 PARA CILINDROS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015														
56	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTRUMENTO PARA TELA SIMPLIS 10A 250V														
57	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTRUMENTO PARA TELA SIMPLIS 10A 250V														
58	M3	7,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2" ESCAVAÇÃO MANUAL BULO DE VAZÃO 100L, ATE 1,50m REABRIMENTO DO CANTO MANUAL SEC. CONTROLÉ,														
59	M3	7,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MATERIAL DA UNIA														
60	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLÉO ALUMÍNIO DE P. TIPO T - X - 1														
61	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A														
62	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A														
63	UN	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
64	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
65	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
66	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
67	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
68	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
69	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
70	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
71	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
72	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
73	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
74	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
75	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
76	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
77	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
78	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
79	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
80	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
81	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
82	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
83	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
84	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
85	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
86	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
87	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
88	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
89	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
90	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
91	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
92	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
93	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
94	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
95	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
96	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
97	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
98	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
99	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
100	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
101	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
102	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
103	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
104	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
105	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
106	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
107	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
108	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
109	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
110	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
111	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
112	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
113	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
114	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
115	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
116	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
117	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
118	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
119	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
120	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
121	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
122	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
123	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														
124	UN	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A														



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE****SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA****OBRA: CENTRO DE IMAGEM****PLANILHA DE EVENTOS**

Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	Serviços Preliminares
3	Demolições
4	Sapatas
5	Viga Baldrame
6	Pilares
7	Vigas
8	Lajes
9	Reservatório
10	Alvenaria Cerâmica Cobertura e Reservatório
11	Reboco Platibandas Exceto Fachada
12	Alvenaria Cerâmica Térreo
13	Reboco Fachada
14	Piso de Concreto Interno
15	Alvenaria de Gesso
16	Controle de Concreto
17	Revestimento de Parede
18	Revestimento de Piso
19	Forro
20	Cobertura
21	Portas
22	Janelas e Elementos Vazados
23	Pele de Vidro
24	Louças e Bancadas
25	Metais
26	Instalações Pluviais
27	Instalações Sanitárias
28	Instalações Hidráulicas
29	Rede Frigorígena
30	Pintura
31	Calçada externa
32	Incêndio e Pânico
33	Instalações Elétricas
34	Cabeamento Estruturado
35	SPDA
36	Subestação
37	Revestimento de Fachada
38	Maquise metálica
39	Escada Reservatório
40	Pavimento Externo
41	Grama
42	Cerca de Perímetro
43	Sinalização
44	Limpeza

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA  
PORTARIA Nº 1337/13

Dir. Plan. Carlos Roberto Gomes  
Eng. CIV - Prof. Msc. da Horizonte  
Nº: 125187-2 - CREA: 151328012





PREFEITURA DE  
HORIZONTE

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IMAGEM EM HORIZONTE-CE



Composições de Preço

N

R:



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORDINHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE

ENCARGOS SOCIAIS: 86,20%

B.D.I.: 23,22% (SERVIÇO)



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DA ADMINISTRAÇÃO PLANILHA A**

CPMH-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO JUNIOR+ ENCARREGADO)  
(3,49% do custo dos serviços sem BDI) UNID: %

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAP	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,11	83,18	10.323,77
SINAP	90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	620,57	24,58	15.263,96
SINAP	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,32	74,33	1.845,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>27.433,10</b>
Total Simplex						27.433,10
VALOR DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$				156.373,34	Encargos	NO LIDO
VALOR DA MÃO DE OBRA R\$				27.433,10	BDI	23,22%
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>34.339,33</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DA ADMINISTRAÇÃO PLANILHA B**

CPMH-00 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO JUNIOR+ ENCARREGADO)  
(3,49% do custo dos serviços sem BDI) UNID: %

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
SINAP	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,24	83,18	4.928,12
SINAP	90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,18	24,58	5.241,63
SINAP	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	74,33	781,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>11.782,15</b>
Total Simplex						11.782,15
VALOR DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$				337.824,22	Encargos	NO LIDO
VALOR DA MÃO DE OBRA R\$				11.782,15	BDI	23,22%
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>14.728,88</b>

*(Handwritten signature)*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 PORTARIA Nº 10300/10

*(Handwritten signature)*  
 Danilo Cavaleiro Guimarães  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Matr: 125467-2 - CREA: 1913299612



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA N° 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QTD.	RE UNIT.	RE TOTAL
1.4.1	000 DESCRICAO				
	8014 FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 3	M			
	470 PEDRA BRITADA N. 4 PARA TRILHA UNIFORME, INESTABILIZANTES, 200 T/MT³	M³	1,00	R\$ 15,14	15,14
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 11,00	22,00
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				0,00
	VALOR DE OBRA				15,14
OUTROS				0,00	
TOTAL					37,14
2.2.8	000 DESCRICAO				
	7278 REFORÇAÇÃO DE DIMENSÕES EM CANTAS DE BORDO, COM MONTANTE E BARRAMENTO	M			
	8091 CALHA TUBO DE ESCURRIAÇÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	1,00	R\$ 10,10	10,10
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				0,00
	VALOR DE OBRA				10,10
	OUTROS				0,00
TOTAL					10,10
3.4.2	000 DESCRICAO				
	7281 APLICACAO DE BRITA X N. 3 EM REPOZICAO DE REDE	M			
	754 TRILHA EPDM FIBRILAR BRANCA	M	0,10	R\$ 27,40	27,40
	8019 PEDRA BRITA N. 4 PARA TRILHA UNIFORME, INESTABILIZANTES, 200 T/MT³	M³	0,10	R\$ 1,51	1,51
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				29,91
VALOR DE OBRA				30,91	
OUTROS				0,00	
TOTAL					31,91
4.2.8	000 DESCRICAO				
	7281 CARCA METALICA DE ENCAIXE EM CARCASSA BRILHANTE E MI	M			
	400 CARCASSA BRILHANTE E MI, REPOZICAO TOTAL, MONTANTE, CARCASSA, MONTANTE, BRITA N. 3, BRITA N. 4, BRITA N. 5	M	1,00	R\$ 34,00	34,00
	8019 PEDRA BRITA N. 4 PARA TRILHA UNIFORME, INESTABILIZANTES, 200 T/MT³	M³	0,10	R\$ 1,51	1,51
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				35,51
VALOR DE OBRA				35,51	
OUTROS				0,00	
TOTAL					36,51
5.1.9	000 DESCRICAO				
	8399 GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA DRENAGEM, 120X120X10MM, FORNECIMENTO E AMBENTAMENTO	M			
	1120 GRELHA PARA SUP. DE CONCRETO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 120X120X10MM, 85% MV	M	1,00	R\$ 107,60	107,60
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				108,70
	VALOR DE OBRA				109,70
OUTROS				0,00	
TOTAL					110,70
6.2	000 DESCRICAO				
	8399 EQUIPAMENTO DE ENCAIXE DE ENCAIXE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	1180 EQUIPAMENTO DE ENCAIXE DE ENCAIXE, COM CARCA DE ENCAIXE DE ENCAIXE, 120X120X10MM, 85% MV	M	1,00	R\$ 201,00	201,00
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				202,10
VALOR DE OBRA				203,10	
OUTROS				0,00	
TOTAL					204,10
7.4.1	000 DESCRICAO				
	8399 CARCA EM REDE DE	M			
	1160 CAL DEGRADADA PARA PINTURA	M	0,10	R\$ 1,00	1,00
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				2,10
VALOR DE OBRA				2,10	
OUTROS				0,00	
TOTAL					2,10
8.1.6	000 DESCRICAO				
	8880 TANQUE DE LOUCA BRANCA SUPERABO, 18L OU EQUIVALENTE, INCL. JATO BRÃO TIPO GARRAFÃO EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE VITÃO, CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12000	UN	1,00	R\$ 301,00	301,00
	1103 TANQUE JOLIF BRANCA N. 18000 18L	UN	0,10	R\$ 1,10	1,10
	1148 PITA VERDE RESSA EM ROLOS DE 130X130X1,5CM	M	0,10	R\$ 0,10	0,10
	3313 REJUNTE EPDM BRANCO	M	0,10	R\$ 0,10	0,10
	PARAFUSO QUÍMICO 1" 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA PONTA PISA SEM TARRAXA, TARRAXA SEM TARRAXA	UN	4,00	R\$ 10,40	41,60
	8148 SIFÃO PLASTICO TIPO COURO PARA TANQUE, 1" 1/2" X 1" 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,10	10,10
	8182 VÁLVULA DE PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OLLAGATORIO 1" SEM UNDO E SEM TARRAXA	UN	1,00	R\$ 2,40	2,40
	7804 TORNEIRA CROMADA 200 BICO PARA TANQUE PADRÃO POPULAR 1/2" OU 3/4" 1/2" 1/2"	UN	1,00	R\$ 1,10	1,10
	3313 ENCAIXADOR DE BARRAMENTO LERAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 1,10	1,10
	3313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 1,10	1,10
	EQUIPAMENTO				0,00
	MATERIAL				366,30
	VALOR DE OBRA				367,30
OUTROS				0,00	
TOTAL					368,30
9.2	000 DESCRICAO				
	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO BOMBA, 120X120X10MM, 85% MV, 120X120X10MM, 85% MV	M²			
	8148 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO BOMBA, 120X120X10MM, 85% MV, 120X120X10MM, 85% MV	M²	1,00	R\$ 31,00	31,00

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









PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2018

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	RE UNIT.	RE TOTAL
000	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	RE UNIT.	RE TOTAL
000	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2.	UNID.	1,00	0,00	0,00
8787	EMBOÇURA DE 20MM, COM SERVICOS DE TAUBAS AF. 20204	M2			
110	CAL DEBRANADA DE 100KG (M20)	KG	7,20	R\$ 1,00	4,32
112	CIMENTO PORTLAND COMPOSICO CP 15	KG	5,76	R\$ 1,48	5,72
370	AREIA MEDIA - PORTO JARDIM/INDUSTRIAL RETIRADO NA JARCA, SEM TRANSPORTE	M3	0,24	R\$ 8,00	1,92
8200	PREÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,28	R\$ 17,15	4,71
8204	SERVIÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,21	R\$ 13,22	2,78
8207	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM ARGAMASSA TRAÇO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 18,00	3,24
8800	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CHP	0,24	R\$ 1,43	0,34
8801	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CH	3,14	R\$ 0,32	0,99
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,32	0,99
	MATERIAL			R\$ 16,33	17,32
	VALOR DE OBRA			R\$ 11,33	11,33
	OUTROS			R\$ 0,00	0,00
	TOTAL			R\$ 18,31	18,31
000	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	RE UNIT.	RE TOTAL
000	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2.	UNID.	1,00	0,00	0,00
8787	EMBOÇURA DE 20MM, COM SERVICOS DE TAUBAS AF. 20204	M2			
110	CAL DEBRANADA DE 100KG (M20)	KG	7,20	R\$ 1,00	4,32
112	CIMENTO PORTLAND COMPOSICO CP 15	KG	5,76	R\$ 1,48	5,72
370	AREIA MEDIA - PORTO JARDIM/INDUSTRIAL RETIRADO NA JARCA, SEM TRANSPORTE	M3	0,24	R\$ 8,00	1,92
8200	PREÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,28	R\$ 17,15	4,71
8204	SERVIÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,21	R\$ 13,22	2,78
8207	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM ARGAMASSA TRAÇO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 18,00	3,24
8800	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CHP	0,24	R\$ 1,43	0,34
8801	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CH	3,14	R\$ 0,32	0,99
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,32	0,99
	MATERIAL			R\$ 16,33	17,32
	VALOR DE OBRA			R\$ 11,33	11,33
	OUTROS			R\$ 0,00	0,00
	TOTAL			R\$ 18,31	18,31
000	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	RE UNIT.	RE TOTAL
000	CONTRAMO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:0,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ACERDO, EMBOÇURA 1CM AF. 10204	UNID.	1,00	0,00	0,00
8788	CONTRAMO PORTLAND COMPOSICO CP 15	KG	10,61	R\$ 0,44	4,67
370	AREIA MEDIA - PORTO JARDIM/INDUSTRIAL RETIRADO NA JARCA, SEM TRANSPORTE	M3	0,27	R\$ 8,00	2,16
734	ALVISO ACERVO LIGADO PARA AMARRAMOS DE REVESTIMENTOS CURTILCOS	L	0,44	R\$ 0,10	0,44
8200	PREÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,28	R\$ 17,15	4,71
8204	SERVIÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,21	R\$ 13,22	2,78
8207	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM ARGAMASSA TRAÇO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,00	3,60
8800	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CHP	0,28	R\$ 1,43	0,40
8801	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CH	3,17	R\$ 0,32	0,99
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,32	0,99
	MATERIAL			R\$ 10,41	10,41
	VALOR DE OBRA			R\$ 11,14	11,14
	OUTROS			R\$ 0,00	0,00
	TOTAL			R\$ 18,28	18,28
000	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	RE UNIT.	RE TOTAL
000	EMBOÇO OU MASSA GRUA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDAIS COM PRESENCIA DE VÃOS, EMBOÇURA DE 20MM AF. 10204	UNID.	1,00	0,00	0,00
8778	EMBOÇURA DE 20MM, COM SERVICOS DE TAUBAS AF. 20204	M2			
110	CAL DEBRANADA DE 100KG (M20)	KG	6,20	R\$ 0,70	4,34
112	CIMENTO PORTLAND COMPOSICO CP 15	KG	5,80	R\$ 1,47	5,31
370	AREIA MEDIA - PORTO JARDIM/INDUSTRIAL RETIRADO NA JARCA, SEM TRANSPORTE	M3	0,24	R\$ 8,00	1,92
3741	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, P.D. 3 - 1,25 MM, MALHA 20 X 20 MM	M2	0,18	R\$ 11,00	1,98
8200	PREÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,28	R\$ 17,15	4,71
8204	SERVIÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,21	R\$ 13,22	2,78
8207	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM ARGAMASSA TRAÇO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,00	2,70
8800	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CHP	0,00	R\$ 1,43	0,00
8801	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CH	2,11	R\$ 0,32	0,68
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,32	0,68
	MATERIAL			R\$ 10,41	10,41
	VALOR DE OBRA			R\$ 10,21	10,21
	OUTROS			R\$ 0,00	0,00
	TOTAL			R\$ 10,89	10,89
000	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	RE UNIT.	RE TOTAL
000	EMBOÇO OU MASSA GRUA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDAIS COM PRESENCIA DE VÃOS, EMBOÇURA DE 20MM AF. 10204	UNID.	1,00	0,00	0,00
8778	EMBOÇURA DE 20MM, COM SERVICOS DE TAUBAS AF. 20204	M2			
110	CAL DEBRANADA DE 100KG (M20)	KG	5,60	R\$ 0,70	3,92
112	CIMENTO PORTLAND COMPOSICO CP 15	KG	5,44	R\$ 1,48	5,05
370	AREIA MEDIA - PORTO JARDIM/INDUSTRIAL RETIRADO NA JARCA, SEM TRANSPORTE	M3	0,24	R\$ 8,00	1,92
3741	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, P.D. 3 - 1,25 MM, MALHA 20 X 20 MM	M2	0,18	R\$ 11,00	1,98
8200	PREÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,28	R\$ 17,15	4,71
8204	SERVIÇO COM ENCARGO COM. INDUSTRIAIS	H	0,21	R\$ 13,22	2,78
8207	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM ARGAMASSA TRAÇO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,00	2,52
8800	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CHP	0,00	R\$ 1,43	0,00
8801	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH. DURNO AF. 10204	CH	2,11	R\$ 0,32	0,68
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,32	0,68
	MATERIAL			R\$ 10,41	10,41
	VALOR DE OBRA			R\$ 10,21	10,21
	OUTROS			R\$ 0,00	0,00
	TOTAL			R\$ 10,89	10,89

