



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 06

PMJ/CL

EDITAL CONVOCATÓRIO
Tomada de Preços Nº 2019.11.07.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim, com sede na Rua Leonel Alencar, nº 370, Centro, Jardim/CE, torna público para conhecimento dos interessados que até às 09:00 horas do dia 28 de Novembro de 2019, na sala de reuniões, no prédio da Prefeitura endereço acima citado, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços referentes à licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo empreitada por menor preço global, sendo o setor interessado a Secretaria Municipal de Esporte e Juventude, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentadas:

PARTE A – Condições para competição, julgamento e adjudicação.

Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

PARTE B – ANEXOS

ANEXO I - Projetos e Planilhas Orçamentárias

ANEXO II - Minuta do Contrato

DEFINIÇÕES:

Sempre que as palavras indicadas abaixo ou os pronomes usados em seu lugar aparecerem neste documento de licitação, ou em quaisquer de seus anexos, eles terão o significado determinado a seguir:

A) CONTRATANTE – Prefeitura Municipal de Jardim, através da Secretaria Municipal de Esporte e Juventude.

B) PROPONENTE/CONCORRENTE/LICITANTE - Empresa que apresenta proposta para o objetivo desta licitação.

C) CONTRATADA – Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o Contrato.

D) CPL – Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim.

CAPITULO I – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na execução das obras de construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas localizado no Distrito Novo Horizonte no Município de Jardim/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

CAPITULO II – DA PARTICIPAÇÃO

2.1 Somente poderão participar desta licitação, as empresas inscritas no Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Jardim, ou que atendam todas as condições de cadastramento da Prefeitura, de acordo com o Art. 22, parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

2.2 Poderão participar desta licitação firma individual ou sociedade comercial regularmente estabelecida neste país, que satisfaçam todas as condições deste Edital de Tomada de Preços, especificações e normas, de acordo com os anexos, parte integrantes do presente Edital, e ainda, que estejam devidamente inscritas junto ao CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

FLS: 07

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

AGRONOMIA-CREA, como especificada e credenciada para a realização de obras de CONSTRUÇÃO CIVIL.

2.3 Não será admitida a participação dos interessados sob forma de consórcio.

2.4 Não poderá participar desta licitação empresa declarada inidônea por órgão ou entidade da administração direta, por autarquias, fundações e empresas públicas, sociedades de economia mista e por demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

2.5 A licitante que pretender se fazer representar nesta licitação, deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes fechados original ou cópia autenticada de PROCURAÇÃO PARTICULAR, com firma reconhecida em cartório com firma reconhecida em cartório, caso contrário, deverá ser anexado documento que identifique a assinatura do outorgante para que seja confrontada a assinatura, sob pena de invalidação da procuração, OU PÚBLICA, outorgando amplos e específicos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação. Quando o representante for titular da empresa deverá entregar original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

2.6 O Caderno do Edital completo poderá ser adquirido no mesmo endereço referido no preâmbulo deste, de segunda à sexta-feira, de 08:00 às 12:00 horas, mediante recolhimento da importância de R\$ 40,00 (quarenta reais), que deverá ser paga junto ao Setor de Arrecadação do Município, através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM. Este valor refere-se ao custo de cópia reprográfica do Edital e seus Anexos.

2.7 A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. A apresentação de qualquer documento exigido nos itens acima em cópia reprográfica, sem a devida autenticação por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial ou por servidor da administração (Art. 32 da Lei nº 8.666/1993), invalidará o documento, e por consequência, inabilitará o licitante.

CAPITULO III – DA HABILITAÇÃO

3.1 Para se habilitarem nesta licitação as licitantes deverão apresentar envelope fechado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jardim
Tomada de Preços Nº 2019.11.07.1
Envelope nº 01 - Documentos de Habilitação
Razão Social do Licitante

3.2 O envelope nº 01 deverá conter os seguintes documentos a seguir relacionados, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou por publicação da imprensa oficial, todos perfeitamente legíveis, dentro de seus prazos e validade, no dia e horário indicados:

3.2.1 Certidão Negativa de Débitos quanto à Dívida Ativa da União;

3.2.2 Certidão Negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais;

3.2.3 Certidão Negativa de Débitos Estaduais;

3.2.4 Certidão Negativa de Débitos Municipais;

3.2.5 Certidão Negativa de Débitos com o INSS;

3.2.6 Certificado de Regularidade de Situação – CRS do FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal;

3.2.7 Prova de Inscrição, mediante comprovante, no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas – CNPJ;



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 08

- 3.2.8 Registro Comercial, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante;
- 3.2.9 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- 3.2.9.1 O contrato social deverá vir acompanhado de sua última alteração, assim como da Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede do licitante, emitida em prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados da data marcada para o recebimento dos envelopes, no sentido de comprovar as devidas atualizações cadastrais da empresa.
- 3.2.10 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 3.2.11 Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- 3.2.12 Certidão de Registro e Quitação junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, e que conste responsável(eis) técnico(s);
- 3.2.13 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 encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;
- 3.2.14 Certidão Negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.
- 3.2.15 Comprovação de capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação, devendo a comprovação ser feita relativamente à data de apresentação da proposta, mediante apresentação da Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede do licitante, emitida em prazo não superior a 30 (trinta) dias da data marcada para recebimento dos envelopes.
- 3.2.16 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados estar devidamente registrados na entidade profissional competente e virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.
- 3.2.17 Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente (CREA), detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes com o objeto da licitação, devendo tal(is) atestado(s) vir(em) acompanhado(s) das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.
- 3.2.17.1 Para comprovar que o profissional acima referido pertence ao quadro permanente da licitante, no caso de não ser sócio da mesma, deverá ser apresentada cópia da sua Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, acompanhada da cópia do Livro de Registro de Funcionários ou Contrato de Prestação de Serviços, com firmas das partes devidamente reconhecidas por cartório competente, caso contrário, deverá ser anexado documento que identifique a assinatura das partes para que seja confrontada a assinatura, sob pena de invalidação.
- 3.2.17.2 Para fins de qualificação técnica, não serão aceitas certidões de acervo técnico sem atestado e sem estarem acompanhadas das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.
- 3.2.18 Indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, mediante a apresentação de relação explícita e da declaração formal de sua disponibilidade, nos termos do § 6º, do Art. 30, do Estatuto das Licitações.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 09

3.2.19 Declaração, com firma devidamente reconhecida, de que a licitante concorda com todas as normas deste Edital, e caso venha a ser vencedora da presente Licitação, instalará Unidade de Apoio para execução dos serviços, com toda infraestrutura necessária no Município de Jardim/CE.

3.2.20 Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal.

3.2.21 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho - TST.

3.3 Os documentos de habilitação deverão ser apresentados na ordem descrita neste Edital, precedidos por índice correspondente, podendo ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou publicação em Órgãos da Imprensa Oficial, estando perfeitamente legíveis sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerramento em envelopes devidamente lacrados e indevassáveis, conforme previsto neste Edital.

3.4 Somente será aceito o documento acondicionado no envelope nº 01, não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem a autenticação de cópia de qualquer documento por membro da Comissão de Licitação, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão.

3.4.1 A apresentação de qualquer documento exigido nos itens acima em cópia reprográfica, sem a devida autenticação por cartório competente, Servidor da Administração ou publicação em Órgãos da Imprensa Oficial, invalidará o documento, e por consequência, inabilitará o licitante.

3.5 A Comissão poderá, também, solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

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

3.7 Caso a licitante seja Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá apresentar Declaração que comprove tal situação.

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO:

3.8 Na forma do que dispõe o Art. 42, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.9 Para efeito do disposto no subitem acima, as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

3.10 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis 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.

3.11 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.12 Serão inabilitadas as licitantes que não atenderem às exigências desta Licitação referentes à fase de habilitação, bem como que apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 10
PMJ/CL

forma, e ainda, serão inabilitadas de forma superveniente as ME ou EPP que não apresentarem a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido acima.

CAPITULO IV – DA PROPOSTA DE PREÇO

4.1 A empresa licitante deverá entregar à Comissão, até a hora e dia previstos neste Edital, envelope fechado tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jardim
Tomada de Preços Nº 2019.11.07.1
Envelope nº 02 - Proposta de Preços
Razão Social do Licitante

4.2 As propostas de preços deverão ser apresentadas em 02 (duas) vias em papel timbrado da própria empresa, sem emenda, rasuras ou entrelinhas, assinadas por representante legal e por responsável técnico da mesma a ser entregue a Comissão de Licitação em envelope fechado.

4.2.1 Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- a) Identificação obrigatória dos preços apresentados para os serviços;
- b) Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- c) Preço Global por quanto a licitante se compromete a executar as obras e serviços objeto desta Licitação, expressos em reais em algarismo e por extenso;
- d) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 dias;
- e) Prazo de execução dos serviços, que será de 12 (doze) meses.

4.2.2 A proposta de preços deverá vir munida de orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, do cronograma físico-financeiro da obra e do demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, com sua devida composição, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

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

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

4.4 Os preços constantes do orçamento da licitante deverá 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.

4.5 Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- 4.5.1 materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- 4.5.2 carga, transporte, descarga e montagem;
- 4.5.3 encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- 4.5.4 tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- 4.5.5 seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

4.6 A obra será contratada por EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL. Portanto os licitantes deverão verificar e calcular todas as quantidades dos serviços a serem executados.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 11

CAPITULO V - DO PROCESSAMENTO, RECEBIMENTO, ABERTURA E JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS

5.1 Os envelopes 01 – Documentação de Habilitação e 02 – Proposta de Preços, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.

5.2 Após o Presidente da Comissão receber os envelopes 01 e 02 e declarar encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.

5.3 Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas pelo Cartório competente. Os documentos para a habilitação, poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia devidamente autenticada em Cartório.

5.4 Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.

5.5 A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.

5.6 Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e Inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.

5.7 Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contra razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.8 Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado.

5.9 Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta de Preços.

5.10 Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

5.11 Será feita, em seguida, a abertura dos Envelope 02 das Licitantes habilitadas. A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta e o Orçamento.

5.12 Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta e do Orçamento. O não atendimento a pelo menos uma das exigência deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

5.13 A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados.

5.14 A Comissão examinará, da licitante cuja proposta está em primeiro, e demais lugares, o Orçamento. Não sendo encontrados erros a Comissão declarará a licitante classificada em primeiro lugar como vencedora desta licitação.

5.15 Caso seja encontrado erro ou erros a Comissão promoverá desclassificação da proposta e fará a mesma verificação com relação à proposta da licitante que apresentou o segundo menor preço global e assim sucessivamente, observada a ordem crescente dos valores das propostas de preços, até que uma mesma empresa tenha sua Proposta de Preços e o Orçamento da conformidade com todos os requisitos do Edital.

5.16 A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a 0,01 % do valor global do orçamento da licitante.

5.17 Caso duas ou mais licitantes que não tenham sido desclassificadas apresentem suas propostas com preços iguais, a Comissão fará sorteio para classificá-las, e adotará os procedimentos previstos neste capítulo, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

5.18 A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

5.19 Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

5.20 Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de Publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelo recorrentes. A sessão será suspensa.

5.21 As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

5.22 À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e por, no mínimo, 2 (dois) prepostos de licitantes.

5.23 A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.24 Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

5.25 No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes 01 e 02 e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.

5.26 A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

5.27 Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.

5.28 Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei n.º 8.666/93.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 13

5.29 Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão ~~de~~ ^{de} superveniente ou só conhecido após o julgamento.

5.30 A Comissão verificará a existência de microempresas (ME) ou empresas de pequeno porte (EPP), para o cumprimento do constante na Lei Complementar nº 123/2006, procedendo na forma dos subitens abaixo.

5.31 Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a Comissão procederá de acordo com o seguinte:

5.31.1 Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006), preferência de contratação para as ME e EPP.

5.31.2 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

5.31.3 Para efeito do disposto no subitem 5.31.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e conseqüentemente declarada vencedora do certame;

b) não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.31.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

5.31.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 5.31.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

5.31.5 Na hipótese de não contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.31.6 Ocorrendo a situação prevista no subitem 5.31.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após solicitação da Comissão. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

CAPITULO VI – DO JULGAMENTO

6.1 A Licitação será julgada com observância dos seguintes procedimentos:

6.1.1 Serão inabilitadas as licitantes que não apresentarem os documentos relacionados no Capítulo III do presente Edital.

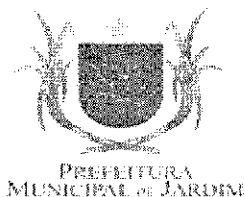
6.1.2 A Comissão julgará as Propostas de Preços, atendendo sempre os critérios aqui estabelecidos, desclassificando as que não os satisfizerem.

6.1.3 Serão rejeitadas de pronto as propostas incompletas em virtude de omissão ou insuficiência de informações, aquelas que contenham limitação ou condição constantes com as disposições deste Edital, bem como, as que cotarem preços julgados excessivos, simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

6.1.4 Não serão tomadas em considerações vantagens não previstas neste Edital, nem ofertas de redução sobre as demais propostas.

6.1.5 Será julgada vencedora a proposta de menor preço global apresentada para o objeto licitado.

6.1.6 Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o vencedor será conhecido através de sorteio, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 14

CAPITULO VII – DA ADJUDICAÇÃO, DO PRAZO, DOS RECURSOS FINANCEIROS, DA FISCALIZAÇÃO, DO PAGAMENTO E DAS SANÇÕES

PMJ/CL

7.1 A adjudicação do objeto dar-se-á com a assinatura do instrumento contratual até o 5º dia útil da convocação do licitante vencedor pela CONTRATANTE.

7.2 O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento da 1ª ordem de serviços EXPEDIDA pela CONTRATANTE.

7.3 Os recursos financeiros, oriundos do Tesouro Municipal, são os previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
12	01	27.812.0004.1.045.0000	4.4.90.51.00

7.4 Os serviços objeto da presente licitação serão fiscalizados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, a quem caberá atestar a execução dos serviços em certificados de medição que serão expedidos mensalmente até o 5º dia útil de cada mês.

7.5 A CONTRATANTE efetuará o pagamento a CONTRATADA pelos serviços executados, medidos e aprovados pela fiscalização conforme Certificado de Medição, em até 5 (cinco) dias úteis da apresentação e aprovação pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, acompanhado da Nota Fiscal e Recibo, diretamente na Tesouraria da Prefeitura Municipal de Jardim.

7.5.1 No caso de atraso no pagamento das faturas, será devido juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, havendo reivindicação da Contratada.

7.6 Independente das sanções Administrativas previstas na Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação em caso de recusa tácita ou expressa do licitante vencedor em assinar o contrato.

7.7 A inobservância das obrigações contratuais acarretará à Contratada além de Sanções Administrativas e Penais previstas na Lei n.º 8.666/93 a aplicação das seguintes multas:

7.7.1 Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de paralisação injustificada dos serviços.

7.7.2 Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de atraso injustificado do início dos serviços.

7.7.3 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato e proibição de contratação por um período de 2 (dois) anos, com a Prefeitura Municipal de Jardim pela inexecução total ou parcial do contrato.

CAPITULO VIII – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.

c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.

d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.

e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus

interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.

f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.

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

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

i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.

j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.

k) 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 nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.

l) 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.

m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

o) 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.

p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 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.

q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CAPÍTULO IX – DAS OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO

9.1 A Administração obriga-se a:

a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 16

PMJ/CL

- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do respectivo contrato, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento e no respectivo Contrato.

CAPÍTULO X – DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

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

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

10.3 Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Jardim.

10.4 À Prefeitura Municipal de Jardim caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do Art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

10.5 Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos do itens 10.2 e 10.3 deste Edital.

CAPÍTULO XI – DOS RECURSOS

11.1 Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

11.2 Os recursos deverão ser dirigidos ao Prefeito Municipal de Jardim, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

11.3 Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues ao Presidente ou a um dos Membros da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

11.4 Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

11.5 Decidido o recurso pela Comissão, deverá ser enviado, devidamente informado, ao Secretário Ordenador da Despesa, que proferirá sua decisão.

11.6 Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

11.7 Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

CAPÍTULO XII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 A apresentação da proposta configura que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e demais condições para o cumprimento das obrigações desta licitação.

12.2 À Contratada caberá toda e qualquer obrigação civil, penal e trabalhista decorrentes da execução do contrato.

12.3 A Contratada deverá registrar o contrato no CREA até 10 (dez) dias úteis após a sua assinatura.

12.4 A contratada se obriga a manter as condições de habilitação previstas no Edital de licitação, durante a execução do contrato.



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 17
A

12.5 A Comissão Permanente de Licitação atenderá aos interessados, no horário de 08:00 às 12:00 horas, de 2ª à 6ª feira, na sede da Prefeitura Municipal de Jardim, sito na Rua Leonel Alencar, nº 370, Centro, Jardim - CE, ou pelo telefone (88)3555-1772.

12.6 É facultada a Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, promover diligências destinadas a esclarecer a instrução do processo.

12.7 Esta Licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Prefeitura Municipal de Jardim, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.

12.8 A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente.

12.9 A CONTRATANTE se reserva o direito de rescindir o Contrato, na forma da Lei.

12.10 A homologação da presente Licitação é da competência da CONTRATANTE, nos termos da Lei.

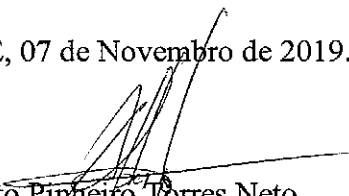
12.11 Os casos omissos deste Edital serão resolvidos pela Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jardim, aplicando-se os dispositivos da Lei nº 8.666/93 e legislação complementar.

12.12 A Comissão de Licitação poderá conceder prazo de até 15 (quinze) minutos de tolerância para a participação de possíveis atrasados.

12.13 Das decisões da Comissão de Licitação, caberá recurso previsto no artigo 109 da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores.

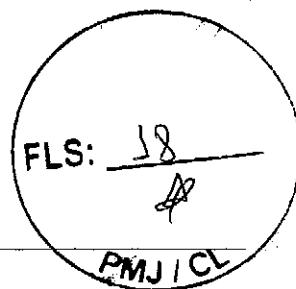
12.14 O Foro para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da presente Licitação é o da Comarca de Jardim - CE.

Jardim/CE, 07 de Novembro de 2019.


Alberto Pinheiro Torres Neto
Presidente da Comissão de Licitação



Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

Tomada de Preços nº 2019.11.07.1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190556508

INICIAL 19
FLS.

PMJ/CL

1. Responsável Técnico

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600145140
Registro: 0600145140CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME**

Registro: 0000395560-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Jardim

RUA Leonel Alencar

Complemento:

Cidade: Jardim

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.391.006/0001-86

Nº: 370

CEP: 63290000

Contrato: 201710061

Celebrado em: 13/12/2017

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO NOVO HORIZONTE

Complemento: **EEF - PADRE CÍCERO**

Cidade: Jardim

Data de Início: 13/12/2017

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Jardim

Nº: S/Nº

Bairro: **ZONA RURAL - POVOADO CACIMBAS**

UF: **CE**

CEP: 63290000

Previsão de término: 31/12/2019

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

CPF/CNPJ: 07.391.006/0001-86

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZACAO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> MOBILIÁRIO -> #0888 - EQUIPAMENTO URBANO	1.100,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES	1.100,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1254 - AÇO	1.100,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1.100,00	un
21 - ELABORAÇÃO		
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> MOBILIÁRIO -> #0888 - EQUIPAMENTO URBANO	1.100,00	m2
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES	1.100,00	m2
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1254 - AÇO	1.100,00	m2
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1.100,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> MOBILIÁRIO -> #0888 - EQUIPAMENTO URBANO	1.100,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES	1.100,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1254 - AÇO	1.100,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1.100,00	m2

5. Observações

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

PROJETO EXECUTIVO COMPLETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO COM ARQUIBANCADAS, VESTIÁRIOS E URBANIZAÇÃO DA EEF - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PADRE CÍCERO NO POVOADO CACIMBAS, DISTRITO DE NOVO HORIZONTE.