*(Handwritten signatures and initials)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA N° 115, ZUMBI, BÉDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2018

ITEM	COMPOSIÇÃO						
1.1	MAO DE OBRA			R\$ 18,00	48,00%		
	OUTROS			R\$ 0,00	0,00%		
	TOTAL			R\$ 18,00	100,00%		
	000	DESCRIÇÃO	UNID	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	8727	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO A VISTA COM COLHER DE PEDREIRO	M2				
	117	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 102014	Q3	1,00	30	3,00	
	307	ÁREA GROSSA - PÓ DE ALTA QUALIDADE COM RETENÇÃO NA ALÇA, SEM TRANSPORTE	M3	0,10	30	3,00	
8028	PEDREIRO COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	4	3,00	12,00		
8029	SERVENTE COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	4	3,00	12,00		
8030	EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%	
	MATERIAL				R\$ 6,00	33,33%	
	MAO DE OBRA				R\$ 12,00	66,67%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 18,00	100,00%	
1.2	000	DESCRIÇÃO	UNID	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	8728	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 102014	M2				
	117	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 102014	Q3	1,00	30	3,00	
	307	ÁREA GROSSA - PÓ DE ALTA QUALIDADE COM RETENÇÃO NA ALÇA, SEM TRANSPORTE	M3	0,10	30	3,00	
	8028	PEDREIRO COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	4	3,00	12,00	
	8029	SERVENTE COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	4	3,00	12,00	
	8037	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA, MOTOR COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	1	3,00	3,00	
	8038	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL, DE 400L, CAPACIDADE DE VIBRAÇÃO 30TL, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF. 102014	CHP	0,00	30	1,00	
	8039	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL, DE 400L, CAPACIDADE DE VIBRAÇÃO 30TL, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF. 102014	CHP	1,00	30	0,20	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
		MATERIAL				R\$ 6,00	33,33%
		MAO DE OBRA				R\$ 12,00	66,67%
		OUTROS				R\$ -	0,00%
	TOTAL				R\$ 18,00	100,00%	
1.3	000	DESCRIÇÃO	UNID	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	8728	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 102014	M2				
	117	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 102014	Q3	1,00	30	3,00	
	307	ÁREA GROSSA - PÓ DE ALTA QUALIDADE COM RETENÇÃO NA ALÇA, SEM TRANSPORTE	M3	0,10	30	3,00	
	8028	PEDREIRO COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	4	3,00	12,00	
	8029	SERVENTE COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	4	3,00	12,00	
	8037	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA, MOTOR COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	1	3,00	3,00	
	8038	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL, DE 400L, CAPACIDADE DE VIBRAÇÃO 30TL, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF. 102014	CHP	1,00	30	1,00	
	8039	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL, DE 400L, CAPACIDADE DE VIBRAÇÃO 30TL, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF. 102014	CHP	0,01	30	1,20	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
		MATERIAL				R\$ 6,00	33,33%
		MAO DE OBRA				R\$ 12,00	66,67%
		OUTROS				R\$ -	0,00%
	TOTAL				R\$ 18,00	100,00%	
1.4	000	DESCRIÇÃO	UNID	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	8888	APLICAÇÃO MANUAL DE REJUNTÃO COM TINTA LATEX PVA BRANCO, DUAS DEMORAS AF. 102014	M2				
	706	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	1,00	30	1,00	
	8028	PINTOR COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30	3,00	
	8029	SERVENTE COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30	3,00	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
		MATERIAL				R\$ 1,00	11,11%
	MAO DE OBRA				R\$ 6,00	66,67%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 7,00	100,00%	
1.4.1	000	DESCRIÇÃO	UNID	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	8888	APLICAÇÃO MANUAL DE REJUNTÃO COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMORAS AF. 102014	M2				
	706	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,10	30	0,30	
	8028	PINTOR COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30	0,30	
	8029	SERVENTE COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30	0,30	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
		MATERIAL				R\$ 0,30	33,33%
	MAO DE OBRA				R\$ 0,60	66,67%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 0,90	100,00%	
1.4.2	000	DESCRIÇÃO	UNID	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	8888	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX BRANCA AF. 102014	M2				
	706	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,10	30	0,30	
	8028	PINTOR COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30	0,30	
	8029	SERVENTE COM ENCADENOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30	0,30	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	0,00%
		MATERIAL				R\$ 0,30	33,33%
	MAO DE OBRA				R\$ 0,60	66,67%	
	OUTROS				R\$ -	0,00%	
	TOTAL				R\$ 0,90	100,00%	

*[Handwritten signature]*









PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE B-AGEM

ENDEREÇO: RUA M... A LUIZA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL	
1.1.1	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, 1 CONDUCTOR, 460703 V,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.10	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.11	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.12	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.13	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.14	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.15	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.16	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.17	000. DESCRICAO					
	9189. CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO 1 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 807051 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120019	M				
	1014. CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE T OU E, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 807051 V, COBERTURA PVC-ST,	M	1,10	90	1,00	1,00
	21127. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 70°C V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	90	4,44	0,11
	66217. AJUJAS DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	19,71	0,47
	66264. ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,11	90	17,11	0,52
	ESCAPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					79,80%
	MAO DE OBRA					18,24%
	OUTROS					0,00%
TOTAL					100,00%	
1.1.18	000. DESCRICAO					
	9189. FABRICACAO DE FORNA PARA MASSA COM VANDRA BERRADA, 2 - 01 MM, AF 120019	UN				
	4117. SERRAÇÃO DE MADEIRA MÃO DE OBRA, 4000 X 125 X 1800 CM, 2 X 3 FRAZES, MESA OU BANCALINHA E 20 REGAO	M	1,10	90	1,00	1,00
	21128. FOLHA DE MADEIRA MÃO DE OBRA, 1800 X 125 X 1800 CM, 2 X 3 FRAZES, MESA OU BANCALINHA E 20 REGAO	M	2,00	90	18,00	1,00
	21129. TÁBUA DE MADEIRA MÃO DE OBRA, 1800 X 125 X 1800 CM, 2 X 3 FRAZES, MESA OU BANCALINHA E 20 REGAO	M	4,00	90	36,00	1,00
	66265. ALUMINIO DE COFUNDIMENTO, 100 X 100 X 100 CM, COMPLEMENTARES	H	1,10	90	9,90	1,00
	66266. COFUNDIMENTO DE FORNADA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,00	90	9,00	1,00
	91892. SERRA CIRCULAR DE SERRAÇÃO COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8 HP, COM CORTE PARA 1800 TP - CH DURAO AF 080019	CHP	1,00	90	21,00	1,00
	91893. SERRA CIRCULAR DE SERRAÇÃO COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8 HP, COM CORTE PARA 1800 TP - CH DURAO AF 080019	CHP	1,00	90	18,00	1,00
	ESCAPAMENTO					0,00%
MATERIAL					86,88%	
MAO DE OBRA					11,12%	
OUTROS					0,00%	
TOTAL					100,00%	
1.1.19	000. DESCRICAO					
	91892. FABRICACAO DE FORNA PARA MASSA COM VANDRA BERRADA, 2 - 01 MM, AF 120019	UN				
	4117. SERRAÇÃO DE MADEIRA MÃO DE OBRA, 4000 X 125 X 1800 CM, 2 X 3 FRAZES, MESA OU BANCALINHA E 20 REGAO	M	1,10	90	1,00	1,00
	21128. FOLHA DE MADEIRA MÃO DE OBRA, 1800 X 125 X 1800 CM, 2 X 3 FRAZES, MESA OU BANCALINHA E 20 REGAO	M	2,00	90	18,00	1,00
	21129. TÁBUA DE MADEIRA MÃO DE OBRA, 1800 X 125 X 1800 CM, 2 X 3 FRAZES, MESA OU BANCALINHA E 20 REGAO	M	4,00	90	36,00	1,00
	66265. ALUMINIO DE COFUNDIMENTO, 100 X 100 X 100 CM, COMPLEMENTARES	H	1,10	90	9,90	1,00
	66266. COFUNDIMENTO DE FORNADA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,00	90	9,00	1,00
	91892. SERRA CIRCULAR DE SERRAÇÃO COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8 HP, COM CORTE PARA 1800 TP - CH DURAO AF 080019	CHP	0,80	90	7,20	1,00
	91893. SERRA CIRCULAR DE SERRAÇÃO COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8 HP, COM CORTE PARA 1800 TP - CH DURAO AF 080019	CHP	0,10	90	0,90	0,71
	ESCAPAMENTO					0,00%
MATERIAL					86,88%	
MAO DE OBRA					11,12%	
OUTROS					0,00%	
TOTAL					100,00%	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.









PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO						
4.1.2	31	ACC-CA-91 12,3 MM VERTICAL	KG	1,07	R\$	4,77	1,10
	32	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	UN	1,19	R\$	6,18	1,17
	33	COBRIMENTO 20 MM	M	2,74	R\$	17,47	1,81
	34	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	2,52	R\$	17,52	1,91
	35	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	M	1,75	R\$	17,52	1,91
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	131	82,88%
		VAO DE OBRA			R\$	4,14	26,68%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	113,48	100,00%
4.2	008	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.		R\$ TOTAL
	8177	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO ACC-CA-91 DE 8,0 MM - MONTAGEM AP. 12321	KG				
	31	ACC-CA-91 7,3 MM VERTICAL	KG	1,07	R\$	6,14	0,38
	32	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	UN	0,73	R\$	11,31	0,30
	33	COBRIMENTO 20 MM	M	0,87	R\$	6,18	1,14
	34	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,85	R\$	12,27	2,48
	35	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	M	0,21	R\$	17,52	3,67
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	138	76,84%
		VAO DE OBRA			R\$	3,41	28,98%
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	6,81	100,00%	
4.24	008	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.		R\$ TOTAL
	8177	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO ACC-CA-91 DE 8,0 MM - MONTAGEM AP. 12321	KG				
	31	ACC-CA-91 8,0 MM VERTICAL	KG	1,11	R\$	3,28	0,28
	32	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	UN	1,06	R\$	17,52	2,28
	33	COBRIMENTO 20 MM	M	2,75	R\$	17,47	0,11
	34	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,23	R\$	12,27	0,21
	35	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	M	0,18	R\$	17,52	2,31
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	138	78,98%
		VAO DE OBRA			R\$	1,88	17,42%
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	6,87	100,00%	
4.28	008	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.		R\$ TOTAL
	8177	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO ACC-CA-91 DE 10,0 MM - MONTAGEM AP. 12321	KG				
	31	ACC-CA-91 10,0 MM VERTICAL	KG	1,11	R\$	11,30	0,18
	32	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	UN	1,11	R\$	17,52	0,22
	33	COBRIMENTO 20 MM	M	0,84	R\$	6,18	0,08
	34	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,23	R\$	12,27	0,22
	35	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	M	0,11	R\$	17,52	1,86
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	138	86,87%
		VAO DE OBRA			R\$	1,48	16,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	7,27	100,00%	
4.3	008	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.		R\$ TOTAL
	8177	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO ACC-CA-91 DE 10,0 MM - MONTAGEM AP. 12321	KG				
	31	ACC-CA-91 10,0 MM VERTICAL	KG	1,11	R\$	11,30	0,18
	32	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	UN	1,11	R\$	17,52	0,22
	33	COBRIMENTO 20 MM	M	0,84	R\$	6,18	0,08
	34	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,23	R\$	12,27	0,22
	35	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	M	0,11	R\$	17,52	1,86
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	138	86,87%
		VAO DE OBRA			R\$	1,48	16,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	7,27	100,00%	
4.38	008	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.		R\$ TOTAL
	8177	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO ACC-CA-91 DE 10,0 MM - MONTAGEM AP. 12321	KG				
	31	ACC-CA-91 10,0 MM VERTICAL	KG	1,11	R\$	11,30	0,18
	32	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	UN	1,11	R\$	17,52	0,22
	33	COBRIMENTO 20 MM	M	0,84	R\$	6,18	0,08
	34	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,23	R\$	12,27	0,22
	35	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	M	0,11	R\$	17,52	1,86
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	138	86,87%
		VAO DE OBRA			R\$	1,48	16,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	6,88	100,00%	
4.38	008	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.		R\$ TOTAL
	8177	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO ACC-CA-91 DE 10,0 MM - MONTAGEM AP. 12321	KG				
	31	ACC-CA-91 10,0 MM VERTICAL	KG	1,11	R\$	11,30	0,18
	32	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	UN	1,11	R\$	17,52	0,22
	33	COBRIMENTO 20 MM	M	0,84	R\$	6,18	0,08
	34	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,23	R\$	12,27	0,22
	35	ESPACADOR / ENTALÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIDADE 42 X 11,2 P/M	M	0,11	R\$	17,52	1,86
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	138	86,87%
		VAO DE OBRA			R\$	1,48	16,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	6,88	100,00%	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.









PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA N° 115, ZUMBI, BEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2018

TEM	COMPOSIÇÃO						
10.1.10	1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DUE, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BAF-E, COBERTURA PVC 2TL, ANTI-CHAMA BAF-E, 1 CONDUTOR, 2,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 17 MM²	M	1,00	R\$	0,00	0,77
	1121	PIA SOLANTE AEREA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 10KV, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,11	R\$	4,44	0,05
	1122	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
	1124	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	0,00	0,00%
		MÃO DE OBRA			R\$	1,38	1,00%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	0,00	100,00%	
10.1.10.1	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.	R\$ TOTAL	
	02000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,17, 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102018	M				
	1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DUE, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BAF-E, COBERTURA PVC 2TL, ANTI-CHAMA BAF-E, 1 CONDUTOR, 2,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 17 MM²	M	1,00	R\$	0,00	0,77
	1121	PIA SOLANTE AEREA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 10KV, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,11	R\$	4,44	0,05
	1122	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
	1124	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	0,00	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	1,38	1,00%	
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	0,00	100,00%	
10.1.11	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.	R\$ TOTAL	
	02000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,17, 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102018	M				
	1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DUE, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BAF-E, COBERTURA PVC 2TL, ANTI-CHAMA BAF-E, 1 CONDUTOR, 2,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 17 MM²	M	1,00	R\$	0,00	0,77
	1121	PIA SOLANTE AEREA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 10KV, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,11	R\$	4,44	0,05
	1122	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
	1124	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	0,00	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	1,38	1,00%	
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	0,00	100,00%	
10.1.12	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.	R\$ TOTAL	
	02000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,17, 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102018	M				
	1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DUE, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BAF-E, COBERTURA PVC 2TL, ANTI-CHAMA BAF-E, 1 CONDUTOR, 2,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 17 MM²	M	1,00	R\$	0,00	0,77
	1121	PIA SOLANTE AEREA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 10KV, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,11	R\$	4,44	0,05
	1122	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
	1124	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	0,00	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	1,38	1,00%	
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	0,00	100,00%	
10.1.13	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.	R\$ TOTAL	
	02000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,17, 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102018	M				
	1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DUE, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BAF-E, COBERTURA PVC 2TL, ANTI-CHAMA BAF-E, 1 CONDUTOR, 2,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 17 MM²	M	1,00	R\$	0,00	0,77
	1121	PIA SOLANTE AEREA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 10KV, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,11	R\$	4,44	0,05
	1122	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
	1124	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	0,00	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	1,38	1,00%	
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	0,00	100,00%	
10.1.14	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.	R\$ TOTAL	
	02000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,17, 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102018	M				
	1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 DUE, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BAF-E, COBERTURA PVC 2TL, ANTI-CHAMA BAF-E, 1 CONDUTOR, 2,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 17 MM²	M	1,00	R\$	0,00	0,77
	1121	PIA SOLANTE AEREA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 10KV, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,11	R\$	4,44	0,05
	1122	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
	1124	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	13,71	1,00
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	0,00	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	1,38	1,00%	
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	0,00	100,00%	
10.1.15	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNID.	R\$ TOTAL	
	1100	CA. VORA 100 OHM PARA ANCIANAS	UN	0,30	R\$	0,30	0,30