6. Declarações

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

Ate: **André de Oliveira**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zx8xb
Impresso em: 23/10/2019 às 09:20:19 por: ip: 177.152.94.42





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190556508

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

9. Informações

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

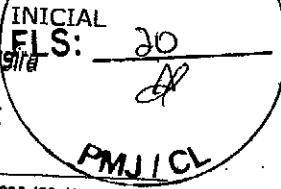
10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 22/10/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213610164

Aleander Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039209 DICE

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA - CPF: 640.295.493-49

Prefeitura Municipal de Jardim - CNPJ: 07.391.006/0001-86

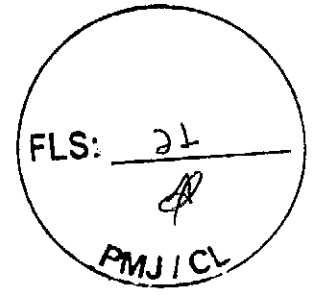


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zx8xB
Impresso em: 23/10/2019 às 09:20:19 por: , ip: 177.152.94.42

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

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



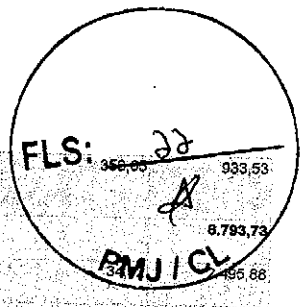


Obra: Construção de um Ginásio Políesportivo com vestiários e arquibancadas
Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE
Data 21/10/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	317,59	18.285,25
1.2	8540 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	951,56	951,56
1.3	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,59	931,59
	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00
1.5	73752/001 SINAPI	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALACOES E APARELHOS)	UN	1,00	4.236,56	4.236,56
1.6	74077/001 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	812,76	7,56	6.144,47
1.7	C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO/PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	16,00	54,92	872,32
1.8	72213 SINAPI	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL	m²	812,76	3,70	3.007,21
2		Movimento de Terra para Fundações				16.497,57
2.1	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	162,20	71,40	11.581,08
2.2	79478 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	83,25	43,39	3.612,22
2.3	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	15,20	22,21	337,59
2.4	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	8,64	59,24	511,83
2.5	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	20,87	21,79	454,84
3		Fundações				24.479,20
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS				9.281,90
3.1.1	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	m²	0,81	379,97	307,78
3.1.2	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	68,15	61,58	4.190,68
3.1.3	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	274,40	6,96	1.909,82
3.1.4	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	73,60	6,96	512,26
3.2	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	6,56	359,05	2.355,37
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				15.197,30
3.2.1	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	m²	1,30	379,97	493,96
3.2.2	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	134,40	61,58	8.276,35
3.2.3	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	245,30	6,96	1.707,29
3.2.4	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	170,00	6,96	1.183,20
3.2.5	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	7,75	359,05	2.782,64
3.2.6	C0048 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m²	14,11	53,42	753,86
4		Superestrutura				68.513,44
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS				6.154,72
4.1.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	47,69	87,43	4.169,54
4.1.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	98,40	6,96	684,86
4.1.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	52,70	6,96	366,79

Alc...
CREA 039299 D/CE



4.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	2,60		
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	73,15		
4.2.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	226,20	6,96	1.574,35
4.2.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	110,60	6,96	769,78
4.2.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	4,00	359,05	1.436,20
4.2.5	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. O/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	8,25	62,73	517,52
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	111,80	34,12	3.814,62
4.3.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	135,39	6,96	942,31
4.3.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	95,93	6,96	667,67
4.3.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	6,59	359,05	2.366,14
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	11,20	45,70	511,84
4.4.2	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	53,76	379,97	20.427,19
4.4.3	85662 SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	745,00	10,85	8.083,25
4.4.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	52,15	359,05	18.724,46
4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	6,60	19,32	127,51
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	244,42	58,54	14.308,35
5.1.2	73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	76,20	8,34	635,61
5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.2.1	73935/002 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	113,95	64,40	7.338,38
6	ESQUADRIAS					
6.1	PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	3,00	777,55	2.332,65
6.1.2	74139/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2,00	307,58	615,16
6.1.3	74139/001 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X170CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2,00	356,97	713,94
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1888 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	14,00	206,36	2.889,04
6.2.2	00012759 SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	4,30	600,87	2.583,74
6.2.3	00039398 SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	10,00	45,60	456,00
6.2.4	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6,00	32,91	197,46
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	6,10	312,58	1.906,74
6.3.2	85010 SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	6,10	257,21	1.568,98
6.4	VIDROS					
						1.867,27

Alencar de Oliveira

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA 039299 D/CE

FLS: 463,13 ³³ 1.667,27
 8.863,43
 412,31 8.863,43
 PMJ/C

6.4.1	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	3,60		
6.5		DIVISÓRIAS				
6.5.1	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	21,50		
7		SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	75381/001 SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	1.081,00	46,48	50.244,88
7.2	72112 SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1.281,00	102,40	131.174,40
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	282,08	8,89	2.507,69
8.2	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	745,00	5,16	3.836,75
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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	858,22	6,46	5.544,10
9.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	8,25	3,89	32,09
9.3	87531 SINAPI	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	147,60	24,29	3.585,20
9.4	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	794,95	38,83	30.708,92
9.5	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	m²	147,60	62,95	9.291,42
10		SISTEMAS DE PISO				
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	66,00	28,79	1.986,14
10.1.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014	m²	66,00	30,21	1.993,86
10.1.3	72136 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	676,75	76,07	51.480,37
10.1.4	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	m²	66,00	44,09	2.909,94
10.1.5	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,50	83,35	375,08
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0cm	m²	1,82	41,66	75,82
10.2.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,56	105,17	584,75
11		PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/ MASSA DE PVA	m²	635,11	13,18	8.370,75
11.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	m²	635,11	11,29	7.170,39
11.3	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	m²	8,40	9,97	83,75
11.4	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480,00	42,05	20.184,00
11.5	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAÑO EM PAREDES EXTERNAS	m²	159,84	13,55	2.165,80
11.6	41895 SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,60	10,00	2.756,00
11.7	73865/001 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAÑO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m²	366,00	9,17	3.356,22
11.8	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	366,00	23,34	8.542,44
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	42,00	5,57	233,94
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	42,00	3,32	139,44
12.1.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	24,00	6,92	193,76
12.1.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	30,00	9,92	297,60

Ale...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS: 42 ²⁴ 411,12
 4,20 117,60
 4,89 68,30
 PMJ/C

12.1.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00		
12.1.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	4,20	117,60
12.1.7	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00		
12.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	9,17	73,36
12.1.9	90373 SINAPI	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	2,00	10,12	20,24
12.1.10	72602 SINAPI	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	10,06	40,24
12.1.11	90373 SINAPI	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	16,00	10,12	161,92
12.1.12	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,85	35,40
12.1.13	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	19,76	39,52
12.1.14	89634 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,07	24,56
12.1.15	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,28	25,12
12.1.16	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,36	25,44
12.1.17	89605 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,03	26,06
12.1.18	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	6,30	12,60
12.1.19	90376 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	6,30	25,20
12.1.20	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,72	52,32
12.1.21	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	25,70	51,40
12.2		REGISTROS E OUTROS				3.332,08
12.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	27,55	27,55
12.2.2	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	85,70	171,40
12.2.3	74174/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	122,48	244,96
12.2.4	73797/001 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	106,03	212,06
12.2.5	74175/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	82,69	165,38
12.2.6	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	59,42	118,84
12.2.7	89965 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	56,58	452,64
12.2.8	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	2,54	30,48
12.2.9	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,70	14,80
12.2.10	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,95	31,80
12.2.11	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,06	28,24
12.2.12	88884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	6,83	68,30
12.2.13	72789 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	11,63	34,89
12.2.14	72792 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	29,93	59,86
12.2.15	00037105 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.670,88	1.670,88
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				6.911,59
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				2.698,32
13.1.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,00	14,06	365,56
13.1.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	20,26	202,60
13.1.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	39,12	1.408,32
13.1.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	5,03	35,21
13.1.5	89744 SINAPI	JOELHO 50 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	17,05	102,30
13.1.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	6,67	66,70
13.1.7	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,99	65,94

Ass: *[Assinatura]* ²⁴ ₂₀₁₄
 PMJ/C
 CREA 039299/DICE

FLS: 25 / 126,80
 31,30 / 156,50
 25,27 / 25,27
 AMJICL

13.1.8	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		
13.1.9	89797 SINAPI	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. AF_12/2014	UN	5,00		
13.1.10	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOUR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00		
13.1.11	89728 SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	16,00	7,07	113,12
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS				4.243,27
13.2.1	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	39,68	238,08
13.2.2	74104/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ.	UN	5,00	136,40	682,00
13.2.3	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	8,51	68,08
13.2.4	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	7,94	63,52
13.2.5	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	15,84	126,72
13.2.6	73795/002 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	55,19	441,52
13.2.7	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.362,37	1.362,37
13.2.8	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	1.260,98	1.260,98
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				19.023,46
14.1	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	12,00	169,63	2.035,56
14.2	C0689 SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	83,70	134,00	11.215,80
14.3	88549 SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m²	1,87	80,16	149,80
14.4	89714 SINAPI	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	135,00	39,12	5.281,20
14.5	89744 SINAPI	JOELHO 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	20,00	17,05	341,00
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				9.694,38
15.1	85472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL.	UN	6,00	626,09	3.756,54
15.2	40729 SINAPI	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	228,48	1.376,88
15.3	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	113,43	680,58
15.4	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	2,00	178,22	356,44
15.5	C1161 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	64,44	128,88
15.6	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	40,47	323,76
15.7	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	31,52	63,04
15.8	9535 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	71,67	430,02
15.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	21,27	127,62
15.10	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	48,46	193,84
15.11	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	45,91	183,64
15.12	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	24,70	148,20
15.13	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	912,47	1.824,94
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				587,88
16.1	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	180,00	360,00
16.2	97699 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	36,94	73,88
16.3	C1039 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	2,00	28,66	57,30
16.4	00037539 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS	UN	2,00	24,00	48,00
16.5	00037557 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME	UN	2,00	14,35	28,70
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				18.311,81
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				1.768,24

Ale...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

FLS: 293,43 / 26 / 293,43
 463,27 / 463,27
 81,42 / 81,42
 PMJ/CV
 86,03

17.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	UN	1,00		
17.1.2	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	UN	1,00		
17.1.3	C3579-SEINFRA	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00		
17.1.4	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00		
17.1.5	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,29	98,32
17.1.6	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	12,29	110,61
17.1.7	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	106,63	213,28
17.1.8	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	302,80	302,80
17.1.9	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	119,10
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				6.732,20
17.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	155,00	6,45	999,75
17.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	18,00	8,08	145,44
17.2.3	91873 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	18,00	13,01	234,18
17.2.4	72308 SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	82,00	27,63	2.266,66
17.2.5	72309 SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00	30,45	395,65
17.2.6	72310 SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	51,31	1.539,30
17.2.7	73861/020 SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	17,38	86,90
17.2.8	73861/014 SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	15,04	75,20
17.2.9	73981/020 SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	17,38	69,52
17.2.10	73861/017 SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,37	21,37
17.2.11	C0466 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	90,00	5,80	290,00
17.2.12	C0466 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	4,00	5,80	23,20
17.2.13	C0467 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	UN	4,00	6,78	27,12
17.2.14	73542 SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	15,00	1,53	22,95
17.2.15	84158 SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	2,00	1,82	3,64
17.2.16	84159 SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	1,00	3,48	3,48
17.2.17	92695 SINAPI	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	15,00	15,36	230,40
17.2.18	92897 SINAPI	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	24,89	49,78
17.2.19	92662 SINAPI	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	25,02	25,52
17.2.20	92668 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	16,00	10,53	168,48
17.2.21	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,00	7,78	54,46
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES				4.723,24
17.3.1	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	190,00	2,50	475,00
17.3.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	820,00	3,95	3.239,00
17.3.3	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	14,00	13,40	187,60
17.3.4	92965 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	41,00	20,04	821,64
17.4		LUMINACAO, TOMADAS E INTERRUPTORES				3.088,13
17.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,00	22,83	91,32
17.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	24,95	24,95
17.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,00	21,55	150,65
17.4.4	73953/005 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	79,84	79,84
17.4.5	73953/009 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	101,53	812,24
17.4.6	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO	UN	20,00	68,77	1.375,40

Ale...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS: 27
 553,66
 553,53
 10.612,45
 219,75
 1.538,25
 RMJ/CV

17.4.7	C0441 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,00			
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	G0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00			
18.2	72929 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,20			
18.3	72930 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,32	54,40		6.871,81
18.4	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	10,03		210,63
18.5	72262 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	15,19		106,33
18.6	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	7,00	6,03		42,21
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1		GERAL					42.214,75
19.1.1	00038364 SINAPI	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UN	6,30	605,87		3.816,99
19.1.2	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	2.146,00		4.292,00
19.1.3	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	882,35		1.764,70
19.1.4	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39		355,39
19.1.5	84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	9,60	210,91		2.024,74
19.1.6	C4468 SEINFRA	PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	60,00	58,00		3.480,00
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO					26.480,95
19.2.1	74244/001 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	183,75	112,95		20.754,56
19.2.2	C2903 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	886,62		3.546,48
19.2.3	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4,86	448,54		2.179,90
20		URBANIZAÇÃO					73.221,70
20.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	168,00	33,85		5.686,80
20.2	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	92,00	20,62		1.897,04
20.3	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	192,00	240,48		46.172,16
20.4	C5020 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	m²	80,61	241,48		19.465,70
21		Serviços Finais					2.484,34
21.1	73948/003 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	742,75	2,33		1.730,61
21.2	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	753,73		753,73

Total sem BDI 709.082,65
 Total do BDI 168.634,40
 Total Geral 875.716,95

[Assinatura]
 Alexandre Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

SECRETARIA DE OBRAS, VIACÃO E URBANISMO



SECRETARIA DE OBRAS, VIACÃO E URBANISMO

Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas
 Data de preparo: S/NAP - 08/2018 - CEARÁ - S/NIFPA - 026 - Ceará
 Local: Novo Horizonte - Jardim - CE
 Data: 21/10/2019

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º (MES)	2º (MES)	3º (MES)	4º (MES)	5º (MES)	6º (MES)	7º (MES)	8º (MES)	9º (MES)	10º (MES)	11º (MES)	12º (MES)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.265,25	2,87%	100%											
2	MOVIMENTO DE TERRAS	16.487,67	2,33%	13.265,25	81%										
3	FUNDAÇÕES	24.479,20	3,45%	10.083,62	40%	4.949,27	20%	9.00%	1.884,78						
4	SUPERESTRUTURA	60.618,44	8,68%	9.781,68	16%	8.791,69	14%	4.855,84	8%	24.014,70	39%	20.584,03	34%	6.824,67	11%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	22.202,23	3,14%												
6	ESQUADRIAS	23.794,41	3,38%												
7	SISTEMAS DE COBERTURA	191.741,28	25,89%												
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.346,44	0,89%												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	49.161,74	6,93%												
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	59.895,95	8,38%												
11	PINTURA	52.829,35	7,42%												
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	3.377,32	0,47%												
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.911,59	0,83%												
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	19.023,46	2,69%												
15	LOUCAS E METAS	9.594,33	1,35%												
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	567,68	0,08%												
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	16.311,81	2,28%												
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.612,45	1,48%												
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.214,75	5,85%												
20	URBANIZAÇÃO	73.221,70	10,33%												
21	SERVIÇOS FINAIS	2.484,34	0,35%												
VALOR TOTAL SEM IPI		708.082,55		38.110,44	5,37%	28.910,64	4,08%	27.277,07	3,85%	35.694,28	5,03%	62.729,87	8,86%	148.670,60	21,00%
IPI 2,5%		168.834,44													
VALOR TOTAL COM IPI		876.916,99		38.110,44	4,34%	28.910,64	3,30%	27.277,07	3,08%	35.694,28	4,04%	62.729,87	7,15%	148.670,60	16,96%

ALFAREZ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

28
 PMJ/CL



PREFEITURA
MUNICIPAL DE JARDIM

SECRETARIA DE
OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO



GOVERNO MUNICIPAL
Jardim
NOVO TEMPO, MUNICÍPIO DE TODOS.

FLS: 29
PMJ/CL

Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal Área da placa = $3 \times 2 = 6 \text{m}^2$	m ²	6,00
1.2	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento Quantidade = 1 unidade	un	1,00
1.3	Instalação provisória de água Quantidade = 1 unidade	un	1,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto Quantidade = 1 unidade	un	1,00
1.5	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m ² , inclusive instala Quantidade = 1 unidade	un	1,00
1.6	Locação da obra (execução de gabarito) Conforme descrito no projeto: Área construída = 812,76	m ²	812,76
1.7	Sondagem do terreno (um furo com 4m de profundidade a cada 200m ²) Área total construída = 812,76. Realizando 1 furo a cada 200m ² teremos a realização de $812,76/200 = 4,06 = 4$ furos. 4Furos x 4m de profundidade = 16 metros perfurados	m	16,00
1.8	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal Área total construída da obra = 812,76m ²	m ²	812,76
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Volume do aterro dos vestiários = Área dos vestiários x 0,2 m = $20 \times 3,3 \times 0,2$ Volume do aterro do ginásio = $745,0 \times 0,2 \text{ m} =$	m ³	162,20 13,20 149,00

Alcides S. da Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m ³	83,25
	Escavação das valas (baldrame) do vestiário = (59,70) x 0,4 x 0,6 =		44,18
	Escavação das bases do vestiário = 0,7 x 0,6 x 1,0 x 10,0 =		4,20
	0,75 x 0,65 x 1,0 x 2,0 =		0,98
	Escavação das bases do ginásio = 0,55 x 1,0 x 20,0		11,00
	Escavação do baldrame do ginásio = (116,70) x 0,4 x 0,6 =		28,01
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	15,20
	Ar = (0,7 x 0,6 x 10,0 + 0,55 x 1,0 x 20,0) =		15,20
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	8,64
	Área reaterro = (4,2+11,0) - (6,56) =		8,64
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ³	20,87
	Volume de demolição = 35,5 X 18,40 x 0,07		20,874
3	FUNDAÇÕES		
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ³	0,81
	Área da sapata(16,20m ²) x 0,05 = 0,81m ³		
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	68,15
	A =68,15 m ²		
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	274,40
3.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,60
3.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	6,56
	Sapatas = 6,56 m ³		

Alender Brito de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

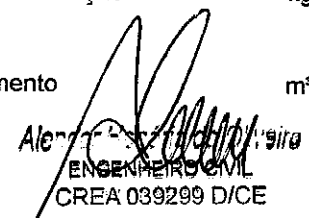
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	1,30
	Lastro de concreto = 59,70 x 0,14 x 0,05 = 0,42 m³		
	Lastro de concreto = 116,70 x 0,15 x 0,05 = 0,90 m³		
3.2.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40
	Forma = 134,40 m²		
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,30
	Peso Total = 245,30 Kg		
3.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	170,00
	Peso Total = 170,00 Kg		
3.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,75
	Cinta = 0,30 x 0,14 x 59,70 = 2,50 m³		
	0,30 x 0,15 x 116,70 = 5,25 m³		
3.2.6	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m³	14,11
	Volume do Baldrame do vestiários = 59,70 x 0,2 x 0,4 =		4,776
	Volume do Baldrame do Ginásio = 116,70 x 0,2 x 0,4 =		9,336
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS		
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	47,69
	Forma = 47,69 m²		
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,40
	Peso Total = 98,40 Kg		
4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,70
	Peso Total = 52,70 Kg		
4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,60
	vigas = 0,30 x 0,14 x 33,31 = 1,40 m³		


 Alender
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

FLS: 32

PMJ/CL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$0,30 \times 0,15 \times 26,28 = 1,20 \text{ m}^3$$

4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

4.2.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m ²	73,15
	Forma Nível 000 - L1 = 44,75 m ²		
	Forma Nível 260 - L2 = 28,40 m ²		
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,20
	Peso Nível 000 - L1 = 149,80 Kg		
	Peso Nível 260 - L2 = 76,40 Kg		
4.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,60
	Peso Nível 000 - L1 = 73,60 Kg		
	Peso Nível 260 - L2 = 37,00 Kg		
4.2.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	4,00
	Volume de concreto Nível 000 - L1 = 2,51 m ³		
	Volume de concreto Nível 260 - L2 = 1,45 m ³		
4.2.5	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m ²	8,25
	Área de fundo da caixa d'água = 8,25 m ²		

4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS

4.3.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m ²	111,80
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39
4.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93
4.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	6,59

4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA

4.4.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m ²	11,20
	Área = (32,0 x 2,0 + 24,0 x 2,0) x 0,1 =		11,20

Aleander Henrique de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm Volume = 32 x 24 x 0,07 =	m³	53,76 53,76
4.4.3	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação Tela CA 60; 15x15; fio 4,2 x 4,2; A = 745 m²	m²	745,00
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento Volume de concreto = 745 x 0,07 = 52,15 m³	m³	52,15

4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS

4.5.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm Volume de concreto = 1,1 x 6,0	m	6,60 6,6
-------	---	---	-------------

5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	244,42
-------	--	----	--------

Área de Vedação Externa Vestiário: (20+3+20+3)x3,30 = 151,8 m²

Área de Vedação Interna Vestiário: (6,0x1,8) + (11,8x2,55) = 41,4m²

Área de vedação Externa da Quadra: (2,55x20)=51m²

Alender Honorário Quirino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia) (20+20+2,9+2,9+2,9+2,9+2,9+2,9)+(4,5+4,9+4,9+4,5)=76,2	m	76,20
-------	--	---	-------

5.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS

5.2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	113,95
-------	--	----	--------

Área de vedação Arquibancada: (26,5x1,35)x2 + (0,4x26,5)x2 + (0,4x26,5)x2 +(0,90x4)=113,95m²

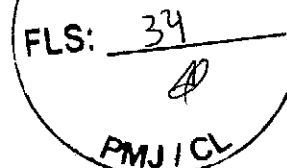


Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019



MEMÓRIA DE CÁLCULO

6	ESQUADRIAS		
6.1	PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00
	Quantidade = 3,0		
6.1.2	PM2 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00
	Quantidade = 4,0		
	Duas portas PM2 para banheiro em cada vestiário		
6.1.3	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00
	Quantidade = 2,0		
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
6.2.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	14,00
	Comprimento = 14,0		
6.2.2	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m ²	4,30
6.2.3	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS		10,00
	Quantidade = 10		
6.2.4	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00

Aleander Manoel de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3 unidades utilizadas em cada vestiário; Totalizando 6 unidades

6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO

6.3.1 JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 50x50cm com vidro liso un 6,10

A1 = 0,5 x 0,5 x 2 unidades = 0,50

A2 = 50x1,6 cm x 7,0 Unidades = 5,60

6.3.2 Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso m² 6,10

6.4 VIDROS

6.4.1 Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm m² 3,60
4x(0,90mx0,50m)x2=3,6m²

6.5 DIVISÓRIAS

6.5.1 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm 21,50
Área = 11,62 x 1,85 21,497

7 SISTEMAS DE COBERTURA

7.1 Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco) m² 1.081,00
Área = 1.081,00 m2

7.2 Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m m² 1.281,00
Área = 1.281,00 m2

Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

8 IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos m² 282,08
imper = (59,6 + 116,7) x 2,0 x 0,8 282,08



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

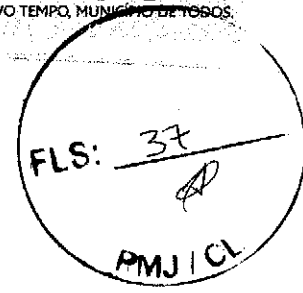
FLS: 36

 PMJ/CL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.2	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras Área = 745,0 m ²	m ² 745,00
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) Área de chapisco do vestiário = 244,42 x 2,0 = Área do ginásio = 113,95 x 2,0 = Área do Chapisco das arquibancadas = (35,37)x4 = 141,48m ²	m ² 858,22 488,84 227,90 141,48
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) Área da laje = 8,25 m ²	m ² 8,25 8,25
9.3	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm Área do revestimento cerâmico = (20x1,8)x2 + (1,8x3)x14 = 147,6 m ²	m ² 147,60
9.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 Área do Reboco = Área do chapisco - Área do emboço + Reboco do teto = (716,74 - 147,60) + 84,33 = Área do Reboco da arquibancada = (35,37)x4 = 141,48m ²	m ² 794,95 653,47 141,48
9.5	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes Área do revestimento cerâmico = (20x1,8)x2 + (1,8x3)x14 = 147,6 m ²	m ² 147,60 147,6
10 SISTEMAS DE PISOS		
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 20x3,3 = 66 m ²	m ² 66,00

Alexandre Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.1.2	<p>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014</p> <p>$20 \times 3,3 = 66 \text{ m}^2$</p>	m ²	66,00
10.1.3	<p>PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO</p> <p>Área da quadra + Área de Circulação = 480 + 196,75 = 676,75m²</p>	m ²	676,75
10.1.4	<p>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014</p> <p>$20 \times 3,3 = 66 \text{ m}^2$</p>	m ²	66,00
10.1.5	<p>Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm</p> <p>$0,9 \times 5 = 4,5$</p>	m	4,50
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	<p>PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm</p> <p>Área da Rampa= 4,54m² Área Total: 4Rampas x 4,54m²=18,16m²</p> <p>Utilizando uma espessura de 10cm=0,1m, temos que o Volume de concreto utilizado é:</p> <p>$0,1 \text{ m} \times 18,16 \text{ m}^2 = 1,82 \text{ m}^3$</p>	m ³	1,82
10.2.2	<p>Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm</p> <p>Área do piso podotátil: $8 \times (0,6264 \text{ m}^2) + 2 \times (0,27 \text{ m}^2) = 5,56 \text{ m}^2$</p>	m ²	5,56
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1	<p>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</p> <p>Área = 794,95 - 159,84 =</p>	m ²	635,11
11.2	<p>Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos</p>	m ²	635,11
11.3	<p>Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos</p>	m ²	8,40

Alencar Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

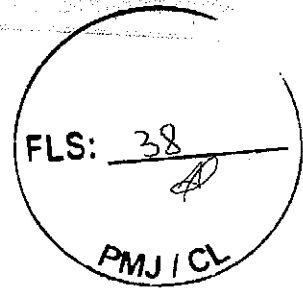


Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

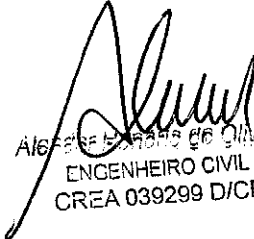
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.4	Pintura epóxi sobre piso industrial Área = 480,0	m ²	480,00
11.5	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS área = (40 + 6,6) x 3,43 =	m ²	159,84 159,84
11.6	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60
11.7	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m ²	366,00
11.8	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m ²	366,00
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação Quantidade 42 metros	m	42,00
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação Quantidade 42 metros	m	42,00
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação Quantidade 28 metros	m	28,00
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação Quantidade 30 metros	m	30,00
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação Quantidade 36 metros	m	36,00
12.1.6	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação Quantidade 28 unidades	un	28,00


 Alender
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

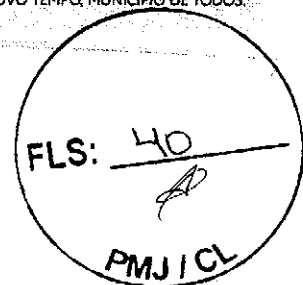
Data 21/10/2019

FLS: 39
PMJ/CL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.1.7	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação Quantidade 08 unidades	un	8,00
12.1.8	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação Quantidade 08 unidades	un	8,00
12.1.9	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação Quantidade 02 unidades	un	2,00
12.1.10	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação Quantidade 04 unidades	un	4,00
12.1.11	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação Quantidade 16 unidades	un	16,00
12.1.12	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação Quantidade 04 unidades	un	4,00
12.1.13	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação Quantidade 02 unidades	un	2,00
12.1.14	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação Quantidade 08 unidades	un	8,00
12.1.15	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação Quantidade 04 unidades	un	4,00
12.1.16	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação Quantidade 04 unidades	un	4,00
12.1.17	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação Quantidade 02 unidades	un	2,00
12.1.18	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação Quantidade 02 unidades	un	2,00
12.1.19	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação Quantidade 04 unidades	un	4,00
12.1.20	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação Quantidade 06 unidades	un	6,00
12.1.21	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00

Aleander de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

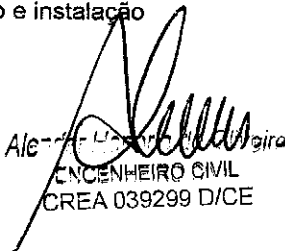
Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará desoneração

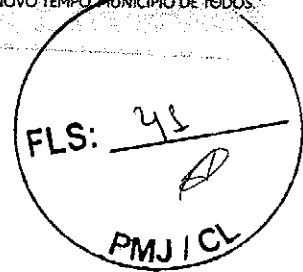
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quantidade 02 unidades		
12.2	REGISTROS E OUTROS		
12.2.1	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00
	Quantidade 01 unidades		
12.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 15 unidades		
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
12.2.7	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00
	Quantidade 08 unidades		
12.2.8	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00
	Quantidade 12 unidades		
12.2.9	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
12.2.10	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
12.2.11	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
12.2.12	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00
	Quantidade 10 unidades		
12.2.13	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00
	Quantidade 03 unidades		
12.2.14	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00


 Alencar Lima de Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade 15 unidades

12.2.15 Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação un 1,00
Quantidade 01 unidade

13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

13.1.1 Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação m 26,00
Quantidade 26 metros

13.1.2 Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação m 10,00
Quantidade 10 metros

13.1.3 Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação m 36,00
Quantidade 36 metros

13.1.4 Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação un 7,00
Quantidade 07 unidades

13.1.5 Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação un 6,00
Quantidade 06 unidades

13.1.6 Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação un 10,00
Quantidade 10 unidades

13.1.7 Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação un 6,00
Quantidade 06 unidades

13.1.8 Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação un 5,00
Quantidade 05 unidades

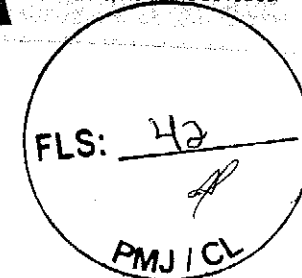
13.1.9 Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação un 5,00
Quantidade 05 unidades

13.1.10 Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação un 1,00
Quantidade 01 unidade

13.1.11 Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação un 16,00
Quantidade 16 unidades

Alcides de Souza Magalhães
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

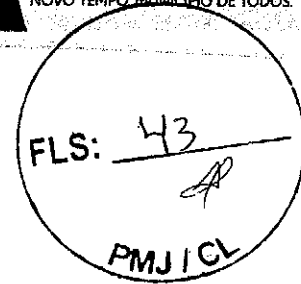
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.2.1	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00
	Quantidade 06 unidades		
13.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	5,00
	Quantidade 05 unidades		
13.2.3	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	8,00
	Quantidade 08 unidades		
13.2.4	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00
	Quantidade 8 metros		
13.2.5	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00
	Quantidade 08 unidades		
13.2.6	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00
	Quantidade 08 unidades		
13.2.7	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1,00
	Quantidade 01 unidade		
13.2.8	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00
	Quantidade 01 unidade		
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
14.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	un	12,00
	Quantidade 12 unidades		
14.2	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	m	83,70
	Quantidade 83,70 metros		
14.3	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87
	Quantidade 1,87 metros cúbicos		
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	m	135,00
	Quantidade 135,00 metros		
14.5	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	20,00
	Quantidade 20 unidades		

Alender Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

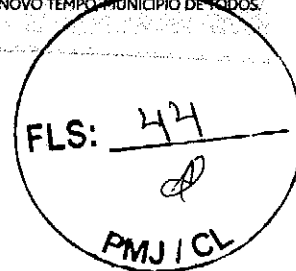
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
15.1	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00
	Quantidade 06 unidades		
15.2	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00
	Quantidade 06 unidades		
15.3	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00
	Quantidade 06 unidades		
15.4	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
15.5	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
15.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00
	Quantidade 08 unidades		
15.7	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
15.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00
	Quantidade 06 unidades		
15.9	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00
	Quantidade 06 unidades		
15.10	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
15.11	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
15.12	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00
	Quantidade 06 unidades		
15.13	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		

Alender Flávia de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

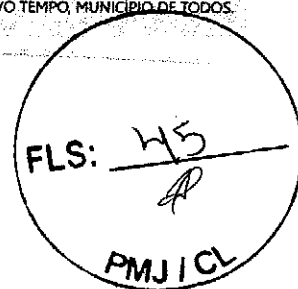
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO		
16.1	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00
16.2	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00
16.3	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00
16.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação Quantidade 01 unidade	un	1,00
17.1.2	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação Quantidade 01 unidade	un	1,00
17.1.3	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação Quantidade 01 unidade	un	1,00
17.1.4	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação Quantidade 07 unidades	un	7,00
17.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação Quantidade 08 unidades	un	8,00
17.1.6	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação Quantidade 09 unidades	un	9,00
17.1.7	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação Quantidade 02 unidades	un	2,00
17.1.8	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação Quantidade 01 unidade	un	1,00
17.1.9	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação Quantidade 01 unidade	un	1,00
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	155,00

Alender
Alender Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

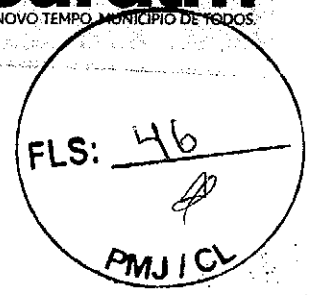
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quantidade 155 metros		
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00
	Quantidade 18 metros		
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00
	Quantidade 18 metros		
17.2.4	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00
	Quantidade 82 metros		
17.2.5	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00
	Quantidade 13 metros		
17.2.6	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00
	Quantidade 30 metros		
17.2.7	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00
	Quantidade 05 unidades		
17.2.8	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00
	Quantidade 05 unidades		
17.2.9	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
17.2.10	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00
	Quantidade 01 unidade		
17.2.11	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00
	Quantidade 50 unidades		
17.2.12	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
17.2.13	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
17.2.14	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00
	Quantidade 15 conjuntos		
17.2.15	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00
	Quantidade 02 conjuntos		
17.2.16	Bucha e arruelade aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00

Alender
Alender Honorato de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

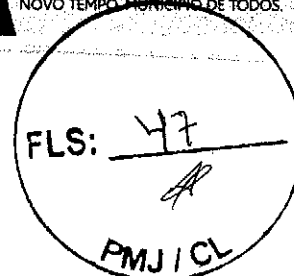
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quantidade 01 conjunto		
17.2.17	Luva de ferro galvanizado 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00
	Quantidade 15 unidades		
17.2.18	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00
	Quantidade 02 unidades		
17.2.19	Luva de ferro galvanizado 1 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
	Quantidade 01 unidade		
17.2.20	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00
	Quantidade 16 unidades		
17.2.21	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00
	Quantidade 07 unidades		
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES		
17.3.1	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm ² ; anti-chama 450/750V	m	190,00
	Quantidade 190 metros		
17.3.2	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm ² ; anti-chama 450/750V	m	820,00
	Quantidade 820 metros		
17.3.3	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm ² ; anti-chama 450/750V	m	14,00
	Quantidade 14 metros		
17.3.4	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm ² ; anti-chama 450/750V	m	41,00
	Quantidade 41 metros		
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		
17.4.1	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00
	Quantidade 04 unidades		
17.4.2	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00
	Quantidade 01 unidade		
17.4.3	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00
	Quantidade 07 unidades		
17.4.4	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00
	Quantidade 01 unidade		
17.4.5	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	8,00

Alender de Almeida de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

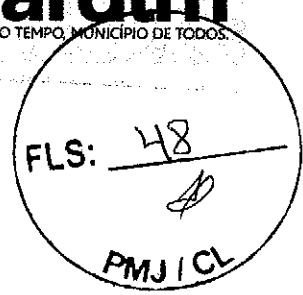
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quantidade 08 unidades		
17.4.6	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00
	Quantidade 20 unidades		
17.4.7	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	un	1,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
18.1	Aterramento completo com haste tipo Copperweld 3/4"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm ² ; fornecimento e instalação	un	7,00
18.2	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , fornecimento e instalação	m	39,20
18.3	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , fornecimento e instalação	m	126,32
18.4	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00
18.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00
18.6	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1	GERAL		
19.1.1	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm (0,5 x 2,1)x6 = 2,1m ²	m ²	6,30
19.1.2	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas Quantidade = 2 unidades	un	2,00
19.1.3	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes Quantidade = 2 unidade	un	2,00
19.1.4	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas Quantidade = 1 unidade	un	1,00
19.1.5	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação 2,4m x 4corrimãos = 9,6m	m	9,60
19.1.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM Área = 20 x 3,0 = 60,0 m ²	m ²	60,00

Alcides Lourenço da Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO

19.2.1 Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm m² 183,75

Alambrado Lateral: $(2,0 \times 30,05) \times 2 + (2,0 \times 2) \times 2 = 128,2 \text{ m}^2$

Alambrado do fundo da quadra: $(3,45 \text{ m} \times 16,1 \text{ m}) = 55,5 \text{ m}^2$

Área Total de alambrado: 183,75m²

19.2.2 Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada un 4,00
Total de 4 unidades

19.2.3 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TI 4,86
Área = 4,86 m²

21 URBANIZAÇÃO

20.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA m² 168,00
Área = 168,0 m²

20.2 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO m 92,00
Comprimento = 92,0 m

Alender
Alender Alencar de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

20.3 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA m² 192,00
Área = $(32,00+46,00+50,00) \times 1,5 = 192,0 \text{ m}^2$

20.4 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM m² 80,61
àrea = $3,14 \times 3,15 \times 31,5 + 2 \times 3,14 \times 3,15 \times 2,5 = 80,61 \text{ m}^2$



Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

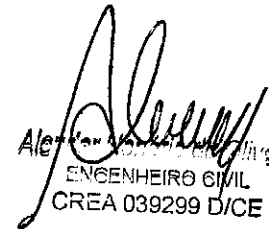
Local: Novo Horizonte - Jardim - CE

Data 21/10/2019



MEMÓRIA DE CÁLCULO

21	SERVIÇOS FINAIS		
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	742,75
	Área = (480 + 196,75 + 66,0)m ²		
21.2	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00
	1 unidade		


Alexandre de Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 50
 PMJ/CL



Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas

LOCAL: JARDIM - CE.

Data 21/10/2019

Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
 desoneração

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,76
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,71

I	Impostos	9,20
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,20

	BDI =	23,50%
--	--------------	---------------

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

(Handwritten signature)
 ALCEGANDRE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/DICE

ALCEGANDRE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/DICE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM



GOVERNO MUNICIPAL
Jardim
NOVO TEMPO MUNICIPAL DE TODOS

SECRETARIA DE OBRAS, VIACÃO E URBANISMO

Obra: Construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas
Data de preço: SINAPI - 08/2019 - CEARÁ SEINFRA - 026 - Ceará
desoneração

Local: Novo Horizonte - Jardim - CE
Data 21/10/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
74209100	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO	m²	1,00	317,59	317,59
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDACÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	248,14	2,48
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	19,93	19,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	14,81	29,62
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,00	240,00	240,00
00004813	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	Material	M	4,00	4,96	19,84
00004491	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,11	13,73	1,51
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	M	1,00	4,21	4,21
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,00	4,21	4,21
		MO sem	35,60	LS =>	MO com	35,60
		LS =>		LS =>	LS =>	
		Valor db	0,00		Valor com BDI =>	317,59
		BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	951,56	951,56
88284	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	20,33	121,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	14,81	88,86
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1" ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,00	33,64	33,64
00003380	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,00	18,95	18,95
00001091	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	UN	2,00	0,73	1,46
00000379	BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	Material	M	36,00	5,34	192,24
00000985	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,00	77,89	77,89

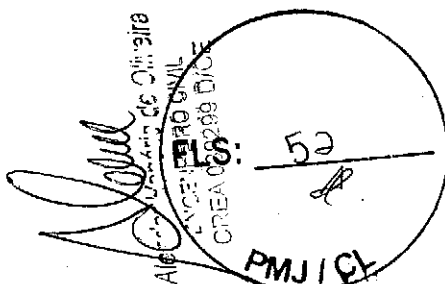
[Handwritten Signature]
ALCANTARA
VICE-PREFEITO CIVIL
CREM 000209 D/CE

FLS: 51
PMJ/CL

Insumo	SINAPI	Material	UN	2,00	19,77	39,54
Insumo	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	19,77	39,54
Insumo	00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,00	4,16	8,32
Insumo	00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	16,35	16,35
Insumo	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	M	9,00	3,73	33,57
Insumo	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" SEM LUVA	M	2,00	1,92	3,84
Insumo	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	3,88	3,88
Insumo	00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	2,00	3,68	7,36
Insumo	00020256	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 9451)	UN	1,00	0,31	0,31
Insumo	00005054		UN	1,00	303,37	303,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,70
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	951,56

1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,59	931,59
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,13	362,59	45,32
Insumo	10020	SEINFRA - ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00	12,79	12,79
Insumo	10403	SEINFRA - CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	79,00	79,00
Insumo	10409	SEINFRA - CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	297,91	148,95
Insumo	10498	SEINFRA - CARPINTEIRO	H	8,00	20,10	160,80
Insumo	10405	SEINFRA - CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	4,31	43,10
Insumo	12369	SEINFRA - LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	10,80	54,00
Insumo	12367	SEINFRA - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	24,30	243,00
Insumo	12410	SEINFRA - PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50	11,26	5,63
Insumo	12543	SEINFRA - SERVENTE	H	8,00	14,76	118,08
Insumo	12201	SEINFRA - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00	5,23	20,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,33
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	931,59

1.4	Código Banco	Descrição	Und	QuantL	Valor Unit	Total



 ALBERTO...

 LANCE PRO CIVIL


 CREA 002.288 DIOE

 52

 PMJ/04

Composição	C28-49, SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00
Insumo	10402, SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00
			MO sem	0,00	MO com	0,00
			LS =>		LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	206,00
			BDI =>			

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
73752/00	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA	CANT - CANTEIRO	UN	1,00	4.236,56	4.236,56
92873	COLETIVO DE 2 MODULOS E 4M2 PAREDES CHAPAS DE MADEIRA	DE OBRAS				
88262	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES	m²	0,24	157,16	37,72
88262	DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/20/5	FUNDAÇÕES E				
88264	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	35,00	19,93	697,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	2,50	20,33	50,82
88316	COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
6042	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	10,00	19,68	196,80
73372	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM	DIVERSOS				
73372	BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES	m²	47,50	14,81	703,47
73465	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 8"	DIVERSOS				
0000119	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO	FUES	m²	0,24	287,48	68,99
00013114	GOLHER - SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO	FUNDAÇÕES E				
00012530	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	SEDI - SERVIÇOS	m²	23,10	34,23	790,71
0000377	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	DIVERSOS				
00010420	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	PISO - PISOS	m²	4,00	33,32	133,28
00006140	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	0,25	4,25	1,06
00011680	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,50	41,31	20,65
0001030	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1,12" (40	Material	UN	0,50	50,33	25,16
00011714	MM)	Material	UN	1,00	24,70	24,70
00007608	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO	Material	UN	1,00	112,00	112,00
00011891	SIMPLES	Material	UN	1,00	2,51	2,51
00011965	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *8" L, PUXADOR FIO	Material	UN	1,00	5,25	5,25
00006141	DE NYLON, NÃO INCLUI CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	1,00	28,90	28,90
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA	Material	UN	1,00	35,49	35,49
	BRANCA	Material				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA PARA FORMA DE	Material	m²	23,81	22,18	528,10
	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE	Material	UN	1,00	4,51	4,51
	1/2", ÁGUA FRIA	Material				
	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 7 OU 5, ISOLACAO	Material	M	6,00	2,53	15,18
	EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material				
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	13,77	13,77
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS), BRANCO 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,00	3,10	3,10
	CM	Material				



 ALB...

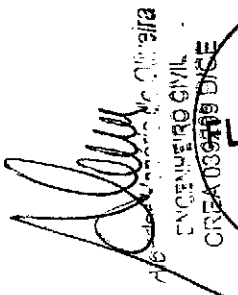
 L...