*(Handwritten signatures and marks)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 118, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

TEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
5.1.2	1101 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I 33	KG	0,17	R\$ 1,48	0,25
	1102 RESOLUÇÃO E PROTETOR PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE CILÍNDRICA ENLUBRINADA EM ÁGUA	L	0,14	R\$ 1,74	0,24
	330 ADICIONAR 1,3 MM VERGALHAO	KG	0,12	R\$ 1,04	0,12
	370 ARMA MIDA - POSTO AJUSTADOR/ENCARDO RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	MO	0,12	R\$ 15,00	0,18
	39017 COBRIMENTO 20 MM	JM	0,00	R\$ 0,18	0,00
	417 BARRA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 7 CM OU 12 X 7 CM X 1,10 M, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,23	R\$ 1,70	0,39
	421 FERRA BRITADA N. 1.25 A 1.8 MM PONTO DEBILITADO/REDECIDA, SEM FURTO	MO	0,21	R\$ 06,70	0,20
	533 FERRA DE AÇO POLIDO COM CARBIDA 11 X 11 X 11	KG	0,01	R\$ 13,73	0,09
	6.33 TAVELA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 12 CM COMBRIMTO OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,01	R\$ 15,47	0,05
	10025 LIXANTE DE ABRASOR COM ENCARDO COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,47	0,27
	10026 AJ. CARTE DE CARBURETO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,02	R\$ 17,33	0,30
	10028 AVANÇADOR COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10029 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10030 PIONEIRO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10031 SERVENTE COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10032 CARPITEIRO DE BETONERA ESTACIONARIAMENTE JAZADO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10037 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL, DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DÚRCO AF. 110214	CHP	0,01	R\$ 1,87	0,18
	10038 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL, DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DÚRCO AF. 110214	CHP	0,02	R\$ 1,87	0,37
	10039 SERRA CIRCULAR DE SARGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6 HP, COM COIFA PARA 3800 RPM - CH DÚRCO AF. 100016	CHP	0,01	R\$ 21,68	0,18
	10040 SERRA CIRCULAR DE SARGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6 HP, COM COIFA PARA 3800 RPM - CH DÚRCO AF. 100016	CHP	0,01	R\$ 19,12	0,12
	10041 AF. 100016	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10042 BOMBA	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10043 NATURAL	CHP	0,00	R\$ 14,24	0,00
	10044 MÃO DE OBRA	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10045 OUTROS	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOTAL					100,18%
5.1.3	10046 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I 33	KG	0,17	R\$ 1,48	0,25
	10047 RESOLUÇÃO E PROTETOR PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE CILÍNDRICA ENLUBRINADA EM ÁGUA	L	0,14	R\$ 1,74	0,24
	330 ADICIONAR 1,3 MM VERGALHAO	KG	0,12	R\$ 1,04	0,12
	370 ARMA MIDA - POSTO AJUSTADOR/ENCARDO RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	MO	0,12	R\$ 15,00	0,18
	39017 COBRIMENTO 20 MM	JM	0,00	R\$ 0,18	0,00
	417 BARRA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 7 CM OU 12 X 7 CM X 1,10 M, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,23	R\$ 1,70	0,39
	421 FERRA BRITADA N. 1.25 A 1.8 MM PONTO DEBILITADO/REDECIDA, SEM FURTO	MO	0,21	R\$ 06,70	0,20
	533 FERRA DE AÇO POLIDO COM CARBIDA 11 X 11 X 11	KG	0,01	R\$ 13,73	0,09
	6.33 TAVELA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 12 CM COMBRIMTO OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,01	R\$ 15,47	0,05
	10025 LIXANTE DE ABRASOR COM ENCARDO COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,47	0,27
	10026 AJ. CARTE DE CARBURETO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,02	R\$ 17,33	0,30
	10028 AVANÇADOR COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10029 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10030 PIONEIRO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10031 SERVENTE COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10032 CARPITEIRO DE BETONERA ESTACIONARIAMENTE JAZADO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10037 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL, DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DÚRCO AF. 110214	CHP	0,02	R\$ 0,87	0,18
	10038 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL, DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DÚRCO AF. 110214	CHP	0,02	R\$ 1,07	0,21
	10039 SERRA CIRCULAR DE SARGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6 HP, COM COIFA PARA 3800 RPM - CH DÚRCO AF. 100016	CHP	0,01	R\$ 21,18	0,22
	10040 SERRA CIRCULAR DE SARGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6 HP, COM COIFA PARA 3800 RPM - CH DÚRCO AF. 100016	CHP	0,01	R\$ 19,12	0,12
	10041 AF. 100016	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10042 BOMBA	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10043 NATURAL	CHP	0,00	R\$ 14,24	0,00
	10044 MÃO DE OBRA	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10045 OUTROS	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOTAL					100,00%
5.1.4	10046 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I 33	KG	0,17	R\$ 1,48	0,25
	10047 RESOLUÇÃO E PROTETOR PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE CILÍNDRICA ENLUBRINADA EM ÁGUA	L	0,14	R\$ 1,74	0,24
	330 ADICIONAR 1,3 MM VERGALHAO	KG	0,12	R\$ 1,04	0,12
	370 ARMA MIDA - POSTO AJUSTADOR/ENCARDO RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	MO	0,12	R\$ 15,00	0,18
	39017 COBRIMENTO 20 MM	JM	0,00	R\$ 0,18	0,00
	417 BARRA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 7 CM OU 12 X 7 CM X 1,10 M, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,23	R\$ 1,70	0,39
	421 FERRA BRITADA N. 1.25 A 1.8 MM PONTO DEBILITADO/REDECIDA, SEM FURTO	MO	0,21	R\$ 06,70	0,20
	533 FERRA DE AÇO POLIDO COM CARBIDA 11 X 11 X 11	KG	0,01	R\$ 13,73	0,09
	6.33 TAVELA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 12 CM COMBRIMTO OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,01	R\$ 15,47	0,05
	10025 LIXANTE DE ABRASOR COM ENCARDO COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,47	0,27
	10026 AJ. CARTE DE CARBURETO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,02	R\$ 17,33	0,30
	10028 AVANÇADOR COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10029 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10030 PIONEIRO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10031 SERVENTE COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10032 CARPITEIRO DE BETONERA ESTACIONARIAMENTE JAZADO COM ENCARDO COMPLEMENTARES	F	0,00	R\$ 17,33	0,00
	10037 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL, DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DÚRCO AF. 110214	CHP	0,01	R\$ 1,87	0,08
	10038 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL, DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DÚRCO AF. 110214	CHP	0,01	R\$ 1,07	0,01
	10039 SERRA CIRCULAR DE SARGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6 HP, COM COIFA PARA 3800 RPM - CH DÚRCO AF. 100016	CHP	0,01	R\$ 21,68	0,13
	10040 SERRA CIRCULAR DE SARGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6 HP, COM COIFA PARA 3800 RPM - CH DÚRCO AF. 100016	CHP	0,01	R\$ 19,12	0,08
	10041 AF. 100016	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10042 BOMBA	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10043 NATURAL	CHP	0,00	R\$ 14,24	0,00
	10044 MÃO DE OBRA	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
	10045 OUTROS	CHP	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOTAL					100,18%

A B

































PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

TEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNIT.	RE TOTAL	
4.1.4	6527 ENCALÇADOR OU BOMBEDO TUBULADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,33	RS 17,02	5,62	
	EQUIPAMENTO			RS -	0,00%	
	MATERIAL			RS 32,30	10,70%	
	MÃO DE OBRA			RS 4,82	1,55%	
	OUTROS			RS -	0,00%	
	TOTAL			RS 47,12	15,85%	
	4.1.4.1	005 DESCRICAO	UNID.	COEF.	RE UNIT.	RE TOTAL
	84872 CONCRETO FCK=20MPa, TRADO E BETÃO (CONCRETO ARMA VENTILADO) - PREPARO VEICULARS COM	M3				
	BETONERA 600 L, AF 110119	M3	28,17	RS 1,26	35,49	
	1376 CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-150	M3	0,71	RS 49,00	35,11	
370 AREIA VERDE - PÓRTO 20200 (MENSURADO DESLIZADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,36	RS 66,13	24,11		
4721 PEDRA BRANCA 1,30x1,90x0,40 (POSTO PEDREIRAS CARREIROS, SEM FRESTE)	M	1,90	RS 12,32	23,41		
85276 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	RS 16,20	20,01		
65277 ENCALÇADOR DE BETONERA TUBULADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M					
BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO						
POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DLRNO, AF 112614	CHP	0,54	RS 3,42	1,85		
68206 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CH	0,81	RS 1,02	0,83		
POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DLRNO, AF 112614						
EQUIPAMENTO				RS 1,31	0,80%	
MATERIAL				RS 272,73	84,02%	
MÃO DE OBRA				RS 37,47	11,20%	
OUTROS				RS 1,28	0,41%	
TOTAL				RS 317,71	100,00%	
4.1.5	005 DESCRICAO	UNID.	COEF.	RE UNIT.	RE TOTAL	
	84821 EXECUÇÃO DE FERRÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, UNIDADE	M2				
	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 012618					
	CONCRETO LIGADO COM FIO DE AÇO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM SRA 0,6 E 1, SEM F = 100-4-32 N/A, EXCLUI	M3	1,21	RS 247,14	298,94	
	24422 SERVIÇO DE BOMBAMENTO COM 2000	H	1,52	RS 8,13	12,36	
	24260 SERVIÇO DE MACHUCAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM CONCRETO, ANEL MÓDULO 100,00 (100x100) DE 1000	H	2,00	RS 4,70	9,40	
	25877 SERVIÇO DE MACHUCAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM CONCRETO, ANEL MÓDULO 100,00 (100x100) DE 1000	H	1,26	RS 17,13	21,57	
	31232 SERVIÇO DE BARRAS DE AÇO EM CONCRETO, ANEL MÓDULO 100,00 (100x100) DE 1000	H	1,26	RS 19,31	24,31	
	84822 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	RS 10,00	18,20	
	84823 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	RS 10,00	18,20	
EQUIPAMENTO				RS -	0,00%	
MATERIAL				RS 347,68	84,02%	
MÃO DE OBRA				RS 62,27	15,15%	
OUTROS				RS -	0,00%	
TOTAL				RS 410,08	100,00%	
4.1.6	005 DESCRICAO	UNID.	COEF.	RE UNIT.	RE TOTAL	
	84867 FERRAMENTA OPERARIA ARMAVADA UTILIZANDO ARO, QUADRA 1:4	M2				
	CRISTO PORTLAND COMPOSTO CP-150	M3	0,87	RS 5,24	4,56	
	370 AREIA GROSSA - PÓRTO 20200 (MENSURADO DESLIZADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,34	RS 65,02	22,11	
	4721 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RABANCO PARA APRIOLUCIAÇÃO (POSTO PEDREIRAS CARREIROS, SEM FRESTE)	M3	1,70	RS 66,14	112,84	
	65200 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,03	RS 17,91	107,86	
	84818 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,03	RS 15,31	92,36	
	84827 OPERADOR DE BETONERA EM ACABAMENTO DE FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87	RS 16,12	30,14	
	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO					
	POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DLRNO, AF 100814	CHP	0,32	RS 1,45	0,46	
88801 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CH	1,08	RS 0,26	0,28		
POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DLRNO, AF 100814						
EQUIPAMENTO				RS 1,28	0,31%	
MATERIAL				RS 244,62	60,15%	
MÃO DE OBRA				RS 142,88	35,17%	
OUTROS				RS 0,21	0,05%	
TOTAL				RS 399,04	100,00%	
4.1.7	005 DESCRICAO	UNID.	COEF.	RE UNIT.	RE TOTAL	
	84428 FERRÃO	M2				
	2788 LIXA EM FOLHA PARA FERRO - NÚMERO 100	UN	2,30	RS 1,41	3,24	
	85216 SOLVENTE QUÍMICO À BASE DE AGUARRAS	L	2,05	RS 17,26	35,37	
	7360 TINTA ESMALTE BRANCO PARA PINTURA DE PAREDE	L	2,14	RS 27,00	57,96	
	7367 FUNDO APT. DOBRO PARA PINTURA DE PAREDE	L	2,12	RS 25,71	54,50	
	84811 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	RS 18,24	47,42	
	84812 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	RS 13,32	34,63	
	EQUIPAMENTO				RS -	0,00%
	MATERIAL				RS 14,80	36,84%
MÃO DE OBRA				RS 18,78	46,89%	
OUTROS				RS -	0,00%	
TOTAL				RS 41,07	100,00%	
4.1.8	005 DESCRICAO	UNID.	COEF.	RE UNIT.	RE TOTAL	
	80047 SACONETEIRA PLÁSTICA TIPO DIFUSOR PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVUÁRIO 800 X 1000 V, INCLUIDO	UN				
	FRACÇÃO AF 100818	UN	1,00	RS 26,31	26,31	
	11756 SACONETEIRA PLÁSTICA TIPO DIFUSOR PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVUÁRIO 800 X 1000 V,	UN	0,99	RS 13,31	13,18	
	36246 LIXA EM FOLHA PARA FERRO - NÚMERO 100	H	2,32	RS 0,72	1,67	
	84827 ENCALÇADOR OU BOMBEDO TUBULADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
	EQUIPAMENTO				RS 46,01	85,18%
	MATERIAL				RS 4,48	8,44%
	MÃO DE OBRA				RS -	0,00%
	OUTROS				RS -	0,00%
TOTAL				RS 44,86	100,00%	
4.1.9	005 DESCRICAO	UNID.	COEF.	RE UNIT.	RE TOTAL	
	84873 MÃO DE OBRA EM AÇO, ABAS 80X80 CM, CAPACIDADE 2000 L, COM BRANCO FERRETEIRO E INSTALAÇÃO	UN				
	AF 110218	UN	1,00	RS 35,01	35,01	
	37301 SUPORTE NÃO-FRANCO DE MACHUCADO DE AÇO, CAPACIDADE 2000 L, COM BRANCO FERRETEIRO E INSTALAÇÃO	UN				
	SUCRA DE 17,0X8,0X1,0 CM COM PARAFUSO DE 1,0X8,0 MM EM AÇO ZINCADO COM TUBO DE BARRA, CABEÇA	UN	3,00	RS 0,63	1,89	
	7466 CHATA E FENDA CHATA	H	0,33	RS 15,32	5,03	
	84812 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	EQUIPAMENTO				RS -	0,00%
	MATERIAL				RS 37,87	84,84%
	MÃO DE OBRA				RS 5,13	14,52%
OUTROS				RS -	0,00%	
TOTAL				RS 43,03	100,00%	

*Handwritten signature and initials*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2018

ITEM	COMPOSIÇÃO						
	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL		
11.2	000	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	99973	MÃO-FRANCA EM AÇO, 20MM DE LARGURA E 20CM DE CAPACIDADE VÍDEO, 10KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
	99974	AF 112014	UN				
	99975	SEMPRE E MANUTENÇÃO EM AÇO, 20MM DE LARGURA E 20CM DE CAPACIDADE VÍDEO, 10KG, BRANCO	UN	1,00	RS	0,71	0,71
	7108	QUACA E BANDA PRETA	UN	1,00	RS	0,50	0,50
	99976	SEMPRE E MANUTENÇÃO EM AÇO, 20MM DE LARGURA E 20CM DE CAPACIDADE VÍDEO, 10KG, BRANCO	UN	1,00	RS	0,50	0,50
		BOCARRAMENTO	RS			0,00	0,00
		MATERIAL	RS			0,00	0,00
		MÃO DE OBRA	RS			0,00	0,00
		OUTROS	RS			0,00	0,00
	TOTAL			RS	1,71	1,71	
11.1	000	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	99999	INSTALAÇÃO, MONTAGEM E DEBENTAMENTO DE FORÇA PARA BARRA, EM MADEIRA BARRADA, 60X60X4	ME				
	1111	UTILIZAÇÃO AF 043117	ME				
	1112	DESCRIÇÃO E PROTEÇÃO PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SÁBÃO GIBOSO EVIDENCIADA EM AÇO	L	0,20	RS	0,14	0,14
	40004	PREÇO DE AÇO NO. 10 COM CARBONA 10 X 17 X 27 (2,10 X 11)	KG	0,10	RS	0,10	0,10
	4117	SERRAÇÃO DE MADEIRA COM APARELHADA 20 X 7,5 CM (1 X 3,75) FINAS, METÁ OU EQUIVALENTE DA TERMO	M	4,50	RS	1,70	1,70
	1113	PREÇO DE AÇO NO. 10 COM CARBONA 11 X 14 X 11	KG	0,10	RS	0,10	0,10
	1114	PREÇO DE AÇO NO. 10 COM CARBONA 13 X 11 X 10 X 10	KG	0,10	RS	0,10	0,10
	1115	TABUA DE MADEIRA COM APARELHADA 11 X 30 CM (DEBENTIM OU EQUIVALENTE DA TERMO)	M	1,10	RS	0,10	0,10
	99999	AJ. OBRAS DE CARRETO COM INCARGOS COMPLEMENTARES	L	1,00	RS	0,10	0,10
99999	CARRINHO DE FORMAS COM INCARGOS COMPLEMENTARES	L	2,70	RS	0,10	0,10	
99999	SEMO OBRAS DE SANGAL - COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2HP COM COXA PARA 60X10 - 2HP	2HP	0,08	RS	2,18	2,18	
99999	SEMO OBRAS DE SANGAL - COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2HP COM COXA PARA 60X10 - 2HP	2HP	0,08	RS	2,18	2,18	
99999	AF 043117	CM	1,04	RS	0,10	0,10	
	BOCARRAMENTO	RS			0,00	0,00	
	MATERIAL	RS			0,00	0,00	
	MÃO DE OBRA	RS			0,00	0,00	
	OUTROS	RS			0,00	0,00	
	TOTAL			RS	6,01	6,01	
11.4	000	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	99999	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD				
	1117	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1118	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	1,17	RS	4,30	4,30
	1119	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1120	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1121	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1122	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1123	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1124	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	BOCARRAMENTO	RS			0,00	0,00	
	MATERIAL	RS			0,00	0,00	
	MÃO DE OBRA	RS			0,00	0,00	
	OUTROS	RS			0,00	0,00	
	TOTAL			RS	5,60	5,60	
11.3	000	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	99999	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD				
	1125	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1126	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	1,17	RS	4,30	4,30
	1127	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1128	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1129	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1130	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1131	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1132	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	BOCARRAMENTO	RS			0,00	0,00	
	MATERIAL	RS			0,00	0,00	
	MÃO DE OBRA	RS			0,00	0,00	
	OUTROS	RS			0,00	0,00	
	TOTAL			RS	5,60	5,60	
11.5	000	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	99999	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD				
	1133	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1134	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	1,17	RS	4,30	4,30
	1135	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1136	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1137	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1138	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1139	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	1140	ARRANQUE DE SANGAL, VIDA NA GRAVE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 043117	SD	0,03	RS	0,30	0,30
	BOCARRAMENTO	RS			0,00	0,00	
	MATERIAL	RS			0,00	0,00	
	MÃO DE OBRA	RS			0,00	0,00	
	OUTROS	RS			0,00	0,00	
	TOTAL			RS	5,60	5,60	
11.6	000	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	99999	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS				
	1141	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	40,00	RS	1,40	1,40
	1142	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10
	1143	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10
	1144	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10
	1145	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10
	1146	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10
	1147	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10
	1148	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10
1149	CONCRETO DE SAPATA, 12,5MM, COM CBO DE FERRO, LANCAMENTO, ARMAMENTO E BOCARRAMENTO	MS	1,00	RS	0,10	0,10	
	BOCARRAMENTO	RS			0,00	0,00	
	MATERIAL	RS			0,00	0,00	
	MÃO DE OBRA	RS			0,00	0,00	
	OUTROS	RS			0,00	0,00	
	TOTAL			RS	4,80	4,80	
11.7	000	DESCRIÇÃO	UNID.	CONP.	RE UNID.	RE TOTAL	
	99999	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS				
	1150	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	2,00	RS	0,40	0,40
	1151	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	0,10	RS	0,10	0,10
	1152	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	0,10	RS	0,10	0,10
	1153	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	0,10	RS	0,10	0,10
	1154	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	0,10	RS	0,10	0,10
	1155	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	0,10	RS	0,10	0,10
	1156	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	0,10	RS	0,10	0,10
	1157	LANTERNA DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM	MS	0,10	RS	0,10	0,10
	BOCARRAMENTO	RS			0,00	0,00	
	MATERIAL	RS			0,00	0,00	
	MÃO DE OBRA	RS			0,00	0,00	
	OUTROS	RS			0,00	0,00	
	TOTAL			RS	0,60	0,60	

*(Handwritten signature and initials)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IF-AGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 116, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

TEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO	VALOR	PREÇO	VALOR
14.1.1	0000	DESCRIÇÃO					
	8702	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BARRA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10201	M	1,00	R\$	11,39	11,39
	8703	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D= 14", E= 0,75 MM, PARA AR CONDICIONADO INSTALADOES DAS RESERVOATÓRIAS E CONDENSAS	M	1,00	R\$	11,21	11,21
	8704	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, FRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 14" (19 MM), E= 12 N/A, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,028W/MK, VAPOR DE ÁGUA SÁTOR, QUAL. A 10/202	M	1,00	R\$	5,10	5,10
	8705	ALICATA DE ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	15,12	0,15
	8706	ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	17,12	0,17
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00
		MATERIAL			R\$	16,41	16,41
		MÃO DE OBRA			R\$	7,18	7,18
		TOTAL			R\$	17,12	17,12
14.1.2	0000	DESCRIÇÃO					
	8702	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BARRA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10201	M	1,00	R\$	11,08	11,08
	8703	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D= 12", E= 0,75 MM, PARA AR CONDICIONADO INSTALADOES DAS RESERVOATÓRIAS E CONDENSAS	M	1,00	R\$	11,21	11,21
	8704	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, FRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 12" (159 MM), E= 12 N/A, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,028W/MK, VAPOR DE ÁGUA SÁTOR, QUAL. A 10/202	M	1,00	R\$	5,10	5,10
	8705	ALICATA DE ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	15,12	0,15
	8706	ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	17,12	0,17
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00
		MATERIAL			R\$	16,41	16,41
		MÃO DE OBRA			R\$	7,18	7,18
		TOTAL			R\$	17,12	17,12
14.1.3	0000	DESCRIÇÃO					
	8702	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 10", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BARRA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10201	M	1,00	R\$	10,72	10,72
	8703	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D= 10", E= 0,75 MM, PARA AR CONDICIONADO INSTALADOES DAS RESERVOATÓRIAS E CONDENSAS	M	1,00	R\$	11,21	11,21
	8704	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, FRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 10" (127 MM), E= 12 N/A, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,028W/MK, VAPOR DE ÁGUA SÁTOR, QUAL. A 10/202	M	1,00	R\$	5,10	5,10
	8705	ALICATA DE ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	15,12	0,15
	8706	ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	17,12	0,17
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00
		MATERIAL			R\$	16,41	16,41
		MÃO DE OBRA			R\$	7,18	7,18
		TOTAL			R\$	17,12	17,12
14.1.4	0000	DESCRIÇÃO					
	8702	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BARRA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10201	M	1,00	R\$	10,36	10,36
	8703	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D= 8", E= 0,75 MM, PARA AR CONDICIONADO INSTALADOES DAS RESERVOATÓRIAS E CONDENSAS	M	1,00	R\$	11,21	11,21
	8704	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, FRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 8" (102 MM), E= 12 N/A, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,028W/MK, VAPOR DE ÁGUA SÁTOR, QUAL. A 10/202	M	1,00	R\$	5,10	5,10
	8705	ALICATA DE ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	15,12	0,15
	8706	ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	17,12	0,17
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00
		MATERIAL			R\$	16,41	16,41
		MÃO DE OBRA			R\$	7,18	7,18
		TOTAL			R\$	17,12	17,12
14.1.5	0000	DESCRIÇÃO					
	8702	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 6", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BARRA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10201	M	1,00	R\$	10,00	10,00
	8703	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D= 6", E= 0,75 MM, PARA AR CONDICIONADO INSTALADOES DAS RESERVOATÓRIAS E CONDENSAS	M	1,00	R\$	11,21	11,21
	8704	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, FRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 6" (76 MM), E= 12 N/A, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,028W/MK, VAPOR DE ÁGUA SÁTOR, QUAL. A 10/202	M	1,00	R\$	5,10	5,10
	8705	ALICATA DE ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	15,12	0,15
	8706	ENCAIXADOR OU BOMBERO, REALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	17,12	0,17
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00
		MATERIAL			R\$	16,41	16,41
		MÃO DE OBRA			R\$	7,18	7,18
		TOTAL			R\$	17,12	17,12
14.1.6	0000	DESCRIÇÃO					
	8704	MANIFRESTA COM CAMIFRISO SABBULANTE DE 1/2", EM VAZONETA PNEUMÁTICA, DN 1/2" (12,7MM), INSTALADA	M	1,00	R\$	10,00	10,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 116, ZUMBI SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

TEM	COMPOSIÇÃO					
2.1.0	6792	TOMADA DAS BACULANTES E REFORÇO, PISO MILIT. TOTAL 11.000 M2, CARRA E M. BOMBA 11.30 M2, DISTANCA ENTRE GRUOS 2,20 V. POTENCIA 08 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,01	R\$ 148,74	1,00
	6793	CARRA 400 BARCULANTE E VÍTILOO, PISO MILIT. TOTAL TERREIRO, CARRETE E BOMBA 11.30 M2, DISTANCA ENTRE GRUOS 2,20 V. POTENCIA 08 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,02	R\$ 23,69	2,00
	6794	EQIPAMENTO			R\$ 0,00	0,00%
	6795	MATERIAL			R\$ 1,00	0,67%
	6796	MÃO DE OBRA			R\$ 126,65	84,33%
2.1.0		OUTROS		R\$ -	0,00%	
2.1.0		TOTAL		R\$ 173,43	100,00%	
10.2.0	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL
	0001	TRACO PARAL 48 PORTAL DA BARRA E FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 03/2011	LA	1,00	R\$ 340,17	340,17
	0002	TRACO PARAL 48 PORTAL DA BARRA E FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 2 P. E 2 U. DE ALUMINIO	L	1,00	R\$ 11,73	11,73
	0003	ALUMINIO DE BARRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	R\$ 17,07	2,36
	0004	ALUMINIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	R\$ 17,07	2,36
10.2.0		EQIPAMENTO		R\$ -	0,00%	
10.2.0		MATERIAL		R\$ 311,17	84,33%	
10.2.0		MÃO DE OBRA		R\$ 24,00	6,67%	
10.2.0		OUTROS		R\$ -	0,00%	
10.2.0		TOTAL		R\$ 335,14	100,00%	
10.1.0	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL
	0001	TOMADA DE BARRA EM PLACAS AF. 06/2011	UN			
	0002	TRACO PARAL 48 PORTAL DA BARRA E FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 2 P. E 2 U. DE ALUMINIO	L	1,00	R\$ 11,73	11,73
	0003	ALUMINIO DE BARRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	R\$ 17,07	2,36
	0004	ALUMINIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	R\$ 17,07	2,36
10.1.0		EQIPAMENTO		R\$ -	0,00%	
10.1.0		MATERIAL		R\$ 30,80	84,33%	
10.1.0		MÃO DE OBRA		R\$ 1,41	3,84%	
10.1.0		OUTROS		R\$ -	0,00%	
10.1.0		TOTAL		R\$ 32,21	100,00%	
6.1	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL
	0001	PLACAS DE BARRA EM PLACAS AF. 06/2011	UN			
	0002	TRACO PARAL 48 PORTAL DA BARRA E FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 2 P. E 2 U. DE ALUMINIO	L	1,00	R\$ 11,73	11,73
	0003	ALUMINIO DE BARRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	R\$ 17,07	2,36
	0004	ALUMINIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	R\$ 17,07	2,36
6.1		EQIPAMENTO		R\$ -	0,00%	
6.1		MATERIAL		R\$ 30,80	84,33%	
6.1		MÃO DE OBRA		R\$ 1,41	3,84%	
6.1		OUTROS		R\$ -	0,00%	
6.1		TOTAL		R\$ 32,21	100,00%	
2.1.1	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL
	0001	REMOÇÃO DE RAZES BRANQUEANTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAX. OUIGUAL A 1,20 M E MENOR QUE 1,40 M AF. 06/2011	UN			
	0002	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	1,04	R\$ 20,26	20,64
	0003	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,03	R\$ 84,18	17,08
	0004	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,03	R\$ 84,18	17,08
2.1.1		EQIPAMENTO		R\$ -	0,00%	
2.1.1		MATERIAL		R\$ 16,97	47,11%	
2.1.1		MÃO DE OBRA		R\$ 16,69	45,19%	
2.1.1		OUTROS		R\$ -	0,00%	
2.1.1		TOTAL		R\$ 35,66	100,00%	
2.1.4	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL
	0001	REMOÇÃO DE RAZES BRANQUEANTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAX. OUIGUAL A 1,20 M E MENOR QUE 1,40 M AF. 06/2011	UN			
	0002	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	1,17	R\$ 24,00	44,00
	0003	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,26	R\$ 84,18	17,08
	0004	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,26	R\$ 84,18	17,08
2.1.4		EQIPAMENTO		R\$ -	0,00%	
2.1.4		MATERIAL		R\$ 16,97	47,11%	
2.1.4		MÃO DE OBRA		R\$ 16,69	45,19%	
2.1.4		OUTROS		R\$ -	0,00%	
2.1.4		TOTAL		R\$ 35,66	100,00%	
1.1.1	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL
	0001	CORTE RASO E RECORTES DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAX. OUIGUAL A 0,30 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 06/2011	UN			
	0002	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	1,04	R\$ 20,26	20,64
	0003	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,03	R\$ 84,18	17,08
	0004	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,03	R\$ 84,18	17,08
1.1.1		EQIPAMENTO		R\$ -	0,00%	
1.1.1		MATERIAL		R\$ 16,97	47,11%	
1.1.1		MÃO DE OBRA		R\$ 16,69	45,19%	
1.1.1		OUTROS		R\$ -	0,00%	
1.1.1		TOTAL		R\$ 35,66	100,00%	
1.1.2	000	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RE UNID.	RE TOTAL
	0001	CORTE RASO E RECORTES DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAX. OUIGUAL A 0,30 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 06/2011	UN			
	0002	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	1,04	R\$ 20,26	20,64
	0003	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,03	R\$ 84,18	17,08
	0004	RETRINSCADADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRACAO 2X, POTENCIA UG. 24 HP, CAÇAMBA DARRS CAP. 874 L. CAÇAMBA RETRO CAP. 120 ML, PISO OPERACIONAL. MEX. 6.571 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,20 M - O.P. DURINDO AF. 06/2014	COF	0,03	R\$ 84,18	17,08
1.1.2		EQIPAMENTO		R\$ -	0,00%	
1.1.2		MATERIAL		R\$ 16,97	47,11%	
1.1.2		MÃO DE OBRA		R\$ 16,69	45,19%	
1.1.2		OUTROS		R\$ -	0,00%	
1.1.2		TOTAL		R\$ 35,66	100,00%	