 AREA 012299 D/CE

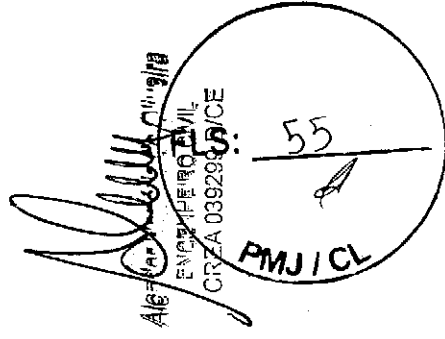
 S: 53

 PMJ/CL

Insunmo	SINAPI	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor	Total
Insunmo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,32	4,44	1,42
Insunmo	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	1,00	9,13	9,13
Insunmo	00012128	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00	1,72	3,44
Insunmo	00003543	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	Material	UN	2,00	73,09	146,18
Insunmo	00010425	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	UN	2,00	11,71	23,42
Insunmo	00004351	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	96,75	4,96	182,28
Insunmo	00010491	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,05	13,73	41,87
Insunmo	00005075	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,50	19,39	29,08
Insunmo	00006020	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	2,00	11,65	23,30
Insunmo	00006149	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,00	3,48	3,48
Insunmo	00012296	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	Material	UN	0,25	37,68	9,42
Insunmo	00013255	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,50	2,17	3,25
Insunmo	00007098	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	6,25	24,27	151,68
Insunmo	00007194	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,50	9,15	13,72
Insunmo	00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,50	8,11	12,16
Insunmo	00009837	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	4,50	4,96	22,41
Insunmo	00009856	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	Material	UN	2,00	1,44	2,88
Insunmo	00003118	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO	Material	UN	12,00	0,60	7,20
Insunmo	00004381	ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	Material	UN	6,00	5,94	35,64
Insunmo	00011443	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3", E=2MM, PINO, SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	1,00	14,88	14,88
Insunmo	00012298	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,00	MO com	1.320,23
			MO sem	1.320,23	LS =>	LS =>	1.320,23
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	4.236,56
			BDI =>				


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 037409 DICE
 LS: 524
 PMJ/CL

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4" MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00	405,17	405,17
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	19,93	119,58
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	20,08	16,07
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	14,81	118,48
Composição Auxiliar	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESOTAMENTO, ESCRAMENTO	MOVT MOVIMENTO DE	m³	0,06	51,83	3,10
Composição Auxiliar	73966/01						



 ALB...

 ENCAMINHADO PARA...

 CRZA 039299...

 55

 PMJ/CL

Insunmo	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,02	65,00	1,30
Insunmo	00000367	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,62	0,48	1,73
Insunmo	00001379	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2" E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,11	15,83	1,74
Insunmo	00011467	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	UN	0,33	15,57	5,13
Insunmo	00002418	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	4,50	1,77	7,96
Insunmo	00002745	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,50	13,50	6,75
Insunmo	00005061	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,00	1,77	8,85
Insunmo	00004408	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	M	8,00	12,20	97,60
Insunmo	00006189		Material	m²	1,20	14,07	16,88
Insunmo	00007213		Material				
			MO sem	185,11	LS =>	0,00	185,11
			LS =>				
			Valor do	0,00			
			BDI =>				
			Valor com				405,17

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,00	7,56	7,56
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	19,93	1,99
Auxiliar	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	14,81	1,48
Auxiliar	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02	11,50	0,23
Insunmo	00000337	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3')	Material	M	0,36	4,96	1,78
Insunmo	00004491	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,01	13,50	0,13
Insunmo	00005061	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23' CM (1 x 9')	Material	M	0,32	6,12	1,95
Insunmo	00010567	MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M			
			MO sem	2,51	LS =>	0,00	2,51
			LS =>				
			Valor do	0,00			
			BDI =>				
			Valor com				7,56

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2290	SONDAGEM Á PERCUSSÃO PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,00	54,52	54,52
Insunmo	11660	SERVIÇOS DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO	Material	M	1,00	54,52	54,52
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	0,00
			LS =>				
			Valor do	0,00			
			BDI =>				
			Valor com				54,52

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72213 SINAPI	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00	3,70	3,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	14,81	3,70
			MO sem	2,50	0,00	MO com	2,50
			LS =>			LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,70

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE O E	ATERRO, REATER	m²	1,00	71,40	71,40
Insumo	10111 SEINFRA	ÁREA VERMELHA	Material	m²	1,10	46,00	50,60
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,04	111,99	3,91
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,04	40,12	1,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	1,05	14,76	15,49
			MO sem	15,49	0,00	MO com	15,49
			LS =>			LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	71,40

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79478 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	MOV. - MOVIMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00	43,39	43,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,93	14,81	43,39
			MO sem	29,38	0,00	MO com	29,38
			LS =>			LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	43,39

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOV. - MOVIMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	22,21	22,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	14,81	22,21
			MO sem	15,04	0,00	MO com	15,04
			LS =>			LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	22,21

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	MOV. - MOVIMENTO DE	m³	1,00	59,24	59,24

ALE...
 ANGELO HERBERTO CIVIL
 CREA 039239 DICE
 56
 PMJ/CL

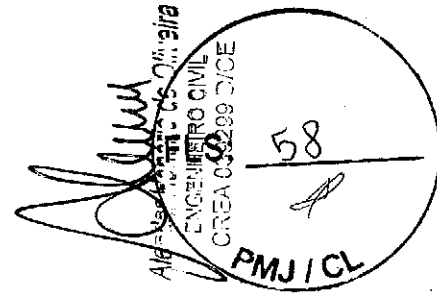
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00	14,81	59,24
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	40,12
			LS =>			LS =>	59,24
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	59,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1086 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADAS		m²	1,00	21,79	21,79
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	H	0,13	20,10	2,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	H	1,30	14,76	19,18
Composição			MO sem	LS =>	0,00	MO com	21,79
			LS =>			LS =>	21,79
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	21,79

3.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO		m²	1,00	379,97	379,97
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,00	20,09	40,18
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,00	14,81	88,86
	Composição	58652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.		m³	1,00	250,93	250,93
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	150,80	150,80
			LS =>			LS =>	379,97	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	379,97	

3.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	5870 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X		m²	1,00	61,58	61,58
	Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00	16,75	16,75
	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00	19,93	19,93
	Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	M	M	0,57	4,96	2,82
	Insumo	00005061	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	KG	0,15	13,50	2,02
	Insumo	00004509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4*) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	M	0,27	2,71	0,73
	Insumo	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	M	1,59	12,20	19,33
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	27,02	27,02
			LS =>			LS =>	61,58	
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	61,58	

Alexsandro de Jesus
 VICE-DIRETOR CIVIL
 CREA 038299 DICE
 57
 PMJ/CL


 ALM - 15.11.13
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 032299 D/CE
 58
 PMJ/CL

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
3.1.3						
Composição						
92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,00	6,96	6,96
86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	15,39	0,04
86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,97	0,44
SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	5,84	6,48
00000033						
		MO sem	0,36	0,00	MO com	0,36
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	6,96
		BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
3.1.4						
Composição						
92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDACOES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,00	6,96	6,96
86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	15,39	0,16
86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	19,97	1,53
SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	4,93	5,27
00000039						
		MO sem	1,27	0,00	MO com	1,27
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	6,96
		BDI =>				


Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
3.1.5						
Composição						
92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25	FUES - FUNDACOES E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	m²	1,00	359,05	359,05
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,07	1,44	0,08
90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,13	0,29	0,03
86282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	19,93	3,96
86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	20,09	3,99
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19	14,81	17,65
SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	1,10	302,21	333,33
00001527						
		MO sem	17,97	0,00	MO com	17,97
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	359,05
		BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
3.2.6						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00046	SEINFRA ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19X19X39)cm CIARGAMASSA ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,00	53,42	53,42
Insunmo	10228	SEINFRA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	UN	13,00	1,65	21,45
Insunmo	10108	SEINFRA BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	m²	0,21	51,00	10,65
Insunmo	10805	SEINFRA AREIA MEDIA	KG	3,13	0,46	1,43
Insunmo	10441	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	3,13	1,10	3,44
Insunmo	12391	SEINFRA CAL HIDRATADA	H	0,40	20,10	8,04
Insunmo	12543	SEINFRA PEDREIRO	H	0,57	14,76	8,41
Insunmo		SEINFRA SERVENTE	H			
		MO sem	16,45	LS =>		16,45
		LS =>				MO com
		Valor do	0,00			LS =>
		BDI =>				Valor com BDI =>
						53,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92446	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	m²	1,00	87,43	87,43
Composição	92270	SINAPI COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	m²	0,42	65,16	27,30
Auxiliar		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25				
Composição	92273	SINAPI MM. AF. 12/2015	M	1,68	9,27	17,41
Auxiliar		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA				
Composição	88239	SINAPI AF. 12/2015	H	0,31	16,75	5,17
Auxiliar		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	19,93	33,60
Auxiliar		DIVERSOS				
Insunmo	00002892	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L	0,02	6,76	0,11
Insunmo	00040304	SINAPI OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	KG	0,07	18,95	1,11
Insunmo	00006193	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	M	0,33	8,34	2,73
		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO				
		MO sem	35,55	LS =>		35,55
		LS =>				MO com
		Valor do	0,00			LS =>
		BDI =>				Valor com BDI =>
						87,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA	m²	1,00	34,12	34,12
Composição	92267	SINAPI MEDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	0,58	29,09	16,76
Auxiliar		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA				
Composição	88239	SINAPI COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM; AF. 12/2015	H	0,13	16,75	2,11
Auxiliar		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	19,93	13,69
Auxiliar		DIVERSOS				
Insunmo	00002892	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L	0,01	6,76	0,06
Insunmo	00010749	SINAPI OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MES	0,28	2,06	0,57
		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA				
		REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO				

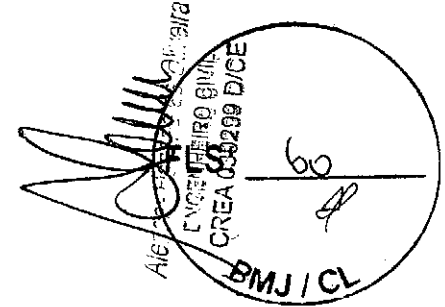

 AÉ...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 038289 D/CE
 59
 PMU/CL

Insumo	SINAPI	Material	M	0,02	43,50	0,91
00040270		MO sem LS => Valor do BDI =>	12,20	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,20
						34,12

VIGA DE ESCORRAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS

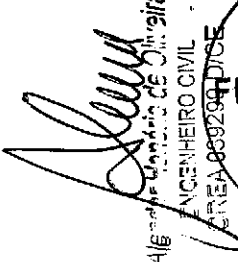
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7420200	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM INTER-EIXO	m²	1,00	62,73	62,73	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	0,03	25,72	0,84	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA)	m³	0,03	293,16	9,67	
88239	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	H	0,16	16,75	2,68	
88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,83	3,18	
88309	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,09	7,03	
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,81	5,33	
00000039	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,47	4,93	2,32	
00003736	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	m²	1,00	27,78	27,78	
00004491	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00M	M	0,29	4,96	1,43	
00005061	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	KG	0,03	13,50	0,40	
00006189	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,12 X 10)	M	0,17	12,20	2,07	
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MO sem LS => Valor do BDI =>	15,09	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,09
						62,73

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MENOR OU FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	m²	1,00	45,70	45,70
92263	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 12/2015	m²	0,19	103,30	19,42
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,75	3,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	19,83	19,67
00002892	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,76	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	MES	0,20	2,92	0,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,79	1,12	0,87
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *16* CM E EXTENSAO DE 2,	MES	0,39	4,50	1,76



Insunio	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	16,95	0,32
				MO sem	22,47	LS =>	0,00	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				45,70
4.4.3								
Composiçao	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES -	m²	1,00	10,85	10,85
Composiçao	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNDAÇÕES E	H	0,03	19,97	0,59
Auxiliar				DIVERSOS	H	0,06	14,81	0,88
Composiçao	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	KG	0,02	11,50	0,17
Auxiliar				Material				
Insunio	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	m²	1,03	8,95	9,21
	001021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO.	MO sem	1,05	LS =>	0,00	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				10,85

Insunio	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	16,95	0,32
				MO sem	22,47	LS =>	0,00	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				45,70
4.5.1								
Composiçao	74200/00	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) ACO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA	FUES -	M	1,00	19,32	19,32
Composiçao	92915	SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM.	FUNDAÇÕES E	KG	0,72	11,31	8,14
Auxiliar				DIVERSOS	H	0,12	16,75	2,06
Composiçao	88239	SINAPI	AJUDANTE DE GARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08	19,93	1,49
Auxiliar				DIVERSOS	H	0,02	20,09	0,40
Composiçao	88309	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,06	14,81	0,88
Auxiliar				DIVERSOS	H	0,01	352,56	3,52
Composiçao	88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNDAÇÕES E	m²	0,01	13,99	0,13
Auxiliar				Material				
Composiçao	73972/00	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	0,22	12,20	2,70
Auxiliar				MO sem	7,09	LS =>	0,00	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				19,32
5.1.1								
Composiçao	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	PARE -	m²	1,00	58,54	58,54
Auxiliar				PAREDES/PAINÉIS				
				SEDI - SERVIÇOS	m²	0,01	354,72	3,47
				DIVERSOS				



 ALB...

 INCENHEIRO CIVIL

 AREA 8892991705

 LS: 61


 PMJ/CL

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	86308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	20,09	31,13
Composição	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	14,81	11,47
Auxiliar		SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,03	415,00	11,74
Insumo	00007266	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	26,57	0,13
Insumo	00037385	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	1,44	0,60
Insumo	00034557	SINAPI					
				MO sem	31,96	LS =>	31,96
				LS =>		MO com	
				Valor do	0,00	LS =>	
				BDI =>		Valor com BDI =>	58,54

5.1.2	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73988/00	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS (MACIO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESURA 9CM) COM ARGAMASSA	M	1,00	8,34	8,34
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE	m²	0,00	430,15	1,29
Auxiliar	86308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,09	4,01
Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,81	1,48
Auxiliar		SINAPI					
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	6,00	0,26	1,56
				MO sem	4,37	LS =>	4,37
				LS =>		MO com	
				Valor do	0,00	LS =>	
				BDI =>		Valor com BDI =>	8,34

5.2.1	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73935/00	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4	m²	1,00	64,40	64,40
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m²	0,01	459,01	6,33
Auxiliar	86308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	20,09	22,90
Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	14,81	13,03
Auxiliar		SINAPI					
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,00	0,41	22,14
				MO sem	27,69	LS =>	27,69
				LS =>		MO com	
				Valor do	0,00	LS =>	
				BDI =>		Valor com BDI =>	64,40

6.1.1	Código Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90948	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS	UN	1,00	777,55	777,55
Composição	90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 08/2015	UN	1,00	191,94	191,84
Auxiliar		SINAPI					


 EMPREHEITADO CIVIL
 CREA 036289 DICE
 S: 62
 PMJ/CL

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Total
Auxiliar	90817 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEANTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM	UN	1,00	70,33	70,33
Composição	90822 SINAPI	ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF. 08/2015. P.	UN	1,00	355,46	355,46
Auxiliar	90828 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA),	UN	2,00	29,98	59,96
Composição	90830 SINAPI	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADICAS -	UN	1,00	99,96	99,96
Auxiliar		ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO	UN	0,00	MO com	163,86
Composição		COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	MO com	163,86
Auxiliar		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA,	UN	0,00	MO com	163,86
Composição		ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UN	0,00	MO com	163,86
Auxiliar			UN	0,00	MO com	163,86
			LS =>	Valor do	0,00	
			LS =>	Valor com BDI =>		777,55

6.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	74139/00	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA	UN	1,00	307,58	307,58
Composição	88627 SINAPI	COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM,	UN	0,00	405,55	1,29
Auxiliar	88239 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	2,20	16,75	36,85
Composição	88261 SINAPI	MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO	H	1,80	19,04	34,27
Auxiliar	88308 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	20,09	12,85
Composição	7100 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	61,18	122,36
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,59	49,83	29,39
Composição	00000194	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA	JG	4,00	0,44	1,76
Auxiliar	00004350	REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM	UN	0,96	45,37	43,55
Composição	00011131	BATEMTO/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 3" CM, L= 7" CM, *60	m²	2,00	11,37	22,74
Auxiliar	00002433	CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUIARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	0,63	2,52
Composição	00004419	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	UN	0,00	MO com	71,19
Composição		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		EQUIVALENTE, DE 22 X 16" M, E = 20 MM	UN	0,00	MO com	71,19
Composição		DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL,	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	0,00	MO com	71,19
Composição		SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRA NAO	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	UN	0,00	MO com	71,19
			LS =>	Valor do	0,00	
			LS =>	Valor com BDI =>		307,58

6.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	74139/00	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA	UN	1,00	356,97	356,97
Composição	88627 SINAPI	COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM,	UN	0,00	405,55	1,29
Auxiliar	88239 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	2,20	16,75	36,85
Composição	88261 SINAPI	MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO	H	1,80	19,04	34,27
Auxiliar	88308 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	20,09	12,85
Composição	7100 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57	61,18	157,23
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,59	49,83	29,39
Composição		LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA	UN	4,00	0,44	1,76
Auxiliar		REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM	UN	0,96	45,37	43,55
Composição		BATEMTO/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 3" CM, L= 7" CM, *60	m²	2,00	11,37	22,74
Auxiliar		CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUIARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	0,63	2,52
Composição		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	UN	0,00	MO com	71,19
Composição		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		EQUIVALENTE, DE 22 X 16" M, E = 20 MM	UN	0,00	MO com	71,19
Composição		DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL,	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	0,00	MO com	71,19
Composição		SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRA NAO	UN	0,00	MO com	71,19
Auxiliar		APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	UN	0,00	MO com	71,19
			LS =>	Valor do	0,00	
			LS =>	Valor com BDI =>		307,58

PMJ/CL

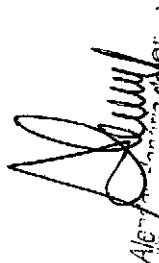
 63

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3" CM, L= 7" CM, *60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE	JG	0,59	49,83	29,39	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	UN	4,00	0,44	1,76	
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	m²	1,28	45,37	58,07	
Insumo	00002493	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,00	11,37	22,74	
Insumo	00004419	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO I PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 110 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	UN	4,00	0,63	2,52	
				MO sem	73,86	LS =>	73,86	
				LS =>		MO com		
				Valor do	0,00	LS =>	356,97	
				BDI =>		Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	01898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,00	206,36	206,36
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00	55,00	0,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15	0,46	0,06
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,00	176,00	176,00
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,00	20,10	20,10
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25	20,10	5,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,35	14,76	5,16
				MO sem	30,28	LS =>	30,28	
				LS =>		MO com		
				Valor do	0,00	LS =>	206,36	
				BDI =>		Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74046/00	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERR	UN	1,00	32,91	32,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	16,75	4,18
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	19,04	4,76
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, GROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	Material	UN	1,00	23,97	23,97
				MO sem	6,53	LS =>	6,53	
				LS =>		MO com		
				Valor do	0,00	LS =>	32,91	
				BDI =>		Valor com BDI =>		

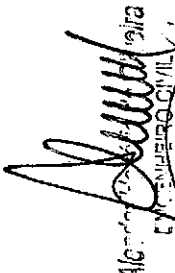
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	58052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERR	m²	1,00	312,58	312,58


 Engenheiro Civil
 CRP 0012398-DICE
 LS: 64
 PMJ/CL

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,01	405,55	2,43
Composição	88309 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,09	6,02
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	19,97	15,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,81	17,77
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,81	17,77
Insumo	00000581	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM	m²	1,00	270,39	270,39
		MO sem	29,19	LS =>	MO com	29,19
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	312,58
		BDI =>				

6.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85010 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	1,00	257,21	257,21
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,01	405,55	2,43
Auxiliar	88309 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,09	6,02
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	19,97	15,97
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	19,97	15,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,81	17,77
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,81	17,77
Insumo	00000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	m²	1,00	215,02	215,02
		MO sem	29,19	LS =>	MO com	29,19
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	257,21
		BDI =>				

6.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74125/00	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,00	463,13	463,13
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,75	30,15
Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,39	29,50
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,39	29,50
Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,39	29,50
Insumo	00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,18	9,45	1,70
Insumo	00000587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4" E = 1/8"	KG	1,54	23,73	36,54
Insumo	00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM DE 1,60 X 2,20* M	m²	1,05	20,24	21,25
Insumo	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,00	343,99	343,99
		MO sem	42,18	LS =>	MO com	42,18
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	463,13
		BDI =>				



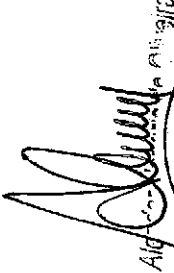
 S: 65

 PMJ / CL

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
6.5.1						
Composição						
C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,00	412,31	412,31
Insumo						
10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00	55,00	0,22
Insumo						
10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,60	0,46	0,75
Insumo						
10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,70	3,00	2,10
Insumo						
17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,00	286,67	286,67
Insumo						
11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,30	2,70	3,51
Insumo						
12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,40	20,10	48,24
Insumo						
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,80	14,76	70,84
		MO sem	119,08	LS =>	MO com	119,08
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	412,31
		BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
7.1						
Composição						
75381/00	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	COBE - COBERTURA	m²	1,00	46,48	46,48
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,22	14,81	3,25
88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,22	22,85	5,02
		DIVERSOS				
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E	Material	CJ	1,42	1,41	2,00
00025007	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,17	30,95	36,21
		MO sem	6,16	LS =>	MO com	6,16
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	46,48
		BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
7.2						
Composição						
72112 SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOUREAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS	COBE - COBERTURA	m²	1,00	102,40	102,40
88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,60	17,65	14,12
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,90	14,81	11,84
		DIVERSOS				
00010968	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152X 15,6	Material	KG	12,00	6,37	76,44
		MO sem	18,87	LS =>	MO com	18,87
		LS =>			LS =>	
		Valor do	0,00		Valor com BDI =>	102,40
		BDI =>				

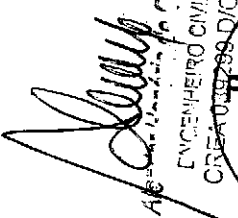

 Algor...
 EXC: 11/10/01
 CREA 03/99 DICE
 66
 PMJ/CL

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	IMPE - IMPERMEABILIZAC SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	8,89	8,89
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,40	14,81	5,92
Insumo	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS.	MO sem LS => Valor do BDI =>	L	0,40	7,48	2,97
	00007319		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	4,01
							8,89