*(Handwritten signatures and initials)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 115, ZUMBI, BEDE, HORIZONTE-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI - 07/2019

898  
Página

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNID.	RS TOTAL	
11.2.1	0000	DESCRIÇÃO				
	1121	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIÉRMICA / MEMBRANA ACÉLICA, 3 COBERTAS AF. 082218	M2			
	1122	ARGAMASSA POLÍMICA TIPO INDELEZANTE SEM FIBRA DE BIODIFUSIVIDADE INIBIDORA DE MOFOS E BACTÉRIAS				
	1123	ACABANTE ESPECIAL, TUDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	3,12	R\$ 9,42	17,01
	1124	ALUMINATO ESPECIAL, TUDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,11	R\$ 0,78	1,07
	1125	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	0,13	R\$ 17,31	2,25
		EQUIPAMENTO				
		MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
		MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
		OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
11.2.2	0000	DESCRIÇÃO				
	1126	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1127	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1128	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	25,71	R\$ 0,48	11,74
	1129	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1130	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1131	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1132	EQUIPAMENTO				
	1133	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1134	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
11.2.3	0000	DESCRIÇÃO				
	1135	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1136	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1138	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1139	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1140	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1141	EQUIPAMENTO				
	1142	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1143	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.1	0000	DESCRIÇÃO				
	1144	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1145	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1146	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1147	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1148	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1149	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1150	EQUIPAMENTO				
	1151	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1152	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.2	0000	DESCRIÇÃO				
	1153	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1154	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1155	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1156	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1157	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1158	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1159	EQUIPAMENTO				
	1160	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1161	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.3	0000	DESCRIÇÃO				
	1162	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1163	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1164	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1165	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1166	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1167	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1168	EQUIPAMENTO				
	1169	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1170	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.4	0000	DESCRIÇÃO				
	1171	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1172	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1173	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1174	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1175	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1176	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1177	EQUIPAMENTO				
	1178	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1179	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.5	0000	DESCRIÇÃO				
	1180	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1181	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1182	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1183	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1184	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1185	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1186	EQUIPAMENTO				
	1187	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1188	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.6	0000	DESCRIÇÃO				
	1189	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1190	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1191	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1192	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1193	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1194	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1195	EQUIPAMENTO				
	1196	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1197	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.7	0000	DESCRIÇÃO				
	1198	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1199	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1200	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1201	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1202	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1203	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1204	EQUIPAMENTO				
	1205	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1206	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.8	0000	DESCRIÇÃO				
	1207	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1208	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1209	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1210	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1211	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1212	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1213	EQUIPAMENTO				
	1214	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1215	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.9	0000	DESCRIÇÃO				
	1216	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1217	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1218	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1219	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1220	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1221	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1222	EQUIPAMENTO				
	1223	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1224	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.10	0000	DESCRIÇÃO				
	1225	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1226	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1227	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1228	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1229	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1230	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1231	EQUIPAMENTO				
	1232	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1233	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.11	0000	DESCRIÇÃO				
	1234	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1235	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1236	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1237	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1238	AREIA BRANCA - TIPO 1 (AREIA FINEZIMA) - TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, SEM TRANSPORTES	M2	1,15	R\$ 10,50	2,47
	1239	REFORMAS E REPAROS EM OBRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	1,12	R\$ 17,31	2,25
	1240	EQUIPAMENTO				
	1241	MATERIAL			R\$ 19,60	72,44%
	1242	MÃO DE OBRA			R\$ 7,80	27,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 29,60	100,00%	
17.1.12	0000	DESCRIÇÃO				
	1243	PRO-CABOTADO, TRAZO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5 CM, TUBO DE FIBRA DE CARBONO DA				
	1244	ARGAMASSA AF. 140218	M2			
	1245	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M2	24,31	R\$ 0,48	11,74
	1246	AREIA PLÁSTICA EM GRANULADO FINEZIMA, COM 0,60, 1,18 E 2,50 MM, 100% E ESPESURA 1	M2	1,17	R\$ 0,85	1,01
	1247	AREIA BR				









### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 116, ZURUM, SEDE, HORIZONTE-CE

PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2018 E SINIFRA 26.1 (DESONERADAS)

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,8080	14,5200	52,3448
10498	CARPINTEIRO	H	3,3280	17,8300	59,3362
				Total:	111,6810
MATERIAIS					
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,8700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,8800	57,6200	106,9018
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL.	UN	1,2000	123,4500	123,4500
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2800	2,2560
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - SINAPI	UN	0,3880	26,0000	10,0680
				Total:	363,1018
SERVIÇOS					
00042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,0000	6,8700	68,7000
				Total:	68,7000
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Coefficientes: C4427, C4421, SINAPI 90790				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	633,48

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,8080	14,5200	52,3448
10498	CARPINTEIRO	H	3,3280	17,8300	59,3362
				Total:	111,6810
MATERIAIS					
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,8700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,8800	57,6200	106,9018
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA	UN	1,2000	123,4500	123,4500
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2800	2,2560
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL -	UN	0,3880	26,0000	10,0680
				Total:	366,2018
SERVIÇOS					
00042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,2000	6,8700	70,0740
				Total:	70,0740
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Coefficientes: C4427, C4421, SINAPI 90790				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	646,96

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,8080	14,5200	52,3448
10498	CARPINTEIRO	H	3,3280	17,8300	59,3362
				Total:	111,6810
MATERIAIS					
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,8700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	2,1000	57,6200	121,0020
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA	UN	1,0000	123,4500	123,4500
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2800	2,2560
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL -	UN	0,3880	26,0000	10,0680
				Total:	377,3020
SERVIÇOS					
00042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,4000	6,8700	71,4480
				Total:	71,4480
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Coefficientes: C4427, C4421, SINAPI 90790				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	660,43

Handwritten signature and initials.





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 116, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE

PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINPRA 26.1 (DESONERADAS)

MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	7,2100	14,8200
0498	CARPITEIRO	H	3,3280	17,8300
			Total:	184,0274
MATERIAIS				
11027	DOBRADIÇA 3/2 1/2 CRÔMADA	UN	3,0500	18,8700
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,2000	82,5000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5800
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,6200	57,8200
10210	BATENTE DE FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000
11724	PREÇO	KG	0,2000	11,2600
11619	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,0000	1,5600
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - SINAPI	JN	0,3880	28,0000
			Total:	455,2724
SERVIÇOS				
00042	ALIZAR (QUARNÇÃO) DE MADEIRA	M	10,8000	8,8700
			Total:	74,1980
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
Coeficientes: C4427, C4421, SINAP: B0790			Valor Geral:	887,80

MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	7,2100	14,8200
0498	CARPITEIRO	H	3,3280	17,8300
			Total:	184,0274
MATERIAIS				
11027	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CRÔMADA - TAMANHO	UN	8,0000	92,5000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,0000	20,5800
18839	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	220,5100
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,8400	57,8200
10210	BATENTE DE FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000
11724	PREÇO	KG	0,2000	11,2600
11619	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,0000	1,5600
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - SINAPI	UN	0,3880	28,0000
			Total:	1.347,4228
SERVIÇOS				
00042	ALIZAR (QUARNÇÃO) DE MADEIRA	M	11,2000	8,8700
04462	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,4200	128,6900
03661	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	1,0000	528,0200
			Total:	665,5800
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
Coeficientes: C4427, C4421, SINAPI B0700			Valor Geral:	2.178,81

MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	7,2100	14,8200
0498	CARPITEIRO	H	3,3280	17,8300
			Total:	184,0274
MATERIAIS				
11027	DOBRADIÇA 3/2 1/2 CRÔMADA	UN	8,0000	18,8700
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5800
18839	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	220,5100
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,8400	57,8200



902



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 118, ZUVAI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINAPI 26.1 (DESONERADAS)

10210	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2PL	UN	1,0000	140,1000	140,1000
11724	PREÇO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE, RCOAPE	UN	8,0000	1,3600	8,2900
36124	ESPOLVA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,3690	28,0300	10,3080
Total:					160,9500

<b>SERVIÇOS</b>					
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	11,2000	6,8700	76,3440
Total:					76,3440
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Coeficientes: C4427, C4421, SINAPI 90790					Valor Geral: 1,171,97

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTEADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
02543	SERVENTE	H	0,3500	15,2100	4,6235
Total:					22,4535
<b>MATERIAIS</b>					
11646	PEÇAS DE APOIO DE FICHA 2 CILINDRO INOX EM W08	M	0,4500	176,0000	79,2000
Total:					79,2000
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					1,70
Valor Geral:					170,90

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	4,4500	14,5200	64,6140
0499	CARPITEIRO	H	4,4500	17,6300	78,3455
Total:					142,9595
<b>MATERIAIS</b>					
34575	CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE 2,75 X 1,85 M	M2	1,0000	83,1400	79,7100
SINAPI					
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=15MM	M2	3,2000	27,6400	89,4080
02616	COLA FORMICA	KG	0,9037	20,7900	18,7875
Total:					187,9055

<b>SERVIÇOS</b>					
C4552	COBRADICA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	3,0000	65,6200	196,8600
C4553	FICHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	70,5300	70,5300
Total:					267,3900
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					626,25

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
0499	CARPITEIRO	H	2,5500	17,6300	45,0675
Total:					82,0935
<b>MATERIAIS</b>					
11027	COBRADICA 3"X2 1/2" GROMADA	UN	3,0000	18,8700	56,6100
11154	FICHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	62,5000	62,5000
Total:					119,1100

<b>SERVIÇOS</b>					
C-563	PORTA COMPLETA BUNDOCHUMBO Ø 80X2,10m	UN	1,0000	2.462,8300	2.462,8300
Total:					2.462,8300
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.462,83

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260

*[Handwritten signature]*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 118, ZURTEL, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2018 E SINPRA 26.1 (DESEMBOLSADAS)

10486	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4895
					Total:
					82,4925
<b>MATERIAIS</b>					
11007	DOBRADIÇA 3"x3 1/2" CRÔMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
					Total:
					111,5100
<b>SERVIÇOS</b>					
C1900	PORTA COMPLETA BLINDADA EM ALUMINIO (2,00x2,10m) (BIBLIOTECA)	UN	1,1250	2.460,6000	2.804,2080
					Total:
					2.804,2080
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.804,21
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0360
10486	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4895
					Total:
					82,4925
<b>MATERIAIS</b>					
11007	DOBRADIÇA 3"x3 1/2" CRÔMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 33CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
					Total:
					152,6300
<b>SERVIÇOS</b>					
C1901	PORTA COMPLETA BLINDADA EM ALUMINIO (1,20x2,10m)	UN	1,0000	3.678,2900	3.678,2900
					Total:
					3.678,2900
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3.678,29
<b>SERVIÇOS</b>					
94576	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2018	M2	0,2500	367,9400	91,9850
					Total:
					91,9850
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 91,99
<b>SERVIÇOS</b>					
94576	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2018	M2	0,5000	367,9400	183,9700
					Total:
					183,9700
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 183,97
<b>SERVIÇOS</b>					
94576	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2018	M2	0,7500	367,9400	275,9550
					Total:
					275,9550
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 275,96
<b>SERVIÇOS</b>					
94576	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2018	M2	1,0000	367,9400	367,9400
					Total:
					367,9400
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 367,94

*Handwritten signature and initials.*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTES-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 118, ZUMBÍ, SEDE, HORIZONTES-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2015 E SINAPI 28.1 (DEBONERADAS)

				Total:	387,8400
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	387,84

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
84578	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2015	M2	1,8000	387,8400	581,9100
				Total:	581,9100
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	581,91

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
84578	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2015	M2	0,4000	387,8400	155,1360
				Total:	155,1360
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	155,13

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	8,0000	14,9200	124,8720
1214	CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS	H	12,2000	17,8300	217,5260
12486	VIDRACEIRO	H	6,7200	9,8100	65,9232
				Total:	408,3212

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0298	BUCHA PARA RIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	UN	2,6000	5,1700	16,0420
0484	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	3,1000	4,0300
10959	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	18,3500	20,8550
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	22,3600	58,1360
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	19,1500	49,7900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	78,4000	99,3200
11525	MOLA HIDRÁULICA RÍPORA DE VIDRO (1312)	UN	2,8000	604,3400	1.571,3520
11743	FIXADOR CONCHA (1806)	UN	2,8000	12,0300	31,7760
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	27,3400	71,0840
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE 6-10MM, SEM COLOCAÇÃO SINAPI	M2	4,8140	257,6	1.266,8260
				Total:	3.188,6962

				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.694,88

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	2,6000	17,8300	48,3580
11858	SERRALHEIRO	H	2,3000	17,8300	41,1290
12543	SERVENTE	H	4,9000	13,2100	64,7290
				Total:	154,2160

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11825	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,8MM	M	2,5871	16,9500	44,2029
8366	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	1,0000	329,7100	329,7100
				Total:	373,7329

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02488	TINTA AUTOMÁTICA 2 DEMAS EM METAIS, C/08	M2	0,3000	37,1500	11,1450
				Total:	11,1450
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	858,37

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

*(Handwritten signature and initials)*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 118, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SEINFRA 26.1 (DESONERADAS)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1045	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,6000	47,9180
1230	ENCANADOR	H	3,3000	17,8000	58,8380
					Total: 106,7560
<b>MATERIAIS</b>					
1301	BUCHA PLASTICA 6MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11061	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0000	32,1200
1-160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
11345	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	183,8700	183,8700
11578	PARAFUSO CROMADO PIRIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
1864	SIFÃO METAL. DO TIPO COPO DN 114X112"	UN	1,0000	66,9000	66,9000
2126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	126,3600	126,3600
					Total: 414,3540
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 6,00
					Valor Geral: 621,16

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1252	AZULEJISTA	H	2,7000	17,8000	48,1410
1254	SERVENTE	H	2,7000	13,2100	35,6670
					Total: 83,8080
<b>MATERIAIS</b>					
18247	PERFIL "U" EM ALUMINIO 34" x 34"	M	3,0000	6,9000	20,9400
18601	FORÇ. ANATO RETIFICADO POLIDO	M2	0,4800	73,9000	35,2112
37995	ARGAMASSA COLANTE TIPO A01	KG	11,7328	1,7400	20,4150
					Total: 77,5662
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 6,00
					Valor Geral: 181,37

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,8000	13,3200
1303	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8000	26,7000
					Total: 39,8100
<b>MATERIAIS</b>					
12008	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4	M2	0,3600	3,8400	1,3944
18810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,8MM E MALHA 4MM	M2	0,3600	30,0000	11,0880
11972	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,2300	10,8345
					Total: 23,3171
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 6,00
					Valor Geral: 63,13

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12361	PEDEREIRO	H	5,8514	17,8000	104,1138
12543	SERVENTE	H	5,8514	13,2100	77,2181
					Total: 181,3319
<b>MATERIAIS</b>					
18266	ANEL. PRE-MOLDADO DE CONCRETO, Ø = 2,00M, H = 0,50M	UN	5,0000	321,8400	1.607,8600
					Total: 1.607,8600
<b>SERVIÇOS</b>					
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,7000	35,0100	199,5570
C2761	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	5,7200	45,2350	258,5390
C3154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA O IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	0,4427	814,7800	360,7031
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	M3	0,3041	1.302,8700	396,1419
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	0,3041	60,7400	18,4663
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE	M3	1,6000	22,4570	42,0800
					Total: 1.281,6873
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 6,00
					Valor Geral: 2.874,37

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	---------	--------------	-------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBÍ, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS S/Nº PI 07/2019 E S/Nº PRA 28.1 (DEBONERADAS)



C4508	PARIETE DE BLOCO DE POLIETILENO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE ENASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	0,1120	70,0000	7,8400	
					Total:	7,8400
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
Coeficientes: C4508					Valor Geral:	7,84

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12361	PROFISOR	H	0,0500	17,8000	12,1244	
12643	SERVEITE	H	0,0800	13,2000	8,9628	
					Total	21,1072

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FO O = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1,2000	11,3800	13,6560	
					Total:	13,6560

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0543	358,2700	19,4541	
					Total:	19,4541
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
Coeficientes: SINAPI 87805					Valor Geral:	64,23

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	1,0000	36,1500	36,1500	
88748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,0600	24,9000	2,2410	
88796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,0700	26,8000	0,2860	
88757	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	0,0100	30,2400	0,3034	
02347	TE PVC BRANCO REDUÇÃO ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	UN	0,0600	30,7800	1,8468	
80458	FURÃO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,0600	32,8400	1,9704	
91152	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,0600	3,8700	0,3321	
					Total:	42,7010
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
Coeficientes: SINAPI 81766					Valor Geral:	42,70

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	1,0000	18,7200	18,7200
88731	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,5730	7,2400	4,1400
88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,0337	7,5400	0,2539
88764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,2897	13,1000	3,8008

*(Handwritten signature and initials)*





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE MAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 118, ZUÍBI, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2015 E SINIPRA 26.1 (DESONERADAS)



Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	LN	0,0112	14,2300	0,1589
60437	FUJRO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	LN	0,2821	22,8100	6,4328
91222	RABGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,2189	9,2300	0,1995
C1239	ENCHIMENTO DE RABGO CARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	0,0506	5,8600	0,2972
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (ENCHIMENTO DE GESSO)	M2	0,0157	70,0000	1,1011
				<b>Total:</b>	<b>36,0754</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficientes: SINAPI 91793</b>				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,08</b>

SERVIÇOS					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000	12,7700	12,7700
69724	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	1,7828	6,3100	11,3111
69726	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	0,7042	4,6300	3,2608
66783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	0,0640	7,7700	0,4974
60443	RABGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0320	6,5700	0,2143
60457	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,0820	13,4800	0,4308
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (ENCHIMENTO DE GESSO)	M2	0,2049	70,0000	14,3408
C1239	ENCHIMENTO DE RABGO CARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	0,5122	5,8600	2,9981
				<b>Total:</b>	<b>45,7958</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficientes: SINAPI 91792</b>				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,79</b>

SERVIÇOS					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000	7,8600	7,8600
C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM	LN	0,2222	10,4400	2,3166
PMH4508	SPAFT 20 X 20CM ALTURA DE 2,70 EM BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE INCLUSIVE EMASSAMENTO	LN	0,2222	7,8400	1,7422
60454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	LN	0,2222	5,2100	0,7133
91191	CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	LN	0,2222	3,4600	0,7758
				<b>Total:</b>	<b>13,4311</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficientes: SINAPI 66728</b>				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,43</b>

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA N° 115, ZURUMI, SEDE, HORIZONTE-CE

PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2015 E SINAPI 25.1 (DESONERADAS)



SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,0000	14,1600	14,1600
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,2671	6,6900	1,8189
90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,1442	9,5200	1,3728
89834 LUNA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,2030	2,9300	0,5947
89440 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0668	5,4200	0,3184
89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0190	10,8200	0,1734
90982 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	0,1228	8,8400	1,0869
02095 RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	0,4725	5,4100	2,5953
01238 ENCHIMENTO DE RASGO DIARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	0,4725	4,0500	1,9137
80483 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,0801	1,8000	0,1442
			Total:	23,8254
			Insgros Sociais:	WOLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	23,84
Coeficientes: SINAPI 01785				

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,5900	6,9100	3,6640
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,1589	9,9100	1,5751
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,2932	11,4000	3,3428
89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,0178	18,7900	0,3308
89482 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,1842	4,5300	0,8348
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0206	7,3700	0,1509
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0102	6,7800	0,0689
89820 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,1023	7,2600	0,7256
89823 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0812	11,5300	0,9300
89548 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	0,0718	7,2100	0,5185
89928 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0102	29,6800	0,3038
90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	0,1330	5,8100	0,7730
84480 REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROTECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2018	UN	0,0102	29,2500	0,2984





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 115, ZUMBÍ, SEDE, HORIZONTE-CE

PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2013 E SINIFRA 28.1 (DEBONERADAS)

8462	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2013	LN	0,0205	41,3200	0,8437
8465	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LN	0,0716	13,8000	0,9866
00458	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC FREGATO 80X40mm	UN	0,0235	6,0000	0,1344
80437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	LN	0,1023	22,8100	2,3447
Total:					17,3372
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,34
Coeficientes: SINAPI 07/2013					

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02261	PEDEIREIRO	H	0,5000	17,6500	8,4188
02543	SERVEITE	H	0,1600	13,2100	2,3778
Total:					6,7966
MATERIAIS					
02652	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0018	6,5400	0,0114
05358	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	UN	8,0000	0,1850	0,0000
Total:					0,0114
SERVIÇOS					
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2013	M2	0,1000	68,1800	6,8180
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO AJES.	KG	0,7900	6,7000	5,2990
94670	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/SR TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2013	M3	0,0052	281,6000	1,4643
Total:					13,5733
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,28
Coeficientes: SINAPI 23/2014					

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02361	PEDEIREIRO	H	1,5000	17,6500	26,7450
02543	SERVEITE	H	1,0000	13,2100	13,2100
Total:					39,9550
MATERIAIS					
COTAÇÃO 01: VIDRO FLUORIFERO 400 X 300MM >= 2,00MPa		Unidade	1,0000	1.699,38	1.699,383
Total:					1.699,383
SERVIÇOS					
86608	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0030	323,4900	0,9711
Total:					0,9711
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.740,27
Coeficientes: ORCE 4894					

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0061	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,0948	14,5000	1,3772
0466	CARPINTEIRO	H	0,2846	17,8300	5,0735
Total:					6,4507
MATERIAIS					
7345	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 140" MM E = 0,8 MM, SEM PINTURA	M2	1,1000	29,8300	32,4720
SINAPI					
0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0189	13,7400	2,5887
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	M	1,0900	10,74	11,7084
SINAPI					
8061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0126	13,8	0,1754
SINAPI					
Total:					44,6087
Encargos Sociais:					INCLUSO

N

*(Handwritten signature)*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PMH**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTES-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 116, ZUQUÍ, SEDE, HORIZONTE-CE  
 PREÇO BASE: TABELAS SINAPI 07/2019 E SINIFRA 26.1 (DEMONSTRADAS)



Coefficientes: C0226	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	81,08

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	186,2440
				Total:	212,7080
MATERIAIS					
10503	CELLULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, O/ SUPORTE	UN	4,0000	26,4000	106,6000
11468	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	4,0000	75,6600	302,7200
16475	REA TOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 250W	UN	4,0000	81,9100	327,6400
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	256,9000	1.023,6000
16438	CABO CONOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,5600	42,7200
16794	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9180	129,9180
				Total:	1.802,4360
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL, 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602
				Total:	1.727,3602
				Total Simples:	3.872,69
				Encargos Sociais:	(INCLUIBO)
				Valor BDI:	0,00
Coefficientes: BASEADOS NA TAB SINIFRA 26.1 C4993				Valor Geral:	3.872,69

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,5200	39,2040
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	83,1220
				Total:	122,3260
MATERIAIS					
10503	CELLULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, O/ SUPORTE	UN	2,0000	26,4000	52,8000
11468	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	2,0000	75,6600	151,3600
16475	REA TOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 250W	UN	2,0000	81,9100	163,8200
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	256,9000	511,8000
16438	CABO CONOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,5600	42,7200
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
				Total:	864,7400
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL, 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602
				Total:	1.727,3602
				Total Simples:	2.844,43
				Encargos Sociais:	(INCLUIBO)
				Valor BDI:	0,00
Coefficientes: BASEADOS NA TAB SINIFRA 26.1 C4991				Valor Geral:	2.844,43

DATA	FORNECEDOR	PREÇO	FRETE	TOTAL	Total
	MARCA MÉDICA - www.marca medica.com.br	1455,21	196,00	1.651,21	
	ZAP MÉDICA - www.zapmedica.com.br	1377,50	164,74	1.542,24	
	GRUPO ORX - www.grupox.com.br	1891,00	97,99	1.788,99	
	PORTO FRIO - www.portofrio.com.br	1697,50	166,61	1.833,11	
				MEDIANA	R\$ 1.721,10
				DESAGIO DE 05/2020 a 07/2019 - INCC (1,28%)	-21,78
				VALOR CONSIDERADO	R\$ 1.699,32

*(Assinatura)*  
**Antônio Cláudio B. Cruz**  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
 AGRICULTURA/PMH  
 PORTARIA Nº 103/2018

*(Assinatura)*  
**Danielson Carvalho Guimarães**  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizontes  
 Matr 126567-2 - CREA 15112999/2





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26,1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO				
	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
2.1.1	<b>2.1.1 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - III</b>				
	MACIÇA DE OBRA				
	1269	SERVENTE	H	2,000	13,2100
	Total				13,21
	VALORES				
	1267	QUANTIDADE DE 200 KG, VANTAGEM ESP. 1,80%	KG	1,000	33,1800
	1120	REVALTE 30% DE C/0	L	1,000	21,4800
	1184	FORÇA DE 10% DE 10% DE 10%	M	4,000	18,4400
	1120	PREÇO DE C/0	M	0,100	11,2000
	Total				130,85
Total Simples				167,97	
Encargos Sociais				INCLUIDO	
Valor ICI				-	
Valor Geral				167,97	
2.1.3	<b>2.1.3 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - III</b>				
	MACIÇA DE OBRA				
	1268	CONCRETO	H	1,000	17,8300
	Total				17,83
	1030	COMPRIMENTO DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	UN	1,000	12,7300
	1032	CADETE - 800X100 DE ÁGUA	UN	1,000	79,0200
	1042	VALVE DE 2"	V	10,000	4,7100
	1043	VALVE DE 1 1/2"	V	0,500	142,9500
	1044	VALVE DE 1"	V	4,000	8,2000
	1045	VALVE DE 3/4"	V	1,000	20,7000
	1046	VALVE DE 1/2"	V	2,000	18,5000
	1047	VALVE DE 3/8"	V	2,000	11,2000
	Total				327,40
	Total Simples				43,58
	Encargos Sociais				INCLUIDO
Valor ICI				-	
Valor Geral				43,58	
1031	QUANTIDADE DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	UN	1,000	38,1600	
Total				38,16	
2.1.4	<b>2.1.4 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE RESUMO - III</b>				
	MACIÇA DE OBRA				
	1268	CONCRETO - LIGADO DE RESUMO	UN	1,000	208,0000
	Total				208,00
	Total Simples				208,00
Encargos Sociais				INCLUIDO	
Valor ICI				-	
Valor Geral				208,00	
2.1.6	<b>2.1.6 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, SINALIZAÇÃO E TORÇÃO - III</b>				
	MATÉRIAS				
	1032	ABRIGADO PARA REPAROS COM SINALIZAÇÃO	UN	1,000	45,0200
	1033	CONCRETO DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	M	80,000	5,1600
	1034	CONCRETO - LIGADO DE RESUMO	UN	1,000	308,2500
	1035	CONCRETO PARA SINALIZAÇÃO	UN	4,000	2,3000
	1036	CONCRETO DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	M	1,000	2,3000
	1037	CONCRETO DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	M	4,000	4,2000
	1038	CONCRETO DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	M	2,000	1,0600
	1039	CONCRETO DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	M	1,000	36,7000
	1040	CONCRETO DE 100M, DE 100M, DE 100M, DE 100M	M	1,000	19,2400
	1048	FORTE DE CONCRETO DUPLO T (100M), RESISTE NA NOMINAL 1000, 100M, 100M, 100M, 100M, 100M	UN	1,000	428,5400
	Total				574,48
Total Simples				1.565,08	
Encargos Sociais				INCLUIDO	
Valor ICI				-	
Valor Geral				1.565,08	
2.2.1	<b>2.2.1 - REVOZAMENTO DE CONCRETO COM REFORÇO DE ARMADURA - III</b>				
	MACIÇA DE OBRA				
	1269	PREPELO	H	8,000	17,8300
	1241	SERVENTE	H	8,000	13,2100
	Total				31,04
Total Simples				31,04	
Encargos Sociais				INCLUIDO	
Valor ICI				-	
Valor Geral				31,04	
2.2.2	<b>2.2.2 - REVOZAMENTO DE ALVENARIA DE REBORDA E REAPROVADAMENTO - III</b>				
	MACIÇA DE OBRA				
	1268	CONCRETO	H	1,000	17,8300
	1269	SERVENTE	H	2,000	13,2100
	Total				31,04
Total Simples				31,04	
Encargos Sociais				INCLUIDO	
Valor ICI				-	
Valor Geral				31,04	
2.2.3	<b>2.2.3 - REVOZAMENTO DE CONCRETO ARMADO EM ARMAÇÃO DE REFORÇO - III</b>				
	MACIÇA DE OBRA				
	1269	PREPELO	H	2,000	45,2477
	1269	SERVENTE	H	7,000	16,4428
	Total				61,6905
Total Simples				61,69	
Encargos Sociais				INCLUIDO	
Valor ICI				-	
Valor Geral				61,69	