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68053 SINAPI	FORNECIMENTO INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAC SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	5,15	5,15
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,20	20,09	4,01
Insumo	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MO sem LS => Valor do BDI =>	m²	1,10	1,04	1,14
	00003777		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	3,04
							5,15

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	6,46	6,46
Auxiliar	87313 SINAPI		Material	m²	0,00	347,41	1,46
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI =>	H	0,18	20,09	3,67
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,09	14,81	1,34
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	3,94
							6,46

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	3,89	3,89
Auxiliar	87325 SINAPI		Material	m²	0,00	2,055,33	3,08
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI =>	H	0,04	20,09	0,76
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,00	14,81	0,05
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	0,69
							3,89


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 000789 DICE
 FLS: 67
 PMJ/CL

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
9.3						
Composição	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAI PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	24,29	24,29
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,04	354,72	13,33
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,43	20,09	8,63
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	14,81	2,33
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem	10,51	0,00	MO com	10,51
Auxiliar		LS =>			LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
9.4						
Composição	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,00	38,63	38,63
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,03	708,87	17,72
Auxiliar		Mão de Obra	H	0,60	20,10	12,06
Insunio		Mão de Obra	H	0,60	14,76	8,85
		MO sem	32,88	0,00	MO com	32,88
		LS =>			LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
9.5						
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	62,95	62,95
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,97	22,94	22,25
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	14,81	7,10
Auxiliar		Material	KG	6,14	0,57	3,48
Insunio		Material	KG	0,22	3,62	0,79
		Material	m²	1,09	26,90	29,32
Insunio		MO sem	22,33	0,00	MO com	22,33
		LS =>			LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	62,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
10.1.1						
Composição	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,00	29,79	29,79

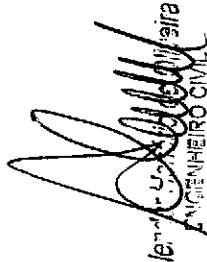
Alça nº 10 - 10.1.1.1
 LANCAMENTO DE PISO CIVIL
 CREA 039299 DICE
 FLS: 68
 PMJ/CL

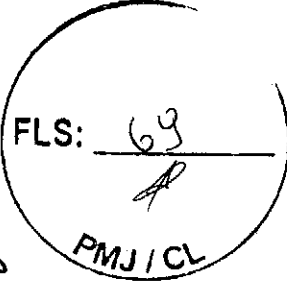
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	94652 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,05	248,14	12,40
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,09	7,03
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	14,81	10,36
Composição		MO sem	LS =>	0,00	MO com	14,55
Auxiliar		LS =>			LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	57630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM AREAS ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,00	30,21	30,21
Composição	67301 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	389,80	16,80
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,09	6,62
Composição	88316 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,81	2,44
Auxiliar		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	9,45	4,11
Insutmo	00007334	SINAPI	KG	0,50	0,48	0,24
Insutmo	00001379	SINAPI	KG	0,50	0,48	0,24
Composição		MO sem	LS =>	0,00	MO com	9,62
Auxiliar		LS =>			LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72135 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	1,00	76,07	76,07
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHP	1,50	2,75	4,12
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,09	12,05
Composição	88316 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,81	44,43
Auxiliar		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00	0,48	3,84
Insutmo	00001379	SINAPI	KG	14,00	0,37	5,18
Insutmo	00004824	SINAPI	M	2,00	0,88	1,76
Insutmo	00003671	SINAPI	L	0,21	22,18	4,69
Insutmo	00007353	SINAPI	L	0,21	22,18	4,69
Composição		MO sem	LS =>	0,00	MO com	39,22
Auxiliar		LS =>			LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	76,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72135 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	1,00	76,07	76,07
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHP	1,50	2,75	4,12
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,09	12,05
Composição	88316 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,81	44,43
Auxiliar		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00	0,48	3,84
Insutmo	00001379	SINAPI	KG	14,00	0,37	5,18
Insutmo	00004824	SINAPI	M	2,00	0,88	1,76
Insutmo	00003671	SINAPI	L	0,21	22,18	4,69
Insutmo	00007353	SINAPI	L	0,21	22,18	4,69
Composição		MO sem	LS =>	0,00	MO com	39,22
Auxiliar		LS =>			LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	76,07


 Alexandre J. S. ...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

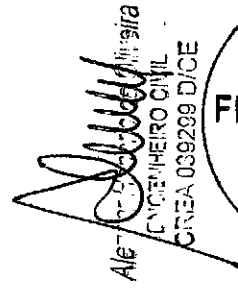
FLS: 69

 PMJ/CL


Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,00	44,08	44,08
Auxiliar	88256 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26	22,94	5,96
Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	14,81	2,22
Insumo	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	6,14	0,57	3,49
Insumo	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	m²	1,06	29,95	31,74
Insumo	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	KG	0,19	3,62	0,68
Insumo	00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,19
						44,08

10.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00	83,35	83,35
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m²	0,00	577,71	2,19
Auxiliar	12391 SEINFRA	MISTO Mão de Obra	H	0,50	20,10	10,05
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE Mão de Obra	H	0,25	14,76	3,69
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	67,42	67,42
						14,30
						83,35

10.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 CM	m²	1,00	41,66	41,66
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,02	51,00	1,23
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,46	3,36
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00	20,10	20,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,15	14,76	16,97
						37,07
						41,66

10.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,00	105,17	105,17


 ALBERTO L. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039289 D/CE


FLS: 70

 PMJ/CL

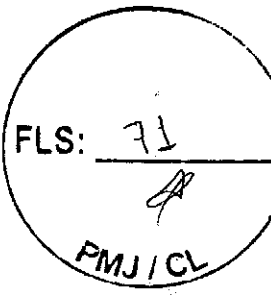
Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor	Total
Insunmo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,02	51,00	0,92	
Insunmo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,46	1,28	
Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,10	3,00	
Insunmo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,60	20,10	32,16	
Insunmo	18823 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,10	44,88	49,36	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	1,25	14,76	18,45	
			MO sem	50,61	LS =>	50,61	
			LS =>	0,00	MO com	LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	105,17	
			BDI =>				

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,00	13,18	13,18
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,20	16,28	3,25
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40	0,55	0,22
Insunmo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,70	5,26	3,68
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,30	20,12	6,03
			MO sem	9,28	LS =>	9,28	
			LS =>	0,00	MO com	LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	13,18	
			BDI =>				

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	11,29	11,29
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	21,20	3,96
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	14,81	1,02
Auxiliar	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33	19,15	6,31
Insunmo	00007356		MO sem	3,52	LS =>	3,52	
			LS =>	0,00	MO com	LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	11,29	
			BDI =>				

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	9,97	9,97
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	21,20	3,60
Auxiliar							


 Al...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,81	0,91
Insumo	00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	16,55	5,46
			LS =>	0,00	MO com	3,19
			LS =>		LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	9,97
			BDI =>			

11.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	1,00	42,05	42,05
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,09	10,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,81	7,40
Auxiliar			L	0,53	46,83	24,61
Insumo	00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	LS =>	0,00	MO com	12,62
			LS =>		LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	42,05
			BDI =>			

11.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	1,00	13,55	13,55
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	16,28	3,25
Insumo	12895 SEINFRA	PINTOR	H	0,30	20,12	6,03
Insumo	11858 SEINFRA	SELADOR ACRILICO	L	0,19	12,08	2,29
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31	6,40	1,98
			LS =>	0,00	MO com	9,28
			LS =>		LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	13,55
			BDI =>			

11.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41595 SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA	M	1,00	10,00	10,00
Auxiliar	88310 SINAPI	POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	H	0,10	21,20	2,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,81	7,40
Auxiliar			UN	0,02	5,36	0,10
Insumo	00012815	FITA CREPEROLO DE 25 MM X 50 M	L	0,03	12,78	0,38
Insumo	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	LS =>	0,00	MO com	6,52
			LS =>		LS =>	

Alc. *[Assinatura]*
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039239 D/CE

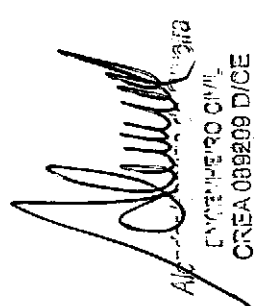
FLS: 72
 PMJ/CL

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.7							
Composição	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	PINT - PINTURAS	m²	1,00	9,17	9,17
Auxiliar	7385/00						
Composição	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	21,20	1,69
Auxiliar	88310						
Composição	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,81	0,59
Auxiliar	88316						
Insunio	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,25	1,43	0,35
	00003768						
Insunio	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,03	186,60	6,15
	00011149						
Insunio	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,03	13,19	0,39
	00005318						
			MO sem	1,61	LS =>	MO com	1,61
			LS =>			LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.8							
Composição	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,00	23,34	23,34
Auxiliar	73824/00						
Composição	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	21,20	10,60
Auxiliar	88310						
Composição	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	14,81	7,40
Auxiliar	88316						
Insunio	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,60	1,43	0,85
	00003768						
Insunio	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,07	13,19	0,92
	00005318						
Insunio	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,16	22,95	3,57
	0007288						
			MO sem	12,58	LS =>	MO com	12,58
			LS =>			LS =>	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.9							
Composição	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	PINT - PINTURAS	m²	1,00	15,04	15,04
Auxiliar	74145/00						
Composição	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	21,20	4,45
Auxiliar	88310						
Composição	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	14,81	1,62
Auxiliar	88316						
Insunio	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,13	20,48	2,70
	0007307						
Insunio	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,55	1,43	0,78
	00003768						
Insunio	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,04	35,46	1,56
	00005320						



 AV. ... 310

 EMPRESA ...

 CREA 089209 DICE

 FLS: 73

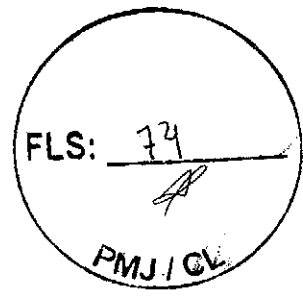
 PMJ/CL

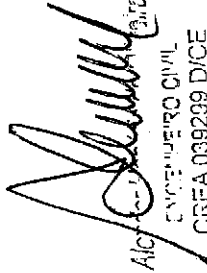
Insunmo	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,18	22,35	3,93
	00007288		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,27 15,04
12.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,00	5,57	5,57
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	15,25	1,47
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	19,68	1,90
Auxiliar	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,03	1,31	0,04
Insunmo	00038383	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,06	2,04	2,16
	00009867		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,51 5,57


Insunmo	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,18	22,35	3,93
	00007288		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,27 15,04
12.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,00	3,32	3,32
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	15,25	0,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,68	0,31
Auxiliar	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,06	2,62	2,77
Insunmo	00009868		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,41 3,32

Insunmo	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,18	22,35	3,93
	00007288		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,27 15,04
12.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,00	6,92	6,92
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	15,25	0,30
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,68	0,39
Auxiliar	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,06	5,88	6,23
Insunmo	00009869		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,51 6,92

[Assinatura]
 18-257 FORTINHO DE OITAVIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039209 D-CE




 ALFA S.A.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

FLS: 75

 PMJ/CL

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - INHI - INSTALAÇÕES		M	1,00	9,92	9,92
Auxiliar	86248 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		H	0,02	15,25	0,36
Composição	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,02	19,68	0,47
Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,01	1,31	0,01
Insumo	00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		M	1,06	6,56	9,08
Insumo	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	0,61
							9,92

12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - INHI - INSTALAÇÕES		M	1,00	11,42	11,42
Auxiliar	86248 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		H	0,03	15,25	0,44
Composição	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,03	19,68	0,57
Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,01	1,31	0,01
Insumo	00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		M	1,06	9,81	10,40
Insumo	00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	0,75
							11,42

12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,00	4,20	4,20
Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,09	15,25	1,37
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,09	19,68	1,77
Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	0,01	38,39	0,26
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	1,00	0,51	0,51
Insumo	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	0,03	1,31	0,03
Insumo	00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,01	33,34	0,26
Insumo	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	2,32
							4,20

12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Infr	Total
Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALACOES	UN	1,00	4,80	4,80
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	15,25	1,11
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,68	1,43
Insunmo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	36,39	0,34
Insunmo	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	1,54	1,54
Insunmo	00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,31	0,02
Insunmo	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	33,34	0,36
				MO sem	1,88	LS =>	1,88
				LS =>		Valor db	0,00
				Valor db	0,00	Valor com BDI =>	4,80
				BDI =>			

12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Infr	Total
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALACOES	UN	1,00	9,17	9,17
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	15,25	1,64
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,68	2,12
Insunmo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,02	36,39	0,69
Insunmo	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	3,96	3,96
Insunmo	00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,31	0,03
Insunmo	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	33,34	0,73
				MO sem	2,79	LS =>	2,79
				LS =>		Valor db	0,00
				Valor db	0,00	Valor com BDI =>	9,17
				BDI =>			

12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Infr	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X INHI - 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACOES	INHI - INSTALACOES	UN	1,00	10,12	10,12
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	15,25	2,28
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	19,68	2,95
Insunmo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	36,39	0,26
Insunmo	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	4,31	4,31
Insunmo	00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,05	1,31	0,06

[Handwritten Signature]
 LICENCIAMENTO Nº 011/2014
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

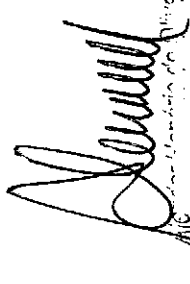
FLS: 76
 PMJ/CL

Insunio	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	33,34	0,26
00020083			MO sem	LS =>	0,00	MO com	3,88
			LS =>			LS =>	
			Valor do			Valor com BDI =>	10,12
			BDI =>				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
12.1.10					
Composição	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM -	UN	1,00	10,06	10,06
Auxiliar	FORNECIMENTO E				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS	H	0,20	19,88	3,93
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,81	2,96
Auxiliar	DIVERSOS				
Insunio	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	38,39	0,31
00000122					
Insunio	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM,	UN	1,00	2,77	2,77
00003538	PARA AGUA FRIA, PREDIAL				
Insunio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	33,34	0,09
00020083					
		MO sem	5,03	LS =>	5,03
		LS =>			
		Valor do	0,00	Valor com BDI =>	10,06
		BDI =>			

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
12.1.12					
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	1,00	8,85	8,85
Auxiliar	PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014				
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS,	H	0,10	15,25	1,49
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS	H	0,10	19,88	1,92
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insunio	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	38,39	0,53
00000122					
Insunio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	UN	0,03	1,31	0,03
00038383					
Insunio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	33,34	0,66
00020083					
Insunio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA	UN	1,00	4,32	4,32
00007136	AGUA FRIA PREDIAL				
		MO sem	2,53	LS =>	2,53
		LS =>			
		Valor do	0,00	Valor com BDI =>	8,85
		BDI =>			

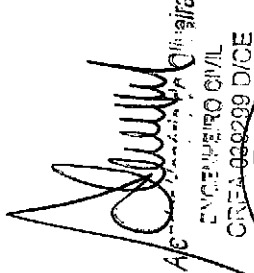
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
12.1.13					
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM	UN	1,00	19,76	19,76
Auxiliar	PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014				
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS,	H	0,14	15,25	2,19
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS	H	0,14	19,88	2,83
Auxiliar	COMPLEMENTARES				


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-039299 D/CE
 FLS: 77
 PMJ/CL

Insumo	SINAPI	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Inif	Total
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,03	38,39	0,99
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,04	1,31	0,04
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03	33,34	1,10
00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	12,61	12,61
				MO sem	3,72	LS =>	3,72
				LS =>		MO com	
				Valor do	0,00	LS =>	19,76
				BDI =>		Valor com BDI =>	

12.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Inif	Total
Composição	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	INHI -	UN	1,00	3,07	3,07
Composição	88248 SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES	H	0,04	15,25	0,61
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,04	19,88	0,78
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,04	19,88	0,78
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,04	19,88	0,78
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,04	19,88	0,78
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,04	19,88	0,78
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,26
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	1,31	0,01
Insumo	0003908	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	1,15	1,15
Insumo	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	33,34	0,26
				MO sem	1,03	LS =>	1,03
				LS =>		MO com	
				Valor do	0,00	LS =>	3,07
				BDI =>		Valor com BDI =>	


12.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Inif	Total
Composição	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	INHI -	UN	1,00	6,28	6,28
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,12	15,25	1,81
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,12	19,88	2,34
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,12	19,88	2,34
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,12	19,88	2,34
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,12	19,88	2,34
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVICOS	H	0,12	19,88	2,34
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,34
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,06	1,31	0,07
Insumo	0003908	LUVA PVC SOLDÁVEL 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	1,36	1,36
Insumo	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	33,34	0,36
				MO sem	3,07	LS =>	3,07
				LS =>		MO com	
				Valor do	0,00	LS =>	6,28
				BDI =>		Valor com BDI =>	


 ACP
 ENCAIXEIRO CIVIL
 CREA 068299 D/CE
 FLS: 78
 PMJ/CL

12.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	6,36	6,36
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	15,25	1,08
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,68	1,39
Insunmo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,34
Insunmo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,04	1,31	0,04
Insunmo	00003872	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	3,15	3,15
Insunmo	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	33,34	0,36
				MO sem	1,83	LS =>	1,83
				LS =>		MO com	LS =>
				Valor do	0,00	Valor com BDI =>	6,38
				BDI =>			

12.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89605 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	13,03	13,03
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	15,25	1,29
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	19,68	1,67
Insunmo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,02	38,39	0,92
Insunmo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	1,31	0,03
Insunmo	00003850	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	8,12	8,12
Insunmo	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03	33,34	1,00
				MO sem	2,20	LS =>	2,20
				LS =>		MO com	LS =>
				Valor do	0,00	Valor com BDI =>	13,03
				BDI =>			

12.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	6,30	6,30
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	15,25	1,81
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	19,68	2,34
Insunmo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,34
Insunmo	00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	1,38	1,38
Insunmo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,06	1,31	0,07

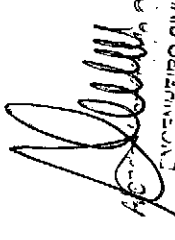

 Alc. *[Handwritten Name]*
 CANCELAMENTO CIVIL
 Nº 039299-DICE
 LS: 79
 PMJ/CL

Insuno	SINAPI	Material	UN	0,01	33,34	0,36
00020093		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01	33,34	0,36
		MO sem	LS =>	0,00	MO com	3,07
		Valor do	BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	6,30

12.1.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	1,00	8,72	8,72
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	15,25	1,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,68	1,69
Insuno	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	38,39	0,23
Insuno	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,31	0,05
Insuno	00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01	33,34	0,20
Insuno	00009905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,24	5,24
		MO sem	LS =>	0,00	MO com	2,22
		Valor do	BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	8,72

12.1.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	1,00	25,70	25,70
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	15,25	1,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,68	1,41
Insuno	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	38,39	0,69
Insuno	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,31	0,03
Insuno	00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,02	33,34	0,73
Insuno	00009907	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	21,75	21,75
		MO sem	LS =>	0,00	MO com	1,86
		Valor do	BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	25,70

12.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 12/2014	UN	1,00	27,55	27,55
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,25	3,05


 CAVALHEIRO CIVIL
 CREA-089999/D/CE
 FLS: 80
 PMJ/CL

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,68	3,93
Insumo	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,58	0,12
Insumo	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00	20,45	20,45
	00003146		MO sem	5,18	LS =>	5,18
	00006016		LS =>	0,00	MO com	5,18
			Valor do BDI =>	0,00	LS =>	5,18
					Valor com BDI =>	27,55

12.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	85,70	85,70
Auxiliar	74182/00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	15,25	12,96
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	19,68	16,72
Auxiliar	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,18	2,60	0,47
Insumo	00003146		UN	1,00	55,55	55,55
Insumo	00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	MO sem	22,03	LS =>	22,03
			LS =>	0,00	MO com	22,03
			Valor do BDI =>	0,00	LS =>	22,03
					Valor com BDI =>	85,70

12.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	122,48	122,48
Auxiliar	74174/00	SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	H	0,95	15,25	14,48
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,68	18,69
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,19	2,60	0,46
Insumo	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	88,83	88,83
Insumo	00003146		MO sem	24,63	LS =>	24,63
Insumo	00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	LS =>	0,00	MO com	24,63
			Valor do BDI =>	0,00	LS =>	24,63
					Valor com BDI =>	122,48

12.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	106,03	106,03
Auxiliar	73797/00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,68	11,80
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,81	8,88
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,03	14,62	0,43
Insumo	SINAPI	ESTOPA				
Insumo	00000013					

Alcides
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 089299/DICE

FLS: 85
A
PMJ/CL

Insuno	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF. 1509)	Material	UN	1,00	84,92	84,92
00006014			MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	1,00	84,92	84,92
			MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	0,00	MO com LS =>	15,11
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	106,03
12.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES	UN	1,00	82,69	82,69
Composição	7417500	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,61	15,25	9,30
Auxiliar	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,61	19,68	12,00
Composição	88267	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,12	2,60	0,31
Auxiliar	SINAPI						
Insuno	00003146	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF. 1509)	Material	UN	1,00	61,08	61,08
	00006013		MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	0,00	MO com LS =>	15,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	82,69

Insuno	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,00	59,42	59,42
00006014			MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	1,00	59,42	59,42
			MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	0,23	15,25	3,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,90
12.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALACOES	UN	1,00	59,42	59,42
Composição	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,23	15,25	3,50
Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,30	19,68	5,90
Composição	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01	9,58	0,12
Auxiliar	00003146	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1509)	Material	UN	1,00	49,90	49,90
Insuno	00006005		MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	0,00	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,42

Insuno	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,00	56,58	56,58
00006014			MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	1,00	56,58	56,58
			MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	0,23	15,25	3,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,90
12.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALACOES	UN	1,00	56,58	56,58
Composição	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,23	15,25	3,50
Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,30	19,68	5,90
Composição	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01	9,58	0,12
Auxiliar	00003146	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1416)	Material	UN	1,00	47,06	47,06
Insuno	00006024		MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	0,00	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,02

Alcides A. Silva
 31/8
 CREA 039289 D/CE

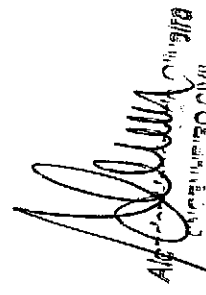
FLS: 82
 PM/JCL

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 56,58

12.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	2,54	2,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	15,25	0,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,68	0,78
Insunio	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	0,62	0,62
Insunio	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,26
Insunio	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	1,31	0,01
Insunio	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	39,34	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,54

12.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	3,70	3,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	15,25	0,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,68	0,96
Insunio	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	1,28	1,28
Insunio	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,34
Insunio	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,31	0,02
Insunio	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	39,34	0,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,70

12.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	15,25	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	19,68	1,16
Insunio	00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	4,96	4,96

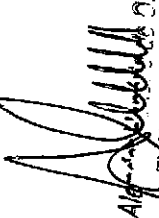

 ALCAZAR
 CREA 092289 DICE
 PMJ/CL
 FLS: 83
 P

Insunio	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,46
	00000122						
Insunio	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,31	0,02
	00038383						
Insunio	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	33,34	0,46
	00020083						
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	1,52
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	7,95
			BDI =>				

12.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM X 1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	7,06	7,06
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	15,25	1,09
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,66	1,41
Auxiliar							
Insunio	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	3,11	3,11
	00000112						
Insunio	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,02	38,39	0,69
	00000122						
Insunio	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,31	0,03
	00038383						
Insunio	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	33,34	0,73
	00020083						
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	1,86
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	7,06
			BDI =>				

12.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	6,83	6,83
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	19,66	2,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	14,81	0,74
Auxiliar							
Insunio	SINAPI	ENGATE/RÁBICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,00	3,10	3,10
	00006141						
Insunio	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	2,60	0,04
	00003146						
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	2,77
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	6,83
			BDI =>				

12.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72789 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	11,63	11,63
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	15,25	1,09
Auxiliar							


 ALMOCENA CIVIL
 CNEA 00239 DICE
 S: 84
 PMJ/CL

Composição	Código Banco	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,68	1,41
Auxiliar		SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,00	8,84	8,84
Insunio	00000114	SINAPI	CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,00	38,39	0,11
Insunio	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	5,91	0,05
Insunio	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,00	33,34	0,13
Insunio	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>				11,63

12.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	72792	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES	UN	1,00	29,93	29,93
Composição	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	15,25	1,70
Composição	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,68	2,20
Auxiliar							
Insunio	00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,00	25,23	25,23
Insunio	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,33
Insunio	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,02	5,91	0,11
Insunio	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	33,34	0,36
			Valor do BDI =>				
			Valor com BDI =>				29,93

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	86711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALACOES	M	1,00	14,06	14,06
Composição	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	15,25	4,57
Composição	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	19,68	5,90
Auxiliar							
Insunio	00003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,10	1,31	0,13
Insunio	00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	3,30	3,46
			Valor do BDI =>				
			Valor com BDI =>				7,77
			Valor do BDI =>				14,06

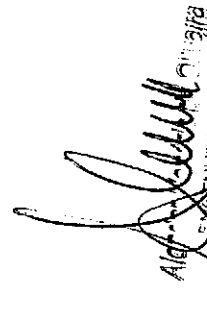
13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total

Ale...
 CREA 0892799-0/CE
 FLS: 85
 PMJ/CL

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	1,00	20,26	20,26
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,25	5,79
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,86	7,47
Auxiliar	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	38,39	0,41
Insumo	00000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,13	1,31	0,16
Insumo	00038383	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	33,34	0,54
Insumo	00020083	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,61	5,89
Insumo	00009838	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,84
						20,26

13.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	1,00	39,12	39,12
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,25	11,28
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	19,66	14,56
Auxiliar	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	38,39	1,39
Insumo	00000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,31	0,32
Insumo	00038383	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	33,34	1,97
Insumo	00020083	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	9,15	9,60
Insumo	00009836	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,18
						39,12

13.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,00	5,03	5,03
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,25	1,52
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,86	1,98
Auxiliar	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	38,39	0,38
Insumo	00000122	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	0,65	0,65
Insumo	00003516	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,31	0,02
Insumo	00038383	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	33,34	0,50
Insumo	00020083					


 S. A. ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 009289/D/CE
 FLS: 86
 PMJ/CL

MO sem 2,58 LS => 0,00 MO com 2,58
 LS => LS =>
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 5,03
 BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INHI - INSTALAÇÕES	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	17,05	17,05
Auxiliar	88246 SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,25	15,25	3,81
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,25	19,68	4,92
Insumo	900003001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00	2,46	2,46
Insumo	00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	5,20	5,20
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,05	14,05	0,64
				MO sem	6,47	0,00	6,47
				LS =>		LS =>	
				Valor do	0,00	Valor com BDI =>	17,05
				BDI =>			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INHI - INSTALAÇÕES	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	6,67	6,67
Auxiliar	88246 SINAPI	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,10	15,25	1,52
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,10	19,68	1,96
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,38
Insumo	00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	2,29	2,29
Insumo	00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,31	0,02
Insumo	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	33,34	0,50
				MO sem	2,58	0,00	2,58
				LS =>		LS =>	
				Valor do	0,00	Valor com BDI =>	6,67
				BDI =>			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	10,99	10,99
Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,06	15,25	0,91
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,06	19,68	1,18
Insumo	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	1,40	2,80

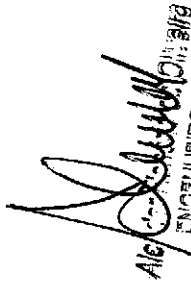
Alcides...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ 239 DCE
 LS: 87
 PMJ/CL

Insunio	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	5,54	5,54
00003662	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) <td>Material <td>UN <td>0,04</td> <td>14,05</td> <td>0,56</td> </td></td>	Material <td>UN <td>0,04</td> <td>14,05</td> <td>0,56</td> </td>	UN <td>0,04</td> <td>14,05</td> <td>0,56</td>	0,04	14,05	0,56
00020078	SINAPI		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	1,55
							10,99

13.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89634 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	25,36	25,36
Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	15,25	2,44
Auxiliar	88267 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	19,68	3,14
Insunio	00000301		Material	UN	2,00	2,48	4,96
Insunio	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	13,53	13,53
Insunio	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,09	14,05	1,29
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	4,14
							25,36

13.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	31,30	31,30
Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	15,25	5,03
Auxiliar	88267 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	19,68	6,49
Insunio	00000301		Material	UN	2,00	2,48	4,96
Insunio	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	13,53	13,53
Insunio	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,09	14,05	1,29
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	8,54
							31,30

13.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89652 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	25,27	25,27
Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	15,25	3,66
Auxiliar	88267 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	19,68	4,72

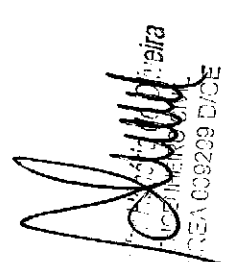

 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 033209/DCE
 FLS: 88
 PMJ/CL

Insunio	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	1,00	2,48	2,48
Insunio	00000301						
Insunio	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	13,77	13,77
Insunio	00001966						
Insunio	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,05	14,05	0,64
Insunio	00020078						
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	6,22
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	25,27
			BDI =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.11							
Composição	83728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	7,07	7,07
Composição	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	15,25	1,52
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	19,88	1,96
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insunio	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	38,39	0,38
Insunio	00000122						
Insunio	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	2,69	2,69
Insunio	00001933						
Insunio	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,31	0,02
Insunio	00038383						
Insunio	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	33,34	0,50
Insunio	00020063						
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	2,58
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	7,07
			BDI =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.1							
Composição	C-3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXOES DE Mão de Obra	UN	1,00	39,68	39,68
Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Material	H	0,50	16,28	8,14
Insunio	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	Material	UN	1,00	21,49	21,49
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	20,10	10,05
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	18,19
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	39,68
			BDI =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.2							
Composição	7410400 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	136,40	136,40
Composição	94869 SINAPI	BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	FUES - FUNDACÕES E	m²	0,02	270,72	4,87
Auxiliar	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX.INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	23,20	23,20
Composição							
Auxiliar							



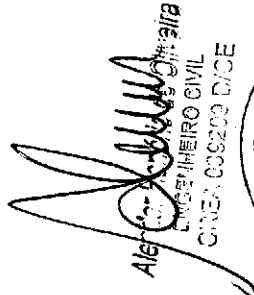
 FLS: 89

 PMJ/CL

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 09/2016	m²	0,22	58,58	12,65
Composição	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	m³	0,02	349,31	7,96
Auxiliar	88630 SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	m³	0,02	304,07	5,01
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	20,09	38,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,81	24,43
Composição	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,48	0,38
Auxiliar	00001379	TUOLO CERÂMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	75,89	0,26	19,73
Insunio	00007258	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	62,09
						136,40

13.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	1,00	8,51	8,51
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	15,25	1,06
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,68	1,37
Auxiliar	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00	38,39	0,18
Insunio	00000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02	1,31	0,02
Insunio	00038383	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	5,63	5,63
Insunio	00011739	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	33,34	0,25
Insunio	00020083	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,81
						8,51

13.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	1,00	7,94	7,94
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,25	0,76
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,68	0,98
Auxiliar	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00	38,39	0,13
Insunio	00000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02	1,31	0,02
Insunio	00038383	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	33,34	0,16
Insunio	00020083	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,61	5,89
Insunio	00009838					


 ALBERTO...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRÉDITO 036200 DICE

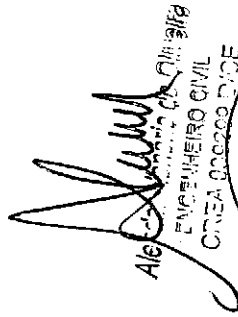
FLS: 90
 PMJ/CL

MO sem 1,28 LS => 0,00 MO com 1,28
 LS => LS =>
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 7,94
 BDI =>

13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	INHI-INSTALAÇÕES	UN	1,00	15,84	15,84	
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	19,68	2,75	
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,81	0,59	
Insunmo	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,05	2,60	0,13	
Insunmo	00006146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE. 1.1/4" X 1.1/2"	Material	UN	1,00	12,37	12,37	
			MO sem	2,52	LS =>	0,00	MO com	2,52
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	15,84
			BDI =>					

13.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73795/00	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI-INSTALAÇÕES	UN	1,00	55,19	55,19	
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	19,68	11,80	
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	14,81	8,88	
Auxiliar		ESTOPA	Material	KG	0,02	14,62	0,29	
Insunmo	00000013		Material	UN	1,00	34,22	34,22	
Insunmo	00010418	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,00	34,22	34,22	
			MO sem	15,11	LS =>	0,00	MO com	15,11
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	55,19
			BDI =>					

13.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74196/00	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1.40M E ALTURA 5.00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI-INSTALAÇÕES	UN	1,00	1.362,37	1.362,37
Composição	86830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA HORÁRIAS DE	CHP	0,14	1,41	0,20	
Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,98	19,97	19,55
Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,64	20,09	233,82
Auxiliar	86313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,55	14,38	324,29
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,44	14,81	243,40
Insunmo	00000033	ACO CA-50, 8,0MM, VERGALHAO	Material	KG	14,07	5,84	82,19



 Alexandre de Oliveira

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA 000000 DCE

 FLS: 91

 PMJ/CL

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,25	11,50	2,81
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO-JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,26	57,50	14,89
Insumo	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,95	0,63	7,52
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,86	0,48	34,01
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,04	62,24	2,61
Insumo	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,35	62,24	21,90
Insumo	00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	1.443,00	0,26	375,18
			MO sem	589,04	LS =>	MO com	589,04
			LS =>		Valor do	LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	1.362,37	
			BDI =>				

13.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74197/00	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO	INH-	UN	1,00	1.260,98	1.260,98
Composição	92423	DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA E MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES	FUES -	m²	2,42	40,29	97,50
Auxiliar	92917	E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECÇÕES MAIOR QUE ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FUNDACÕES E	FUES -	KG	26,34	9,56	251,81
Composição	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	PARE -	m²	6,94	106,59	740,16
Auxiliar	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE -	m²	0,77	38,67	29,77
Composição	73983/00	CONCRETO FCK=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES -	m³	0,37	385,35	141,74
Auxiliar			FUNDACÕES E	LS =>	0,00	MO com	436,95
			MO sem	436,95	LS =>	MO com	436,95
			LS =>		Valor do	LS =>	
			Valor do	0,00	Valor com BDI =>	1.260,98	
			BDI =>				

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0606	SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00	169,63	169,63
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,42	16,28	39,39
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,46	16,28	7,48
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,09	11,50	1,03
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,04	76,75	3,07
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	5,27	4,64	24,45
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,03	51,00	1,68
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,46	20,10	9,24

Alc. *[Assinatura]*
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

FLS: 92
 PMJ/CL

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,20	0,46	7,45
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,42	20,10	48,64
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,40	21,03	8,41
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30	20,10	6,03
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,12	8,07	0,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,80	14,78	11,80
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	122,58
			LS =>			LS =>	
			Valor do			Valor com BDI =>	169,63
			BDI =>				

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	00659 SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,00	134,00	134,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,30	16,28	21,16
Insumo	10523 SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	Material	M	1,03	79,20	81,57
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,30	20,10	26,13
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,09	11,26	1,01
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,04	38,04	1,52
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,04	65,34	2,61
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	47,29
			LS =>			LS =>	
			Valor do			Valor com BDI =>	134,00
			BDI =>				

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	88549 SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MOVT -	m²	1,00	80,16	80,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	MM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	14,81	14,81
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	1,05	62,24	65,36
	00004718		MO sem	LS =>	0,00	MO com	10,03
			LS =>			LS =>	
			Valor do			Valor com BDI =>	80,16
			BDI =>				

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE INSTALAÇÕES	INHI	UN	1,00	626,09	626,09

Alc...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039269 D/CE

FLS: 93
 PMJ/CL

Composição	36471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO	INHI -	UN	1,00	620,63	620,63
Auxiliar	SINAPI	FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	INSTALACOES	UN	1,00	5,46	5,46
Insumo	00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	Material	UN	1,00	5,46	5,46
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	16,25
			LS =>	Valor do	0,00	LS =>	626,09
			Valor do	BDI =>		Valor com BDI =>	626,09

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40729 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI -	UN	1,00	229,48	229,48
Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70	14,83	10,38
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85	19,68	16,72
Auxiliar	SINAPI	ESTOPA	DIVERSOS	KG	0,12	14,62	1,75
Insumo	00000013	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARGAO)	Material	L	0,08	20,48	1,63
Insumo	00007307	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,00	199,00	199,00
	00010228		MO sem	LS =>	0,00	MO com	19,87
			LS =>	Valor do	0,00	LS =>	229,48
			Valor do	BDI =>		Valor com BDI =>	229,48

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2013	INHI -	UN	1,00	113,43	113,43
Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85	21,76	18,49
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	14,81	3,99
Auxiliar	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	DIVERSOS	UN	1,00	71,84	71,84
Insumo	00020269	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,53	36,27	19,11
	00004823		MO sem	LS =>	0,00	MO com	17,05
			LS =>	Valor do	0,00	LS =>	113,43
			Valor do	BDI =>		Valor com BDI =>	113,43

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86942 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFEM PVC, VALVULA E VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2013	INHI -	UN	1,00	178,22	178,22
Auxiliar	86879 SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2013	INHI -	UN	1,00	5,53	5,53
Composição	86882 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM	INHI -	UN	1,00	15,84	15,84
Auxiliar	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2013	INHI -	UN	1,00	6,83	6,83
Composição	86884 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2013	INHI -	UN	1,00	6,83	6,83
Auxiliar	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2013	INHI -	UN	1,00	6,83	6,83

Alc. *[Assinatura]*
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.T.E.A. 038299 D.O.C.E.

FLS: 94
PMU/CL

Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INHI -	UN	1,00	109,55	109,55
Auxiliar		PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00	40,47	40,47
Composição	86908 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO INHI -	UN	1,00	40,47	40,47
Auxiliar		POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00	40,47	40,47
		INSTALAÇÕES	MO sem	17,14	0,00	17,14
			LS =>			
			Valor do	0,00		
			BDI =>			
			Valor com BDI =>			178,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1151 SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	64,44	64,44
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	16,28	8,14
10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00	46,20	46,20
12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	20,10	10,05
11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28	0,20	0,05
		MO sem	18,19	0,00	0,00	18,19
		LS =>				
		Valor do	0,00			
		BDI =>				
		Valor com BDI =>				64,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	40,47	40,47
86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	19,88	1,96
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	14,81	0,44
		Material	UN	0,03	2,60	0,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,00	38,00	38,00
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	MO sem	1,81	0,00	0,00	1,81
		LS =>				
		Valor do	0,00			
		BDI =>				
		Valor com BDI =>				40,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00	31,52	31,52
86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	19,68	2,95
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	14,81	0,74
		Material	UN	0,03	2,60	0,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,00	27,76	27,76
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF. 1143)	Material	UN	1,00	27,76	27,76

Alet for...
 L...
 C...
 LS: 95
 PMJ/CL


MO sem 2,77 LS => 0,00 MO com 2,77
 LS => Valor do 0,00 LS => Valor com BDI => 31,52
 BDI => Valor com BDI => 31,52

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9636 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF	UN	1,00	71,67	71,67		
Composição Auxiliar	86284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	20,33	9,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,81	4,44		
Insunmo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	58,00	58,00		
Insunmo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,58	0,09		
			MO sem	9,93	LS =>	0,00	MO com	9,93
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	71,67
			BDI =>					

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 10/2016	UN	1,00	21,27	21,27		
Composição Auxiliar	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF. 10/2016	UN	1,00	3,53	3,53		
Insunmo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	17,74	17,74		
			MO sem	2,70	LS =>	0,00	MO com	2,70
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	21,27
			BDI =>					

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	1,00	48,46	48,46		
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50	20,10	10,05		
Insunmo	19139 SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	38,41	38,41		
			MO sem	10,05	LS =>	0,00	MO com	10,05
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	48,46
			BDI =>					

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 10/2016	UN	1,00	45,91	45,91	
Composição Auxiliar	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF. 10/2016	UN	2,00	3,53	7,06	


 L.S. 96
 PMJ/CL
 LICENCIADO EM ENGENHARIA CIVIL
 CREA 009240 DICE

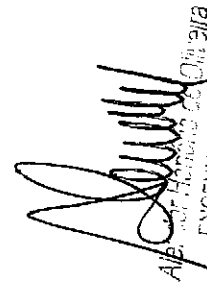
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,00	38,85	38,85
				MO sem	LS =>	0,00	MO com	5,40
				LS =>			LS =>	
				Valor do			Valor com BDI =>	45,91
				BDI =>				


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,00	36,94	36,94
Auxiliar	AF 11/2017			ELETRICA/ELETRIFI				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,07	15,73	1,17
Auxiliar				DIVERSOS				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,18	20,33	3,64
Auxiliar				DIVERSOS				
Insumo			LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,00	32,13	32,13
	00038774	SINAPI		MO sem	LS =>	0,00	MO com	3,56
				LS =>			LS =>	
				Valor do			Valor com BDI =>	36,94
				BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1099	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	PISO	M	1,00	28,65	28,65
Insumo				Mão de Obra	H	0,50	16,28	8,14
Insumo	12395	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,00	20,12	20,12
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,04	11,32	0,39
				MO sem	LS =>	0,00	MO com	28,28
				LS =>			LS =>	
				Valor do			Valor com BDI =>	28,65
				BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	INEL - INSTALACAO	UN	1,00	293,43	293,43
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2,00	15,73	31,46
Auxiliar				DIVERSOS				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2,00	20,33	40,66
Auxiliar				DIVERSOS				
Insumo			QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,00	221,31	221,31
	00013393	SINAPI		MO sem	LS =>	0,00	MO com	52,48
				LS =>			LS =>	
				Valor do			Valor com BDI =>	293,43
				BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1.2								


 ALE. ...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

FLS: 97

 PMJ/CL

Composição	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFI	UN	1,00	463,27	463,27
Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,00	15,73	47,19
Composição	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,00	20,33	60,99
Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,00	355,09	355,09
Insumo	00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,00		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	78,72
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	463,27
			BDI =>				

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00	81,42	81,42
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00	16,28	16,28
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00	20,34	20,34
Insumo	16128	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	Material	UN	1,00	44,80	44,80
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	36,62
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	81,42
			BDI =>				

17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFI	UN	1,00	12,29	12,29
Auxiliar	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,13	20,33	2,54
Insumo	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	DIVERSOS	UN	1,00	9,75	9,75
			Material				
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	1,92
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	12,29
			BDI =>				

17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFI	UN	1,00	106,63	106,63
Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,40	15,73	6,29
Composição	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,40	20,33	8,13
Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,40	20,33	8,13
Insumo	00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	DIVERSOS	UN	1,00	92,21	92,21
			Material				
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	10,48
			LS =>			LS =>	
			Valor do		0,00	Valor com BDI =>	106,63
			BDI =>				

[Handwritten Signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039289 DICE

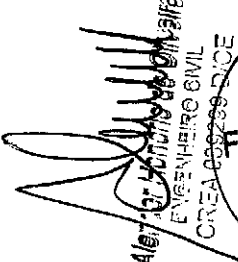
FLS: 98
[Handwritten Initials]
 PMJ/CL

17.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	302,80	302,80
Composição Auxiliar	82247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/AELETRIFI SEDI - SERVIÇOS	H	0,40	15,73	6,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,40	20,33	8,13
Insumo	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,00	286,38	286,38
		MO sem	10,48	LS =>	0,00	MO com	10,48
		LS =>				LS =>	
		Valor do	0,00			Valor com BDI =>	302,80
		BDI =>					