Handwritten signature and initials, including a large 'A' and 'B'.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO			
			Preço Unitário	Preço Total
2.2.4	2.2.4 - SERVIÇOS DE PISO CRANICO EM REDE LAMBRO DE CONCRETO - M2			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	1,4000	17,1500
	0202	SERVEITE	1,4000	17,1500
	Total Síntese			34,30
	Preço Unitário			34,30
Valor BDI			-	
Valor Geral			34,30	
				INCLUI DO
2.3.1	2.3.1 - COATE E ATENÇÃO COMPENSADA BUDGETO E DO BRAN DE COMPANHIA S. M2			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	0,0000	0,0000
	0202	SERVEITE	0,0000	0,0000
	Total Síntese			0,00
	Preço Unitário			0,00
Valor BDI			-	
Valor Geral			0,00	
				INCLUI DO
2.3.2	2.3.2 - CARGA VEICULADA DE TERRA EM CAMINHÃO BANCULANTE - M3			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	0,0000	0,0000
	0202	SERVEITE	0,0000	0,0000
	Total Síntese			0,00
	Preço Unitário			0,00
Valor BDI			-	
Valor Geral			0,00	
				INCLUI DO
3.1.1-3.2.1	3.1.1-3.2.1 - ESCANHO MARGEM SOLDO DE TACAT PROP. ATÉ 1,5m - M2			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	2,0000	24,0000
	0202	SERVEITE	2,0000	24,0000
	Total Síntese			48,00
	Preço Unitário			48,00
Valor BDI			-	
Valor Geral			48,00	
				INCLUI DO
3.2.3	3.2.3 - ALVENARIA DE FERRETELO DE TUBO FURADO C/ ARMADURA BETA 10 GAL. 10x20x24 (P.B.) - M2			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	2,4000	28,8000
	0202	SERVEITE	2,4000	28,8000
	Total Síntese			57,60
	Preço Unitário			57,60
	Valor BDI			-
	Valor Geral			57,60
	MATERIAIS			
	0106	AREIA CRUA	2,1000	21,0000
	0201	GAL HORRADA	27,0000	27,0000
0202	CIMENTO PORTLAND	27,0000	27,0000	
0203	TUBO CERAMICO FURADO 20x20x24	28,0000	28,0000	
Total Síntese			103,00	
Preço Unitário			103,00	
Valor BDI			-	
Valor Geral			103,00	
				INCLUI DO
4.2.0-4.3.6	4.2.0-4.3.6 - COCADO REFORÇADO 10x10x10 - M3			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	1,0000	12,0000
	0202	SERVEITE	1,0000	12,0000
	Total Síntese			24,00
	Preço Unitário			24,00
Valor BDI			-	
Valor Geral			24,00	
				INCLUI DO
4.4.4	4.4.4 - ARMADURA COMO PISA ENCHA A 1,5 (10m) - M2			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	2,0000	24,0000
	0202	SERVEITE	2,0000	24,0000
	Total Síntese			48,00
	Preço Unitário			48,00
Valor BDI			-	
Valor Geral			48,00	
				INCLUI DO
4.4.5	4.4.5 - ARMADURA COMO PISA ENCHA A 1,5 (10m) - M2			
	MÃO DE OBRA			
	0201	PROFISCO	2,0000	24,0000
	0202	SERVEITE	2,0000	24,0000
	Total Síntese			48,00
	Preço Unitário			48,00
Valor BDI			-	
Valor Geral			48,00	
				INCLUI DO

2

AB





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA Nº 116, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO			Valor Geral	
4.4.0	0204 - ALVENARIA DE T.U.O. VERANICO ALIBADO INCLUSIVE MARGEMARRA VIVA DE CAL HERBATADA ESP-70 cm - M3				
	MÃO DE OBRA			Valor	
	0204	PREMIO	M	1,0000 17,8000	
	0204	SERVITE	M	1,0000 19,2100	
	Total			37,01	
	MATERIAS			Valor	
	0208	AREA REDESA	M2	0,0000 61,0000	
	0209	CA. HERBATADA	M3	6,0000 1,0000	
	0209	CIMENTO PORTLAND	M3	6,0000 3,4000	
	0209	TRACO DE ARMAO FUND. DE 1:1:4	M3	47,0000 1,4000	
	Total			65,80	
	Total Grupo			102,81	
Desconto Inicial			100,0000		
Valor IPI			-		
Valor Geral			102,81		
4.4.8	0204 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE BARRAÇO - M3				
	MÃO DE OBRA			Valor	
	0204	PREMIO	M	1,0000 17,8000	
	0204	SERVITE	M	1,0000 19,2100	
	Total			37,01	
	MATERIAS			Valor	
	Total Grupo			102,81	
	Desconto Inicial			100,0000	
	Valor IPI			-	
	Valor Geral			102,81	
	4.5.1	0204 - ATERRAMENTO COM ANTENA REDESA E CONTROLE, VAT. PRODUZIDO (BARRAÇO) - M3			
		MÃO DE OBRA			Valor
0204		PREMIO	M	1,0000 19,2100	
0204		SERVITE	M	1,0000 39,0700	
Total			58,28		
MATERIAS			Valor		
0204		SERVITE	M	1,0000 61,2100	
Total			62,28		
SERVICOS			Valor		
0210		AREA DE CANTO - ENTALHA	M2	1,0000 3,0000	
Total			3,00		
Total Grupo			65,28		
Desconto Inicial			100,0000		
Valor IPI			-		
Valor Geral			65,28		
4.6.1	0204 - CONTROLE TECNICO DO CONCRETO E SUPLENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COMPRIMIDO - UN				
	MÃO DE OBRA			Valor	
	0204	TRABALHO ESPECIALIZADO	U	1,0000 26,0000	
	Total			26,00	
	MATERIAS			Valor	
	0204	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO DE PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E AMOLADA	LN	1,0000 26,0000	
	Total			52,00	
	Total Grupo			52,00	
	Desconto Inicial			100,0000	
	Valor IPI			-	
	Valor Geral			52,00	
	5.1.0	0204 - REBOCO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA TERCEIRA, TUDO DE UN			
MÃO DE OBRA			Valor		
0204		PREMIO	M	1,0000 17,8000	
0204		SERVITE	M	0,0000 19,2100	
Total			37,01		
SERVICOS			Valor		
0209		ARMADURA DE CIMENTO E AREA FOR. TRACO 1:4	M2	0,0000 216,2000	
Total			216,20		
Total Grupo			253,21		
Desconto Inicial			100,0000		
Valor IPI			-		
Valor Geral			153,21		
5.1.10	0204 - REBOCO COM BARBA - M2				
	MÃO DE OBRA			Valor	
	0204	PREMIO	M	1,0000 17,8000	
	0204	SERVITE	M	1,0000 19,2100	
	Total			37,01	
	MATERIAS			Valor	
	0208	AREA REDESA	M2	1,0000 61,0000	
	0209	AREIA (COMUMA BASTADA)	M3	26,0000 1,4000	
	Total			62,40	
	Total Grupo			99,41	
	Desconto Inicial			100,0000	
	Valor IPI			-	
Valor Geral			99,41		
5.4.1	0204 - PAREDE DE BLOCO DE CIMENTO HIDROFUGANTE INCLUSIVE ENCRUSTAMENTO - PRODUZIDO E ENTALHA - M3				
	MATERIAS			Valor	
	0204	PAREDE DE BLOCO DE CIMENTO HIDROFUGANTE INCLUSIVE ENCRUSTAMENTO	M3	1,0000 70,0000	
	Total			70,00	
	Total Grupo			70,00	
	Desconto Inicial			100,0000	
	Valor IPI			-	
	Valor Geral			70,00	
	0204	LANÇAMENTO DE FUNDAMENTO DE CIMENTO PORTLAND E TRACO DE AREIA - M3			Valor
		0204	LANÇAMENTO DE FUND.	M	1,0000 14,0000

A  
B





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO						
5.4.2	2990	REFOR	m	0,0000	17,8000	0,00	
					Total	0,00	
	<b>MATERIAIS</b>						
	0107	LIXA PARA VEDACAO/ASSA	UN	0,4000	0,0000	0,00	
	0113	MADEIRA CORRIDA 4 BARRAS DE PVC	KG	0,0000	0,0000	0,00	
					Total	0,00	
					Total Simples	0,00	
				Encargos Sociais	0,00		
				Valor IPI	0,00		
				Valor Geral	0,00		
5.5.1	<b>COM - DIVISORA DE GRANITO CINZA ESCUR - V3</b>						
	<b>MAO DE OBRAS</b>						
	0201	RECEBIDO	H	0,0000	17,8000	0,00	
	0202	SERVEITE	H	0,0000	10,2100	0,00	
					Total	28,01	
	<b>MATERIAIS</b>						
	0104	AREIA BRANCA	M3	0,0000	0,0000	0,00	
	0106	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000	0,0000	0,00	
	0109	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000	0,0000	0,00	
	0120	FERRO, MANEJO DE ACO 140T/24MM DIAMETRO 20 IDIOMAS	KG	0,0000	0,0000	0,00	
	0121	DIVISORA DE GRANITO CINZA ESCUR	M2	0,0000	110,0000	0,00	
					Total	110,00	
					Total Simples	110,01	
				Encargos Sociais	0,00		
				Valor IPI	0,00		
				Valor Geral	110,01		
6.1.3	<b>COM - FAMILIA DE VIDRO VITRIFICADO VITRIFICADO BRANCO TRANSPARENTES BRANCO TRANSPARENTES E AREA 10000</b>						
	<b>MAO DE OBRAS</b>						
	0100	PARTELETO	m	0,0000	17,8000	0,00	
	0201	SERVEITE	H	0,0000	10,2100	0,00	
					Total	28,01	
	<b>MATERIAIS</b>						
	0100	AREIA BRANCA	M3	0,0000	0,0000	0,00	
	0106	AREIA VITRIFICADA	L	0,0000	0,0000	0,00	
	0107	COL. HORTALSA	KG	0,0000	0,0000	0,00	
	0108	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000	0,0000	0,00	
	0109	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000	0,0000	0,00	
	0121	FAMILIA DE VIDRO VITRIFICADO VITRIFICADO BRANCO	M2	0,0000	0,0000	0,00	
	0122	REDA CALIBRADA	KG	0,0000	0,0000	0,00	
				Total	0,00		
				Total Simples	28,01		
				Encargos Sociais	0,00		
				Valor IPI	0,00		
				Valor Geral	28,01		
6.2.3	<b>COM - FORNECIMENTO REFORCADO NATURAL, VIDRO D'ÁRE, PRE-FABRICADA - R 1000 - M</b>						
	<b>MAO DE OBRAS</b>						
	0100	ACRESCIDA	m	0,0000	17,8000	0,00	
	0201	SERVEITE	H	0,0000	10,2100	0,00	
					Total	28,01	
	<b>MATERIAIS</b>						
	0100	PORCELANATO RETRIBUÍDO NATURAL (POSSO SEMA, TÁXIS)	M2	0,0000	0,0000	0,00	
	0108	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA R1 DERIVADAS E INORGANICAS	KG	0,0000	0,0000	0,00	
					Total	0,00	
					Total Simples	28,01	
					Encargos Sociais	0,00	
					Valor IPI	0,00	
					Valor Geral	28,01	
6.2.4	<b>COM - FORNECIMENTO REFORCADO POLIDO D'ÁRE, PRE-FABRICADA - R 1000 - M</b>						
	<b>MAO DE OBRAS</b>						
	0100	ACRESCIDA	m	0,0000	17,8000	0,00	
	0201	SERVEITE	H	0,0000	10,2100	0,00	
					Total	28,01	
	<b>MATERIAIS</b>						
	0101	PORCELANATO RETRIBUÍDO POLIDO	M2	0,0000	71,9000	0,00	
	0108	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA R1 DERIVADAS E INORGANICAS	KG	0,0000	0,0000	0,00	
					Total	71,90	
					Total Simples	100,01	
					Encargos Sociais	0,00	
					Valor IPI	0,00	
					Valor Geral	100,01	
6.2.5	<b>COM - REFORCAMENTO D'ÁRE, PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3MM EM TERRAÇA, ACIMA DE 300T em 100T (M) E PORCELANATO</b>						
	<b>MAO DE OBRAS</b>						
	0100	ACRESCIDA	m	0,0000	17,8000	0,00	
	0201	SERVEITE	H	0,0000	10,2100	0,00	
					Total	28,01	
	<b>MATERIAIS</b>						
	0108	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REFORCAMENTO	KG	0,0000	0,0000	0,00	
					Total	0,00	
					Total Simples	28,01	
					Encargos Sociais	0,00	
					Valor IPI	0,00	
					Valor Geral	28,01	
	6.2.6	<b>COM - SERVIÇO DE REFORCAMENTO EM CIMENTO E AREIA DE REFORCAMENTO - M</b>					
<b>MAO DE OBRAS</b>							
0100		RECEBIDO	H	0,0000	17,8000	0,00	
0201		SERVEITE	H	0,0000	10,2100	0,00	
				Total	28,01		
<b>MATERIAIS</b>							
0100		AREIA BRANCA	M3	0,0000	0,0000	0,00	
0106		AREIA VITRIFICADA	L	0,0000	0,0000	0,00	
0107		COL. HORTALSA	KG	0,0000	0,0000	0,00	
0109		CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000	0,0000	0,00	
0121		REFORCAMENTO EM CIMENTO E AREIA DE REFORCAMENTO - M	M2	0,0000	0,0000	0,00	
				Total	0,00		
				Total Simples	28,01		
				Encargos Sociais	0,00		
				Valor IPI	0,00		
				Valor Geral	28,01		

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CENTRO DE IMAGEM

ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 118, ZUMBI, BEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO				Total	
6.2.8	<b>MATERIAS</b>					
	0202	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	5,4000	1,20
	0203	GRANITO POLIDO CINZA 2x30x30	M2	1,0000	241,5000	240,00
	0204	RELEVE PARA GRANITO	KG	0,2000	5,0000	0,72
					Total	247,92
	<b>SERVICOS</b>					
	05171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEC. TRAVO 1:4	M3	0,0200	960,0000	8,28
					Total	8,28
					Total Simples	256,20
					Encargos Sociais	INCLUIDO
				Valor BDI	-	
				Valor Geral	256,20	
6.3.1	<b>6.3.1 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS - M2</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	0206	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,0000	5,00
	0208	PINTOR	H	0,3000	17,0000	6,30
					Total	6,30
	<b>MATERIAS</b>					
	0209	ESMALTE ACRILICO	L	0,1000	122,0000	2,30
	0209	TEXTURA ACRILICA	KG	0,2100	8,4000	1,68
					Total	4,98
					Total Simples	11,28
				Encargos Sociais	INCLUIDO	
				Valor BDI	-	
				Valor Geral	11,28	
7.1	<b>7.1 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARMAADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>					
	<b>MATERIAS</b>					
	0201	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARMAADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	42,1100	42,1100
					Total	42,1100
					Total Simples	42,11
					Encargos Sociais	INCLUIDO
				Valor BDI	0,00	
				Valor Geral	42,11	
8.2	<b>8.2 - TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL e = 6,7mm - M2</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	0200	MONTADOR	H	0,2000	17,0000	3,40
	0203	SERVENTE	H	0,3000	18,2100	3,25
					Total	6,65
	<b>MATERIAS</b>					
	0211	GRANITO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,6100	5,08
	0212	TAÇA DE AJUSTE	UN	2,0000	0,2000	0,80
	0214	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL e = 6,7mm	M2	1,0000	35,4800	35,48
					Total	36,28
				Total Simples	42,93	
				Encargos Sociais	INCLUIDO	
				Valor BDI	-	
				Valor Geral	42,93	
8.3	<b>8.3 - CUBRELA DE ALUMINIO E=0,3mm - M</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	0200	MONTADOR	H	0,2000	17,0000	3,40
	0203	SERVENTE	H	0,3000	18,2100	3,25
					Total	6,65
	<b>MATERIAS</b>					
	0211	GRANITO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,6100	5,08
	0214	TELHA DE ALUMINIO	KG	1,4000	27,2100	38,79
					Total	44,93
					Total Simples	60,45
				Encargos Sociais	INCLUIDO	
				Valor BDI	-	
				Valor Geral	60,45	
8.4	<b>8.4 - RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA DE DESENVOLVIMENTO 20cm - M</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	0203	AJUDANTE DE ENCALADOR	H	0,8000	14,0000	7,20
	0205	ENCALADOR	H	0,8000	17,0000	8,80
					Total	16,00
	<b>MATERIAS</b>					
	0208	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,00 DESENV 2 31M	M	1,2000	16,0000	16,00
	0209	PREÇO 10x5	KG	2,0700	11,2000	0,79
					Total	17,14
					Total Simples	33,14
				Encargos Sociais	INCLUIDO	
				Valor BDI	-	
				Valor Geral	33,14	
8.7	<b>8.7.1 - CHAMFÔ PRINCIPAL CASO DE CONCRETO - M2 EQUIPAMENTOS (CORRADO)</b>					
	0202	MOTOSELA ELETRICA 90L (CHP)	H	0,0000	18,8437	0,00
					Total	0,00
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	0211	ANACORFETARIO	H	0,2000	17,0000	3,40
	0212	COMP. NITRO	H	0,2000	17,0000	3,40
	0214	FERREIRO	H	0,2000	17,0000	3,40
	0203	SERVENTE	H	1,0000	18,2100	18,21
					Total	48,81
	<b>MATERIAS</b>					
	0102	AREIA SECANDO 3,0 E 0,075	KG	0,0000	11,0000	0,00
	0102	AREIA SECADA	M3	0,0000	55,0000	0,00
	0103	ÁGUA CALDA	M3	1,3000	4,4000	8,80
	0104	CHAPA COMPRESSADA REBIBADO 10x11,0x2,20M	M2	1,0000	16,1000	16,10
	0200	CIMENTO PORTLAND	KG	17,2000	0,4000	7,08
0208	PREÇO	M3	0,2000	60,7000	4,24	
0209	PREÇO	KG	0,0000	11,2000	0,00	
				Total	86,47	

A  
B





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA N° 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOZIÇÃO				Total Bruto	
						66,44
						Inclui Imposto
						Valor Bruto
						Valor Descontado
						66,44
	<b>9112 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATERIAS E FERRAMENTAS - M2</b>					
	M2 DE CHAPA	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	0299	FERRO	1	1.000	17.000	17.000
	0249	REVESTIR	1	1.000	11.210	11.210
						Imposto
						59,77
	<b>MATERIAIS</b>					
	0114	ÁREA DE CHAPA	M2	1.000	65.000	65,00
	0209	MATERIAL DE FERRO	M	1.000	17.000	17,00
	0244	CA. FERRACOLA	KG	0.400	1.520	1,52
	0452	CONCRETO PORTLAND	M3	1.000	24.000	24,00
	0211	CONCRETO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	M2	1.000	24.100	24,10
	0114	PROTEÇÃO CONTRA FURTO PARA PORTA EXTERNA	M2	1.000	82.000	82,00
	0119	PORTA DE FERRO EM CHAPA DURA 14	M2	1.000	19.400	19,40
						Total
						206,11
						Total Bruto
						Inclui Imposto
						Valor Bruto
						Valor Descontado
						165,36
	<b>9126 - BANCADA EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 1,20x2,00m - M2</b>					
	M2 DE BANCADA	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	0209	ALUMINIO	1	1.000	14.100	14,10
	0249	REVESTIR	1	1.000	17.000	17,00
						Total
						31,10
	<b>MATERIAIS</b>					
	0111	ALUMINIO COLADO PRE-DEBILITADO	M2	1.000	1.000	1,00
	0113	MODELAGEM PARA DEBILITADO DE ALUMINIO	M2	1.000	6.000	6,00
	0108	ELABORACAO DE MOLDURA PARA VIDRO LIGADO	M2	1.000	42.000	42,00
	0212	VIDRO DE ALUMINIO PARA TORÇAO DE BANCADA	M2	1.000	8.000	8,00
	0249	VIDRO TEMPERADO 10MM FICHA LINE SEM COLOCACAO	M2	1.000	277.000	277,00
						Total
						434,00
						Total Bruto
						Inclui Imposto
						Valor Bruto
						Valor Descontado
						404,76
	<b>927 - GRUPO PORTA 1,20x2,00m, AREA ARMADA DE CONCRETO E AREA DE REJUNTAMENTO - M2</b>					
	M2 DE BANCADA	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	0299	FERRO	1	1.000	17.000	17,00
	0249	REVESTIR	1	1.000	19.210	19,21
						Total
						36,21
	<b>MATERIAIS</b>					
	0114	CONCRETO PORTLAND	M3	1.000	6.400	6,40
	0108	REJUNTANTE PORTLAND F-200	M2	1.000	241.000	241,00
	0249	REVESTIR PARA GRUPO	M2	0.900	2.800	2,80
						Total
						250,20
	<b>SERVICOS</b>					
	0211	ARMADURA DE CONCRETO E AREA EM PORTLAND 14	M2	1.000	300.000	300,00
						Total
						300,00
						Total Bruto
						Inclui Imposto
						Valor Bruto
						Valor Descontado
						314,40
	<b>931 - COLOMBO DE CONCRETO REJUNTADO - M2</b>					
	M2 DE BANCADA	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	0299	FERRO	1	1.000	17.000	17,00
	0249	REVESTIR	1	1.000	19.210	19,21
						Total
						36,21
	<b>MATERIAIS</b>					
	0211	CONCRETO DE CONCRETO F-200 REJUNTADO	M2	1.000	49.700	49,70
						Total
						49,70
	<b>SERVICOS</b>					
	0218	ARMADURA DE CONCRETO E AREA PER. BRACO 12	M2	1.000	114.300	114,30
						Total
						166,20
						Total Bruto
						Inclui Imposto
						Valor Bruto
						Valor Descontado
						166,20
	<b>9101 - BANCADA DE CONCRETO REJUNTADO - M2</b>					
	M2 DE BANCADA	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	0299	FERRO	1	1.000	17.000	17,00
	0249	REVESTIR	1	1.000	19.210	19,21
						Total
						36,21
	<b>MATERIAIS</b>					
	0114	ÁREA DE CHAPA	M2	0.000	65.000	65,00
	0209	CONCRETO PORTLAND	M3	1.000	6.400	6,40
	0249	BANCADA DE CONCRETO REJUNTADO	M2	1.000	187.000	187,00
						Total
						258,40
						Total Bruto
						Inclui Imposto
						Valor Bruto
						Valor Descontado
						258,40
	<b>1021 - TAMPÃO DE AÇO 10X10 BANCADA - M2</b>					
	M2 DE BANCADA	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
	0299	FERRO	1	1.000	17.000	17,00
	0249	REVESTIR	1	1.000	19.210	19,21
						Total
						36,21
	<b>MATERIAIS</b>					
	0211	CONCRETO DE CONCRETO F-200	M2	1.000	200.000	200,00
	0209	CONCRETO PORTLAND	M3	1.000	6.400	6,40
	0249	TAMPÃO DE AÇO 10X10 BANCADA	M2	1.000	256.000	256,00
						Total
						462,40
						Total Bruto
						Inclui Imposto
						Valor Bruto
						Valor Descontado
						462,40

R  
 P.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 115, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO			
	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>10.3.1 - BACIA DE LOUÇA BRANCA VITRIFADA ACABADA - UN</b>				
MÃO DE OBRA				
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,0000
0220	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300
				Total
				31,83
MATERIAS				
0771	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CABA ACABADA	UN	1,0000	285,0000
0323	BACIA PLASTICA EMV	UN	2,0000	6,1600
0438	CABA ACABADA DE LOUÇA BRANCA PARA SACK	UN	1,0000	19,0000
0209	ESGATE OBRARIO	UN	1,0000	14,4000
0198	PIRA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	3,3000
0208	PARAFUSO C/ROSCA E PONTA DE SERRA	UN	2,0000	1,7000
0408	TAMPA PLAS. 10X PARA BICA	UN	1,0000	24,0000
				Total
				352,39
				Total Simples
				384,22
				Despesa Social
				16,0190
				Valor IPI
				-
				Valor Geral
				400,24
<b>10.3.2 - BACIA DE LOUÇA BRANCA - UN</b>				
MÃO DE OBRA				
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,0000
0220	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300
				Total
				31,83
MATERIAS				
0208	BACIA PLASTICA EMV	UN	2,0000	6,1600
0198	PIRA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	3,3000
0208	ACRILICO 10X10X10 - 10X10X10	UN	1,0000	37,2400
0208	SECTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ABRIGAMENTO	UN	1,0000	24,7000
0278	PARAFUSO C/ROSCA E PONTA DE SERRA	UN	2,0000	1,7000
				Total
				107,10
				Total Simples
				138,93
				Despesa Social
				5,6110
				Valor IPI
				-
				Valor Geral
				144,54
<b>10.3.3 - BACIA DE LOUÇA BRANCA OVALADA, O TORNEIRA E ACESSORIOS - UN</b>				
MÃO DE OBRA				
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,0000
0220	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300
				Total
				31,83
MATERIAS				
0208	BACIA PLASTICA EMV	UN	2,0000	6,1600
0209	ESGATE OBRARIO	UN	2,0000	28,8000
0198	PIRA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	6,6000
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	7,0000
0278	PARAFUSO C/ROSCA E PONTA DE SERRA	UN	2,0000	1,7000
0208	ESGATE OBRARIO 10X10X10 - 10X10X10	UN	1,0000	38,0000
0278	TORNEIRA DE PRESSAO OVALADA PLASTICA 10"	UN	1,0000	66,1400
				Total
				155,13
				Total Simples
				186,96
				Despesa Social
				7,6110
				Valor IPI
				-
				Valor Geral
				194,57
<b>10.4.1 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA - UN</b>				
MÃO DE OBRA				
0220	ENCANADOR	H	1,0000	17,8300
				Total
				17,83
MATERIAS				
0832	CUBA DE ACO INOX	UN	1,0000	141,0000
0271	BRAS OBRARIO 10X10X10	UN	1,0000	30,0000
0271	VALVULA DE METAL 1/2"	UN	1,0000	26,7000
				Total
				205,53
				Total Simples
				223,36
				Despesa Social
				9,1590
				Valor IPI
				-
				Valor Geral
				232,52
<b>10.4.2 - CONE PARA EXPANSO EM ACO INOX COM TAMPA E GRELHA - 10X10X10 CM UN, AL TUBO ATE 20CM E BACA O-10X10 - UN</b>				
MÃO DE OBRA				
0231	FECHADO	H	1,0000	17,8300
0243	SERVANTE	H	1,0000	15,1100
				Total
				32,94
MATERIAS				
0208	AREIA BRANCA	UN	0,5000	60,0000
0832	CIMENTO PORTLAND	UN	0,2000	9,4000
0208	PIBRADO	UN	0,0000	0,0000
0243	TUBO INOX PARA BANCADA 20X20X10 - 20X20X10	M	0,8000	17,6000
0249	TUBO ACO INOX	UN	0,8000	8,8000
0278	CONE PARA EXPANSO EM ACO INOX COM TAMPA E GRELHA - 10X10X10 CM UN, AL TUBO ATE 20CM E BACA O-10X10	UN	1,0000	156,4700
				Total
				234,14
				Total Simples
				267,08
				Despesa Social
				10,8510
				Valor IPI
				-
				Valor Geral
				277,93
<b>10.4.3 - FOLHA DE APOI SERVITE 10X10X10 CM UN - UN</b>				
MÃO DE OBRA				
0231	FECHADO	H	1,0000	17,8300
0243	SERVANTE	H	0,5000	7,5550
				Total
				25,385
MATERIAS				
0208	AREIA BRANCA	UN	0,5000	60,0000
0832	CIMENTO PORTLAND	UN	0,2000	9,4000
0208	PIBRADO	UN	0,0000	0,0000
0243	TUBO INOX PARA BANCADA 20X20X10 - 20X20X10	M	0,8000	17,6000
0249	TUBO ACO INOX	UN	0,8000	8,8000
0278	CONE PARA EXPANSO EM ACO INOX COM TAMPA E GRELHA - 10X10X10 CM UN, AL TUBO ATE 20CM E BACA O-10X10	UN	1,0000	156,4700
				Total
				269,175
				Total Simples
				294,56
				Despesa Social
				12,1810
				Valor IPI
				-
				Valor Geral
				306,74

A

B





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CENTRO DE IMAGEM  
 ENDEREÇO: RUA MARIA LUISA NORONHA Nº 118, ZUMBI, SEDE, HORIZONTE-CE

918  
 Página  
 HORIZONTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA) - 07/2019

ITEM	COMPOSIÇÃO							
10.5.1	0240	ESQUELETO	M	1,3000	13,7000	4,40		
					Total	13,7000	4,40	
	MATERIAIS							
	0252	ÁGUA PURÍSSIMA	M	0,3000	30,0000	0,00		
	0260	PLASTO EPOXIADO	M	0,3000	3,0000	0,00		
	0268	REJANOS DE APOIO DE CIMENTO (200x200x40) CM 150	M	1,0000	10,0000	10,00		
					Total	43,7000	14,40	
				Total Itens		28,10		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		23,51		
10.5.2	0480 - TORNEIRA DE PAREDE PARA ABRABIMENTO CROVADO, C/ BICA VÓVEL E ABREJADA 10" ØL. EN. - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
					Total		0,00	
	MATERIAIS							
	0180	PIXA DE VEDAÇÃO	M	0,3000	0,3000	0,00		
4100	TORNEIRA CROVADA DE PAREDE PARA C/ BICA VÓVEL, C/ ABREJADA 10" ØL. EN. (PRE-118)	LN	1,0000	88,0000	88,00			
				Total		88,00		
				Total Itens		88,00		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		
10.5.3	0480 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
					Total		0,00	
	MATERIAIS							
	0180	PIXA DE VEDAÇÃO	M	0,0000	0,0000	0,00		
0700	TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA	LN	1,0000	40,0000	40,00			
				Total		40,00		
				Total Itens		40,00		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		
10.5.4	0480 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
					Total		0,00	
	MATERIAIS							
	0180	PIXA DE VEDAÇÃO	M	0,0000	0,0000	0,00		
0700	TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA	LN	1,0000	40,0000	40,00			
				Total		40,00		
				Total Itens		40,00		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		
10.5.5	0480 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
					Total		0,00	
	MATERIAIS							
	0180	PIXA DE VEDAÇÃO	M	0,0000	0,0000	0,00		
0700	TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA	LN	1,0000	38,0000	38,00			
				Total		38,00		
				Total Itens		38,00		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		
10.5.6	0480 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
					Total		0,00	
	MATERIAIS							
	0180	PIXA DE VEDAÇÃO	M	0,0000	0,0000	0,00		
0700	TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA	LN	1,0000	36,0000	36,00			
				Total		36,00		
				Total Itens		36,00		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		
10.5.7	0480 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
					Total		0,00	
	MATERIAIS							
	4100	TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA PARA PAREDE, C/ BICA VÓVEL, C/ ABREJADA	LN	1,0000	30,4000	30,40		
				Total		30,40		
				Total Itens		30,40		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		
10.5.8	0480 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
					Total		0,00	
	MATERIAIS							
	0180	PIXA DE VEDAÇÃO	M	0,0000	0,0000	0,00		
0700	TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA	LN	1,0000	37,4000	37,40			
				Total		37,40		
				Total Itens		37,40		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		
10.5.9	0480 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROVADA - UN							
	VÃO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	0049	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,0000	14,0000	0,00		
	0200	ENGANADOR	H	0,0000	17,0000	0,00		
	0252	ÁGUA PURÍSSIMA	M	0,0000	0,0000	0,00		
	0260	PLASTO EPOXIADO	M	0,0000	0,0000	0,00		
	0268	REJANOS DE APOIO DE CIMENTO (200x200x40) CM 150	M	0,0000	0,0000	0,00		
				Total		0,00		
				Total Itens		0,00		
				Quantos Itens		INC./INC.		
				Valor BDI				
				Valor Descont		0,00		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*