17.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	64662 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	OUTROS	UN	1,00	119,10	119,10
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,00	119,10	119,10
		MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
		LS =>				LS =>	
		Valor do	0,00			Valor com BDI =>	119,10
		BDI =>					

17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00	6,45	6,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14	15,73	2,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14	20,33	2,92
Insumo	00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,02	1,25	1,27
		MO sem	3,77	LS =>	0,00	MO com	3,77
		LS =>				LS =>	
		Valor do	0,00			Valor com BDI =>	6,45
		BDI =>					

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,16	15,73	2,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,16	20,33	3,33
Insumo	00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,02	2,15	2,18
		MO sem	4,29	LS =>	0,00	MO com	4,29
		LS =>				LS =>	


 ALBERTO L. FERREIRA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 059298-D/CE
 FLS: 99
 PMJ/CL

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,08

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,00	13,01	13,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	15,73	3,47
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	20,33	4,48
Insunmo	00002884	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,02	4,97	5,05
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	13,01	13,01

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,00	27,63	27,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	15,73	7,86
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	20,33	10,16
Insunmo	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,05	9,16	9,61
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	27,63	27,63

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,00	30,45	30,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	15,73	7,86
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	20,33	10,16
Insunmo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,05	11,84	12,49
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	30,45	30,45

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,00	51,31	51,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	15,73	11,79

Alcides Augusto de Souza
 SUPERVISOR GERAL
 DNEA 039209 DICE

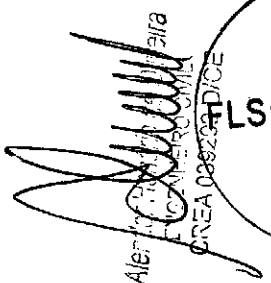
FLS: 100
 PMJ/CL

Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	20,33	15,24
Insunmo	00021130	SINAPI	SEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM.	M	1,05	23,13	24,28
				LS =>	0,00	MO com	19,67
				LS =>		LS =>	
				Valor do	0,00	Valor com BDI =>	51,31
				BDI =>			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73861/02	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	17,38	17,38
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,33	5,08
Insunmo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	0,40	1,20
Insunmo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	0,78	2,34
Insunmo	0002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	8,76	8,76
				LS =>	0,00	MO com	3,85
				LS =>		LS =>	
				Valor do	0,00	Valor com BDI =>	17,38
				BDI =>			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73861/01	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	15,04	15,04
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,33	5,08
Insunmo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,40	0,80
Insunmo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,78	1,56
Insunmo	0002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	7,60	7,60
				LS =>	0,00	MO com	3,85
				LS =>		LS =>	
				Valor do	0,00	Valor com BDI =>	15,04
				BDI =>			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73861/01	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,33	5,08
Insunmo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,40	1,60
Insunmo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,78	3,12
Insunmo	0002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	11,57	11,57



 ALBERTO... 21/8

 CREA 089229/DICE

 LS: 10/

 PMJ/CL

MO sem 3,85 LS => 0,00 MO com 3,85
 LS => Valor do 0,00 Valor com BDI => 21,37
 BDI =>

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2.11						
Composição	00466 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	1,00	5,80	5,80
Insumo	10273 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
			LS =>	0,00	MO com	4,88
			Valor do	0,00	LS =>	5,80
			BDI =>	Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2.13						
Composição	00467 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	UN	1,00	6,78	6,78
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
Insumo	10275 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,00	1,90	1,90
			LS =>	0,00	MO com	4,88
			Valor do	0,00	LS =>	6,78
			BDI =>	Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2.14						
Composição	73542 SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	1,00	1,53	1,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,73	0,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,93	0,20
Insumo	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,40	0,40
Insumo	00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,78	0,78
			LS =>	0,00	MO com	0,25
			Valor do	0,00	LS =>	1,53
			BDI =>	Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2.15						
Composição	84158 SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	1,00	1,82	1,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,73	0,15

FLS: 102
 PMJ/CL
 Alex...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039209 DICE

FLS: 103
PMJ/CL

[Handwritten Signature]
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Inicit	Valor Total
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,33	0,20
Insunmo	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,63	0,63
Insunmo	00039210	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,84	0,84
Insunmo	00039176		UN	0,00	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	1,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Inicit	Valor Total
Auxiliar	84159 SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	1,00	3,48	3,48
Insunmo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,73	0,47
Insunmo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,33	0,80
Insunmo	00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,12	1,12
Insunmo	00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,29	1,29
					MO sem LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	3,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Inicit	Valor Total
Auxiliar	92695 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	UN	1,00	15,36	15,36
Insunmo	88248 SINAPI	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,25	4,52
Insunmo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRAULICO.COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,68	5,84
Insunmo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,68	0,10
Insunmo	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00	20,48	0,06
Insunmo	00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,84	4,84
					MO sem LS =>	7,69
					Valor do BDI =>	15,36

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Inicit	Valor Total
Auxiliar	92697 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1")	UN	1,00	24,89	24,89
Insunmo	88248 SINAPI	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	15,25	7,35
Insunmo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	19,68	9,48

FLS: 104
 PMJ/CS
 Alc. [Signature]
 LUIZ CARLOS DE ALMEIDA
 CREA 039299 DICE

Insunio	Código Banco	SINAPI	Material	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Insunio	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,58	0,12
Insunio	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00	20,48	0,06
Insunio	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	7,88	7,88
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	12,49
			LS =>			LS =>	
			Valor do	0,00		Valor com BDI =>	24,89
			BDI =>				

17.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	92862	SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1-1/2")	UN	1,00	25,52	25,52
Composição	88248	SINAPI	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -				
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,34	15,25	5,13
Composição	88267	SINAPI	COMPLEMENTARES	H	0,34	19,88	6,63
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				
Insunio	00003148	SINAPI	COMPLEMENTARES	UN	0,02	9,58	0,18
Insunio	00007307	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	L	0,01	20,48	0,10
Insunio	00003939	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN	1,00	13,48	13,48
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	8,73
			LS =>			LS =>	
			Valor do	0,00		Valor com BDI =>	25,52
			BDI =>				

17.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA,	UN	1,00	10,53	10,53
Composição	88629	SINAPI	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015				
Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	m²	0,00	420,26	0,37
Composição	88247	SINAPI	ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	H	0,25	15,73	3,88
Auxiliar			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,33	5,02
Auxiliar			DIVERSOS				
Insunio	00002856	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00	1,26	1,26
			MO sem	LS =>	0,00	MO com	6,54
			LS =>			LS =>	
			Valor do	0,00		Valor com BDI =>	10,53
			BDI =>				

17.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE -	UN	1,00	7,78	7,78
Composição	88247	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015				
Auxiliar			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,73	2,24
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,33	2,90
Auxiliar			DIVERSOS				

Insumo	SINAPI	GAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	Material	UN	1,00	2,64	2,64
	00010569		MO sem	LS =>	0,00	MO com	3,74
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,78

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3.1					
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00	2,50	2,50
88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,03	15,73	0,47
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,33	0,60
SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,18	1,40
00001014	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,44	0,03
00021127					
	MO sem	0,78	0,00	MO com	0,78
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,50

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3.2					
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00	3,95	3,95
88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,04	15,73	0,62
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,33	0,81
SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	2,10	2,49
00000981	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,44	0,03
00021127					
	MO sem	1,04	0,00	MO com	1,04
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,95

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3.3					
91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00	13,40	13,40
88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,12	15,73	1,80
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	20,33	2,33
SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	7,77	9,24
00000979	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,44	0,03
00021127					
	MO sem	3,01	0,00	MO com	3,01
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,40

FLS: 105
 PMJ/CL
 Algor...
 LICEU...
 CAIXA 009299 DICE

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,00	20,04	20,04
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	15,73	1,14
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	20,33	1,48
SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM²	Material	M	1,02	17,14	17,39
00039233 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,44	0,03
00021127		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>		0,00	LS =>	20,04
		BDI =>			Valor com BDI =>	20,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	22,83	22,83
91946 SINAPI	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PISO PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	6,80	6,80
91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	16,03	16,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
		Valor do BDI =>		0,00	LS =>	22,83
		BDI =>			Valor com BDI =>	22,83

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	24,95	24,95
91946 SINAPI	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PISO PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	6,80	6,80
91969 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	18,15	18,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
		Valor do BDI =>		0,00	LS =>	24,95
		BDI =>			Valor com BDI =>	24,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	21,55	21,55
91946 SINAPI	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PISO PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	6,80	6,80
91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,00	14,75	14,75

FLS: 106
 PMJ/CL
 Alc. [Assinatura]
 CREA 039299 D/CE

MO sem 7,80 LS => 0,00 MO com 7,80
 LS => 0,00 LS => 21,55
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
73953/00	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFI	UN	1,00	79,84	79,84	
88284 SINAPI	Serviço de instalação elétrica completa	SEDI - SERVIÇOS	H	0,85	20,33	17,28	
88316 SINAPI	Serviço de instalação elétrica complementar	SEDI - SERVIÇOS	H	0,85	14,81	12,58	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR)	DIVERSOS Material	UN	1,00	49,88	49,98	
		MO sem	21,62	LS =>	0,00	MO com	21,62
		LS =>				LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	79,84

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
73953/00	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFI	UN	1,00	101,53	101,53	
88284 SINAPI	Serviço de instalação elétrica completa	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	20,33	20,33	
88316 SINAPI	Serviço de instalação elétrica complementar	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	14,81	14,81	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR)	DIVERSOS Material	UN	1,00	66,39	66,39	
		MO sem	25,45	LS =>	0,00	MO com	25,45
		LS =>				LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	101,53

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00	219,75	219,75	
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50	16,28	56,98	
10398 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,00	11,56	34,68	
10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,00	47,03	47,03	
10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,00	2,35	2,35	
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50	20,34	30,51	
11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Material	UN	1,00	48,20	48,20	
		MO sem	87,49	LS =>	0,00	MO com	87,49
		LS =>				LS =>	
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	219,75

FLS: 107
 PMJ/CL
 Eng.º [Assinatura]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS: 108
PMJ/CL

Assinatura: [Assinatura]
LICEU TIPO CIVIL
CREA 039299 DICE

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.2							
Composição	72929 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ. INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	M	1,00	44,47	44,47
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAELETRIFI SEDI - SERVIÇOS	H	0,71	15,73	11,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,71	20,33	14,43
Auxiliar	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	DIVERSOS	UN	1,00	0,62	0,62
Insunio	00007583	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,03	15,59	16,05
Insunio	00000863	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,50	4,43	2,21
Insunio	00003396		MO sem	LS =>	0,00	MO com	18,62
			LS =>			LS =>	
			Valor do			Valor com BDI =>	44,47
			BDI =>				

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3							
Composição	72930 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ. INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	M	1,00	54,40	54,40
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAELETRIFI SEDI - SERVIÇOS	H	0,81	15,73	12,74
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,81	20,33	16,46
Auxiliar	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	DIVERSOS	UN	1,00	0,62	0,62
Insunio	00007583	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,03	21,72	22,37
Insunio	00000967	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,50	4,43	2,21
Insunio	00003396		MO sem	LS =>	0,00	MO com	21,25
			LS =>			LS =>	
			Valor do			Valor com BDI =>	54,40
			BDI =>				

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4							
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO	M	1,00	10,03	10,03
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAELETRIFI SEDI - SERVIÇOS	H	0,11	15,73	1,76
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,11	20,33	2,27
Auxiliar	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	DIVERSOS	M	1,10	5,46	6,00
Insunio	00002680		MO sem	LS =>	0,00	MO com	2,93
			LS =>			LS =>	
			Valor do			Valor com BDI =>	10,03
			BDI =>				

FLS: 110
A
PMJ/CL

Alexandre
LICEINHEIRO CIVIL
CREA 036299 D/CE

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.2						
Composição						
C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	URBANIZAÇÃO	CJ	1,00	2.146,00	2.146,00
Composição Auxiliar						
C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,09	298,52	298,52
Insumo						
11139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	Material	CJ	1,00	1.715,69	1.715,69
Insumo						
11911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE	Material	CJ	1,00	404,41	404,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2.146,00

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.3						
Composição						
C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,00	882,35	882,35
Insumo						
11137 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	Material	CJ	1,00	882,35	882,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	882,35

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.4						
Composição						
C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	URBANIZAÇÃO	CJ	1,00	355,39	355,39
Insumo						
11140 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	Material	CJ	1,00	355,39	355,39
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	355,39

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.5						
Composição						
84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV. ESQUADRIAS/FERR	M	1,00	210,91	210,91
88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,30	19,97	25,96
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,30	14,81	19,26
Insumo						
00001649 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,70	46,06	31,54
Insumo						
00002616 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	0,50	3,95	1,97
Insumo						
00006297 SINAPI	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,30	24,61	31,99
Insumo						
00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25*MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,50	28,63	100,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,66
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	326,66

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 210,91

19.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,00	58,00	58,00
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,00	58,00	58,00
			MO sem BDI =>	LS =>	0,00	MO com BDI =>	0,00
			LS =>	0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	58,00

19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 74244/00	ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2"	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00	112,95	112,95
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	19,97	9,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	14,81	14,81
Insumo	SINAPI 00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,15	8,30	1,24
Insumo	SINAPI 00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,07	9,60	0,67
Insumo	SINAPI 00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,05	16,09	16,89
Insumo	SINAPI 00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5950)	Material	M	1,68	41,29	69,36
			MO sem BDI =>	LS =>	0,00	MO com BDI =>	17,58
			LS =>	0,00	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	112,95

19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2903 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS CONCRETOS	UN	1,00	886,62	886,62
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO/PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,27	342,82	93,28
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,01	8,46	8,57
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,80	6,23	55,96
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,00	20,10	60,30
Insumo	10467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 3/16" (L X E)	Material	KG	10,89	5,55	59,92
Insumo	12336 SEINFRA	FERRO CHATO DE 1/2" X 3/16"	Material	KG	4,25	5,28	22,44
Insumo	12339 SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	Material	KG	5,00	5,28	26,40
Insumo	12364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,00	4,80	19,20

FLS: 111

PMJ/CL

Alcides Augusto de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E. 009200 D.O.C.E.

FLS: 112
 PMJ/CL
 Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039209 D/DE

Insu	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00	14,76	86,56
Insu	1879 SEINFRA SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,00	20,16	40,32
Insu	12496 SEINFRA TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,00	30,82	61,64
Insu	12171 SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	8,83	39,71	350,63
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	235,93
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		886,62

19.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER.	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00	448,54	448,54
Insu	18437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER.	Material	m²	1,00	448,54	448,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		448,54	448,54

20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C8028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00	33,85	33,85
Insu	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,08	51,00	2,89
Insu	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	Equipamento	H	0,00	40,12	0,16
Insu	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,08	27,14	2,05
Insu	10445 SEINFRA	CALÇETEIRO	Mão de Obra	H	0,16	20,10	3,20
Insu	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,01	38,84	0,25
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,16	14,76	2,35
Insu	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00	0,45	22,95
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55	5,55
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		33,85	33,85

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO SUPERFICIAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00	20,62	20,62
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00	433,17	0,43
Insu	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,00	11,27	11,27

FLS: 113
PMJ/CL

[Handwritten Signature]
ENICE HEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
Insunio	12391 SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,18	20,10	3,61
Insunio	12543 SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,36	14,76	5,31
			MO sem LS =>	9,08	0,00	MO com LS =>	9,08
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	20,62
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
Composição:	G1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)	MUROS	m²	1,00	240,48	240,48
Insunio	10045 SEINFRA	REBOCCADO COM PINTURA	Mão de Obra	H	0,22	16,28	3,58
Insunio	10682 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Equipamento	H	0,03	21,68	0,65
Insunio	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	Mão de Obra	H	0,15	16,28	2,44
Insunio	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Material	KG	0,04	11,50	0,46
Insunio	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	m²	0,08	55,00	4,40
Insunio	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	2,18	4,44	9,67
Insunio	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	m²	0,03	76,75	2,30
Insunio	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,09	51,00	4,53
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Mão de Obra	H	0,15	20,10	3,01
Insunio	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Material	KG	48,00	0,46	20,70
Insunio	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,01	69,75	0,69
Insunio	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Mão de Obra	H	0,75	20,12	15,09
Insunio	12385 SEINFRA	PINTOR	Material	m³	0,15	66,85	10,02
Insunio	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Mão de Obra	H	3,20	20,10	64,32
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Material	M	0,45	5,76	2,59
Insunio	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Mão de Obra	H	5,20	14,76	76,75
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Material	KG	0,87	4,96	4,30
Insunio	12096 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	UN	18,00	0,26	4,68
Insunio	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	25,00	0,42	10,50
Insunio	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	0,00	MO com LS =>	165,19
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	240,48

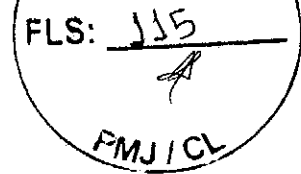
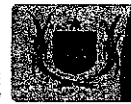
FLS: 114
 PMJ/CL

Alc...
 CREA 039299 D/CE

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Insunio	C5020 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO.	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO Mão de Obra	m²	1,00	56,31	56,31
Insunio	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,80	16,28	13,02
Insunio	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,40	20,10	8,04
Insunio	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,28	5,52	1,43
Insunio	18506 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO.	Material	m²	1,15	26,98	31,02
Insunio	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS, (DENSIDADE: 1KGL)	Material	L	0,40	7,01	2,80
			MO sem	21,06	LS =>	MO com	21,06
			LS =>			LS =>	
			Valor do	0,00		Valor com BDI =>	56,31
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	2,33	2,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	14,81	2,07
Insunio	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	5,31	0,26
			MO sem	1,40	LS =>	MO com	1,40
			LS =>			LS =>	
			Valor do	0,00		Valor com BDI =>	2,33
			BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	753,73	753,73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	20,09	30,13
Insunio	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	Material	UN	1,00	723,60	723,60
			MO sem	22,83	LS =>	MO com	22,83
			LS =>			LS =>	
			Valor do	0,00		Valor com BDI =>	753,73
			BDI =>				



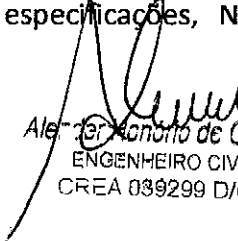
➤ PROJETO BÁSICO

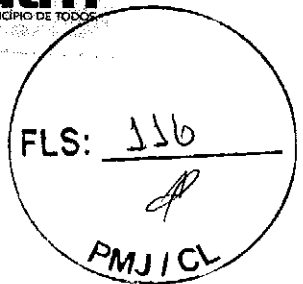
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Jardim.
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS - JARDIM/CE.
-
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão a estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.


Alexter Antonio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de ~~bota-fora~~ e demais


Alex José Floriano de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

ESPECIFICAÇÕES

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

É de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento, instalação, proteção e manutenção das seguintes PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA a serem instaladas, devendo ser fixadas no início da mobilização da obra:

- Placa do CREA: placa na qual deverão constar os nomes da CONTRATADA e de seu responsável técnico, seu número de registro no CREA e demais dados exigidos;
- Placa da Obra: placa com os dizeres da obra, devendo o seu modelo ser fornecido pelo CONTRATANTE;

Consideram-se equipamentos, materiais, ferramentas e mão-de-obra com adicional de periculosidade e tudo mais que se fizer necessário para a perfeita execução dos serviços de fornecimento e assentamento das Placas da Obra e do CREA, incluso escavações, fundações, estrutura de madeira, impressão colorida em lona vinílica, pintura, acessórios e posteriores demolições e remoções das placas.

O modelo da placa do CREA deverá seguir o modelo do CREA local. Nenhuma outra placa deverá ser montada ou exposta sem autorização da Fiscalização da CONTRATANTE.

Critério de medição: Será medido e pago por m² de placa efetivamente instalada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.


Alexandre Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO

Será feito em conformidade com o projeto.

Instalação provisória de água/esgoto

Deve ser projetada para atender às demandas da obra e dos funcionários desta, com a utilização de fonte de água potável e correta destinação dos efluentes do esgoto.

Deverá ser utilizado:

Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m², paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (instalações e aparelhos).

Locação convencional de Obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento

Deverão ser utilizadas tábuas e pontaletes de boa qualidade, cuja implantação deverá obedecer às características do terreno e às informações dos projetos de fundação e arquitetura.

Sondagem a percussão p/reconhecimento do subsolo

Deverá ser feito seguindo todas as normas e projeto.

Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal

Deverá ser executada de forma a deixar completamente livre não só toda a área da obra, como também os caminhos necessários ao transporte e arrumação dos materiais de construção. No caso de destocamento, deverá ser executado de forma a não deixar raízes ou troncos de árvores que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

Aterro Compactação mecânica e controle, mat. de aquisição

Este deve ser realizado com rolo tipo pé-de-carneiro vibratório quando se tratar de solo predominantemente argiloso, e rolo liso vibratório quando a predominância for de solo arenoso.

Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m profundidade

Esta deve ser executada com trator de esteiras ou escavadeira hidráulica dependendo da viabilidade de um ou outro equipamento, a carga, no caso de se utilizar trator de esteiras, será realizada por carregadeira de pneus e, no outro caso, a carga das caçambas será realizada diretamente pela escavadeira. O transporte será executado em pequenas distâncias, sendo estas de até 100 m. O material escavado deve ser utilizado para aterro, porém o mesmo necessita ser aprovado pela fiscalização da Secretaria. Caso seja rejeitado, deve-se procurar jazidas de material de boa qualidade na região para serem utilizadas, também com aprovação da fiscalização.

Apiloamento com maço de 30 kg

Deverá ser realizado conforme projeto.

Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)

Parte do material escavado será reaproveitado sob a forma de reaterro, e deverá ser executado em camadas de 20 cm, com utilização de compactadores vibratórios tipo "sapinho", obedecendo um grau de compactação de 95% do Proctor Normal, conforme previsto em norma.

Demolição de piso cimentado

Serão realizados serviços de demolição de piso cimentado em lastro de concreto, em conformidade com o projeto e empilhamento para posterior remoção.

regularidade, principalmente antes da execução da junta, a qual deverá ser também verificada se a ponta está perfeitamente centrada em relação à bolsa.

Caso o nível do lençol freático esteja acima da geratriz inferior do tubo, este deverá ser assente sobre areia e pedrisco, até a metade da altura do tubo.

A geratriz inferior da tubulação deve ficar perfeitamente alinhada, tanto em greide como em planta, com declividade mínima de 2%.

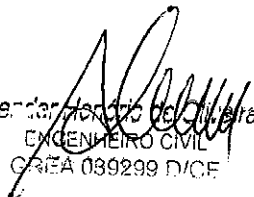
As bolsas serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Deverão ser tomados cuidados especiais com o alinhamento, cotas e declividades, antes do reaterro das valas.

FUNDAÇÕES

CONCRETO ARMADO - SAPATAS

Lastro de concreto


Alexandre Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

As sapatas serão executadas em concreto armado com as qualidades e dimensões previstas no projeto estruturais e na planilha orçamentária, onde o seu $f_{ck}=300 \text{ Kgf/cm}^2$.

Na execução das formas das sapatas, será observado o seguinte:

Reprodução fiel dos desenhos;

Colocação a prumo os arranques de pilares;

Furos para a passagem das tubulações e vedação das formas.

Na execução das armaduras das sapatas será observado o seguinte:

- Dobramento a frio dos ferros de acordo com o projeto;

- Número de barras e bitolas de acordo com o projeto;

Armações de cobertura.

Haverá, no entanto, atenção especial para a natureza do terreno e tipo de solo, escoramentos, agressividade do lençol d'água com a finalidade de proteger e preservar a responsabilidade da execução e a resistência e estabilidade da obra.

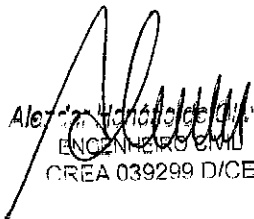
Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das fôrmas e armaduras. Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avaliar a qualidade da resistência das peças. O concreto a ser utilizado nas peças terá resistência (f_{ck}) indicada no projeto.

Fôrma reaproveitamento 2x

Na execução das fôrmas, deverão ser verificados:

- Reprodução fiel dos contornos das linhas e dimensões das peças estruturais detalhadas nos projetos, onde devam ficar evidentes as dimensões de corte das peças, assim com os seus respectivos posicionamentos;
- As escoras utilizadas podem ser metálicas ou de madeira maciça roliça, desde que compatíveis seus comprimentos e de prumo em perfeito estado. Não devem ser feitas emendas nas escoras de madeira;
- As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando da sua cura. A retirada deve ser feita respeitando as notas dos projetos e normas específicas.
- Toda madeira utilizada no cimbramento e para forma deve ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Adoção de contra-flechas, quando necessário;
- Nivelamento das lajes e vigas;
- Contra-ventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- Fôrmas e escoramentos deverão ter resistência suficiente para que sejam desprezíveis as deformações, devidas à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade;
- Vedação de fôrmas;
- Limpeza das fôrmas;
- Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão ser molhadas até a saturação.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50


Alexandre Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299/DCE

FLS: 121

PMJ/CL

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

Concretagem de pilares FCK=25MPa

O concreto deve ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido intervalo maior do que uma hora entre o preparo e o lançamento;

Em caso de concreto usinado, o tempo decorrido entre o início da mistura na usina e o fim do lançamento na obra não deverá ser superior a duas horas e meia; só poderá ser adicionada água ao concreto na quantidade permitida pela concreteira, jamais por determinação do responsável técnico da obra;

Em nenhuma hipótese deverá ser usado concreto com pega já iniciada;

A aceitação do concreto será feita com base no ensaio de abatimento; na mesma ocasião deverão ser moldados os corpos-de-prova;

Antes da concretagem de pilares, deverá ser executada uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:1, com 2cm de espessura, na base dos mesmos, para evitar segregação do concreto;

Nos pilares com altura superior a 3m, o lançamento do concreto deverá ser feito em etapas, através de janelas abertas nas laterais das formas;

Quando for preciso interromper o lançamento do concreto, as juntas de concretagem deverão estar localizadas a 1/5 do vão das lajes e vigas, a partir dos apoios, ficando os restantes a 4/5 do vão, para a próxima concretagem;

As juntas de concretagem devem ser quase na vertical, executadas com o auxílio de sarrafo ou tábua, e terão removidos da superfície a nata de cimento e os fragmentos soltos, limpando-a bem antes do novo lançamento do concreto;

O novo lançamento do concreto não deve exceder 72 horas após a interrupção, a fim de não prejudicar a pega do concreto em fase de endurecimento.

CONCRETO ARMADO – VIGAS E BALDRAMES


Lastro de concreto

As vigas baldrames e brocas: serão executadas em concreto armado com as qualidades e dimensões previstas no projeto estruturais e na planilha orçamentária, onde o seu fck=300 Kgf/cm².

Na execução das formas das sapatas, será observado o seguinte:

Reprodução fiel dos desenhos;

Colocação a prumo os arranques de pilares;


Ale.ª Helena de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 222
P
PMJ/CL

Furos para a passagem das tubulações e vedação das formas.

Na execução das armaduras das sapatas será observado o seguinte:

- Dobramento a frio dos ferros de acordo com o projeto;
- Número de barras e bitolas de acordo com o projeto;

Armações de cobertura.

Haverá, no entanto, atenção especial para a natureza do terreno e tipo de solo, escoramentos, agressividade do lençol d'água com a finalidade de proteger e preservar a responsabilidade da execução e a resistência e estabilidade da obra.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das fôrmas e armaduras. Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avaliar a qualidade da resistência das peças. O concreto a ser utilizado nas peças terá resistência (fck) indicada no projeto.

Fôrma reaproveitamento 2x

Na execução das fôrmas, deverão ser verificados:

- Reprodução fiel dos contornos das linhas e dimensões das peças estruturais detalhadas nos projetos, onde devam ficar evidentes as dimensões de corte das peças, assim com os seus respectivos posicionamentos;
- As escoras utilizadas podem ser metálicas ou de madeira maciça roliça, desde que compatíveis seus comprimentos e de prumo em perfeito estado. Não devem ser feitas emendas nas escoras de madeira;
- As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando da sua cura. A retirada deve ser feita respeitando as notas dos projetos e normas específicas.
- Toda madeira utilizada no cimbramento e para forma deve ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Adoção de contra-flechas, quando necessário;
- Nivelamento das lajes e vigas;
- Contra-ventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- Fôrmas e escoramentos deverão ter resistência suficiente para que sejam desprezíveis as deformações, devidas à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade;
- Vedação de fôrmas;
- Limpeza das fôrmas;
- Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão ser molhadas até a saturação.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60


Alex de Amorim de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

FLS: 323
4
PMJ/CL

Concretagem de pilares FCK=25MPa

O concreto deve ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido intervalo maior do que uma hora entre o preparo e o lançamento;

Em caso de concreto usinado, o tempo decorrido entre o início da mistura na usina e o fim do lançamento na obra não deverá ser superior a duas horas e meia; só poderá ser adicionada água ao concreto na quantidade permitida pela concreteira, jamais por determinação do responsável técnico da obra;

Em nenhuma hipótese deverá ser usado concreto com pega já iniciada;

A aceitação do concreto será feita com base no ensaio de abatimento; na mesma ocasião deverão ser moldados os corpos-de-prova;

Antes da concretagem de pilares, deverá ser executada uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:1, com 2cm de espessura, na base dos mesmos, para evitar segregação do concreto;

Nos pilares com altura superior a 3m, o lançamento do concreto deverá ser feito em etapas, através de janelas abertas nas laterais das formas;

Quando for preciso interromper o lançamento do concreto, as juntas de concretagem deverão estar localizadas a 1/5 do vão das lajes e vigas, a partir dos apoios, ficando os restantes a 4/5 do vão, para a próxima concretagem;

As juntas de concretagem devem ser quase na vertical, executadas com o auxílio de sarrafo ou tábua, e terão removidos da superfície a nata de cimento e os fragmentos soltos, limpando-a bem antes do novo lançamento do concreto;

O novo lançamento do concreto não deve exceder 72 horas após a interrupção, a fim de não prejudicar a pega do concreto em fase de endurecimento.

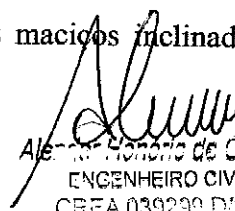
Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado

Nos locais e dimensões indicados em planta, a alvenaria será executada com tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, de 1ª qualidade, assentados com argamassa mista de cal hidratada, no traço 1:8, com as juntas verticais desalinhadas e as horizontais niveladas. As juntas terão espessura máxima de 1,2 cm.

Deverão ser obedecidas as espessuras das paredes indicadas nas plantas e na execução serão observados o mais perfeito prumo e nivelamento. As vergas e contra-vergas deverão ser de concreto armado, com largura igual a da alvenaria e comprimento excedendo as larguras dos vãos de 30 cm, no mínimo. As alvenarias serão executadas conforme indicação no projeto de arquitetura.

No encontro da alvenaria com os elementos estruturais em concreto, deverão ser previstas telas de ancoragem, que serão fixadas com pinos de aço, a cada duas fiadas de tijolo cerâmico.

O encunhamento da alvenaria na estrutura se fará através de tijolos maciços inclinados a quarenta e cinco graus ou argamassa expansiva.


Alexandre Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE



4.0 SUPERESTRUTURA

CONCRETO ARMADO – VIGAS

Montagem e desmontagem de fôrma de viga

Deverá feita a montagem e desmontagem de fôrma de viga, sendo utilizado escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações AF_12/2015.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

Concretagem de pilares FCK=25MPa

O concreto deve ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido intervalo maior do que uma hora entre o preparo e o lançamento;

Em caso de concreto usinado, o tempo decorrido entre o início da mistura na usina e o fim do lançamento na obra não deverá ser superior a duas horas e meia; só poderá ser adicionada água ao concreto na quantidade permitida pela concreteira, jamais por determinação do responsável técnico da obra;

Em nenhuma hipótese deverá ser usado concreto com pega já iniciada;

A aceitação do concreto será feita com base no ensaio de abatimento; na mesma ocasião deverão ser moldados os corpos-de-prova;

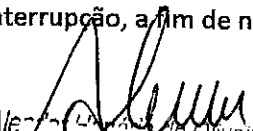
Antes da concretagem de pilares, deverá ser executada uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:1, com 2cm de espessura, na base dos mesmos, para evitar segregação do concreto;

Nos pilares com altura superior a 3m, o lançamento do concreto deverá ser feito em etapas, através de janelas abertas nas laterais das formas;

Quando for preciso interromper o lançamento do concreto, as juntas de concretagem deverão estar localizadas a 1/5 do vão das lajes e vigas, a partir dos apoios, ficando os restantes a 4/5 do vão, para a próxima concretagem;

As juntas de concretagem devem ser quase na vertical, executadas com o auxílio de sarrafo ou tábuas, e terão removidos da superfície a nata de cimento e os fragmentos soltos, limpando-a bem antes do novo lançamento do concreto;

O novo lançamento do concreto não deve exceder 72 horas após a interrupção, a fim de não prejudicar a pega do concreto em fase de endurecimento.


ALBERTO FERREIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE

FLS: 105

PMJ/CL

CONCRETO ARMADO – LAJES E PILARES

Montagem e desmontagem de fôrma

Deverá feita a montagem e desmontagem de fôrma de viga, sendo utilizado escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações AF_12/2015.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

Concretagem de pilares FCK=25MPa

O concreto deve ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido intervalo maior do que uma hora entre o preparo e o lançamento;

Em caso de concreto usinado, o tempo decorrido entre o início da mistura na usina e o fim do lançamento na obra não deverá ser superior a duas horas e meia; só poderá ser adicionada água ao concreto na quantidade permitida pela concreteira, jamais por determinação do responsável técnico da obra;

Em nenhuma hipótese deverá ser usado concreto com pega já iniciada;

A aceitação do concreto será feita com base no ensaio de abatimento; na mesma ocasião deverão ser moldados os corpos-de-prova;

Antes da concretagem de pilares, deverá ser executada uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:1, com 2cm de espessura, na base dos mesmos, para evitar segregação do concreto;

Nos pilares com altura superior a 3m, o lançamento do concreto deverá ser feito em etapas, através de janelas abertas nas laterais das formas;

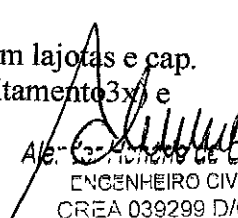
Quando for preciso interromper o lançamento do concreto, as juntas de concretagem deverão estar localizadas a 1/5 do vão das lajes e vigas, a partir dos apoios, ficando os restantes a 4/5 do vão, para a próxima concretagem;

As juntas de concretagem devem ser quase na vertical, executadas com o auxílio de sarrafo ou tábuas, e terão removidos da superfície a nata de cimento e os fragmentos soltos, limpando-a bem antes do novo lançamento do concreto;

O novo lançamento do concreto não deve exceder 72 horas após a interrupção, a fim de não prejudicar a pega do concreto em fase de endurecimento.

Laje pré-moldada para forro

Será executado a laje com sobrecarga 100kg/m², vãos até 3,50m/e=8cm, com lajotas e cap. Concreto FCK=20Mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa.


Alc. Carlos Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 126

PMJ/CL

CONCRETO ARMADO – ARQUIBANCADAS E BANCOS

Montagem e desmontagem de fôrma

Deverá feita a montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações AF_12/2015.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60

O corte e dobra deverão seguir todas as especificações da norma técnica.

Concretagem de pilares FCK=25MPa

O concreto deve ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido intervalo maior do que uma hora entre o preparo e o lançamento;

Em caso de concreto usinado, o tempo decorrido entre o início da mistura na usina e o fim do lançamento na obra não deverá ser superior a duas horas e meia; só poderá ser adicionada água ao concreto na quantidade permitida pela concreteira, jamais por determinação do responsável técnico da obra;

Em nenhuma hipótese deverá ser usado concreto com pega já iniciada;

A aceitação do concreto será feita com base no ensaio de abatimento; na mesma ocasião deverão ser moldados os corpos-de-prova;

Antes da concretagem de pilares, deverá ser executada uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:1, com 2cm de espessura, na base dos mesmos, para evitar segregação do concreto;

Nos pilares com altura superior a 3m, o lançamento do concreto deverá ser feito em etapas, através de janelas abertas nas laterais das formas;

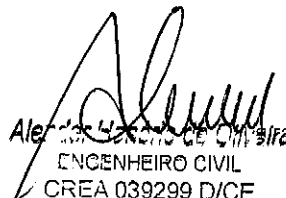
Quando for preciso interromper o lançamento do concreto, as juntas de concretagem deverão estar localizadas a 1/5 do vão das lajes e vigas, a partir dos apoios, ficando os restantes a 4/5 do vão, para a próxima concretagem;

As juntas de concretagem devem ser quase na vertical, executadas com o auxílio de sarrafo ou tábua, e terão removidos da superfície a nata de cimento e os fragmentos soltos, limpando-a bem antes do novo lançamento do concreto;

O novo lançamento do concreto não deve exceder 72 horas após a interrupção, a fim de não prejudicar a pega do concreto em fase de endurecimento.

CONCRETO ARMADO – LAJE DE PISO PARA QUADRA

Montagem e desmontagem de fôrma


Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Deverá feita a montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a $0,25m^2$, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada e resinada, 6 utilizações AF_12/2015.

Lastro de concreto, preparo mecânico

Conforme indicação em projeto anexo, será executado lastro em concreto com preparo mecânico.

Armação em tela

A tela será de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4 2mm, malha 15x15cm, conforme projeto.

Concretagem de pilares FCK=25MPa

O concreto deve ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido intervalo maior do que uma hora entre o preparo e o lançamento;

Em caso de concreto usinado, o tempo decorrido entre o início da mistura na usina e o fim do lançamento na obra não deverá ser superior a duas horas e meia; só poderá ser adicionada água ao concreto na quantidade permitida pela concreteira, jamais por determinação do responsável técnico da obra;

Em nenhuma hipótese deverá ser usado concreto com pega já iniciada;

A aceitação do concreto será feita com base no ensaio de abatimento; na mesma ocasião deverão ser moldados os corpos-de-prova;

Antes da concretagem de pilares, deverá ser executada uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:1, com 2cm de espessura, na base dos mesmos, para evitar segregação do concreto;

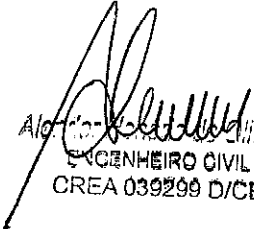
Nos pilares com altura superior a 3m, o lançamento do concreto deverá ser feito em etapas, através de janelas abertas nas laterais das formas;

Quando for preciso interromper o lançamento do concreto, as juntas de concretagem deverão estar localizadas a 1/5 do vão das lajes e vigas, a partir dos apoios, ficando os restantes a 4/5 do vão, para a próxima concretagem;

As juntas de concretagem devem ser quase na vertical, executadas com o auxílio de sarrafo ou tábuas, e terão removidos da superfície a nata de cimento e os fragmentos soltos, limpando-a bem antes do novo lançamento do concreto;

O novo lançamento do concreto não deve exceder 72 horas após a interrupção, a fim de não prejudicar a pega do concreto em fase de endurecimento.

CONCRETO ARMADO – VERGA E CONTRAVERGAS


Alcides de Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Verga e Contraverga em Concreto Armado

Sobre os vãos de portas e janelas com vão inferiores a 2 m, deverão ser colocadas vergas em concreto armado, com dimensões 10 x 10 cm. Nos vãos maiores que 2 m, as vergas terão dimensões de 10 x 20 cm, todas com concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita), com comprimento excedendo no mínimo 0,30 m de cada lado do vão.

Sob os vãos de janelas deverão ser colocadas contravergas em concreto armado, com dimensões 10 x 10 cm, sendo seu comprimento 30 cm mais longa em relação às laterais da janela.

5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado

Nos locais e dimensões indicados em planta, a alvenaria será executada com tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, de 1ª qualidade, assentados com argamassa, com as juntas verticais desalinhadas e as horizontais niveladas.

Deverão ser obedecidas as espessuras das paredes indicadas nas plantas e na execução serão observados o mais perfeito prumo e nivelamento. As vergas e contra-vergas deverão ser de concreto armado, com largura igual a da alvenaria e comprimento excedendo as larguras dos vãos de 30 cm, no mínimo. As alvenarias serão executadas conforme indicação no projeto de arquitetura.

No encontro da alvenaria com os elementos estruturais em concreto, deverão ser previstas telas de ancoragem, que serão fixadas com pinos de aço, a cada duas fiadas de tijolo cerâmico.

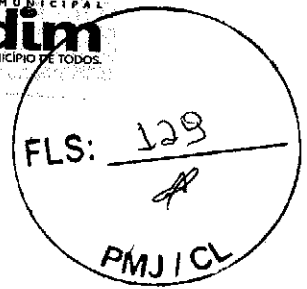
Encunhamento

O encunhamento da alvenaria na estrutura se fará através de tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm ½ vez (espessura 9cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) expansiva.

Alvenaria em arquibancadas

Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado

Nos locais e dimensões indicados em planta, a alvenaria será executada com tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, de 1ª qualidade, assentados com argamassa de cimento, e areia média não peneirada, no traço 1:4, com as juntas verticais desalinhadas e as horizontais niveladas. As juntas terão espessura máxima de 1,00 cm.



6.0 PORTAS DE MADEIRA

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS

PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 90X170CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS

FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Peças de apoio inox

Nos banheiros destinados ao uso de **portadores de necessidades especiais** serão instaladas barras de apoio com diâmetro de 1½" em aço inoxidável, na altura de 80,00 cm medido da geratriz superior até o piso acabado, conforme a planta.

CHAPA AÇO

Será utilizado chapa de aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco).

Kit de acessórios

O kit de acessórios será para banheiro em metal cromado, 5 peças.

Tarjeta

Será tipo livre/ocupado para porta de banheiro.

JANELAS DE ALUMÍNIO

Janela

As janelas serão em estrutura de alumínio anodizado preto, sendo a parte superior fixa e a inferior tipo de correr, com perfil linha suprema, ou outra que venha a substituí-la, com contra-marco, e tipo de funcionamento apresentado em projeto. A calafetação das juntas será feita com silicone.


ALEXANDRE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039209 D/CE

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio, para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Caixilho

Este será fixo, de alumínio, para vidro.

VIDRO

ESPELHO

Será de cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado.

DIVISÓRIAS

Serão, se for o caso, em placas de granito na cor cinza polido nas duas faces, com espessura de 2 cm.

7.0 SISTEMAS DE COBERTURA

Cobertura Metálica

Será aplicado telhamento de chapa em aço ondulado em zinco, espessura de 0,5mm, conforme especificado em projeto.

Estrutura metálica

Será feita tesouras ou treliças, vão livre de 20m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento.

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

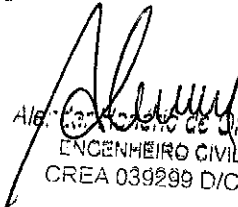
Será impermeabilizado as estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos. Conforme projeto.

Lona plástica

Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.

9.0 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

FLS: 130
PMJ/CL


Alcides Antonio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 131

PMJ/CL

Chapisco (traço 1:3)

O chapisco deverá ser no traço 1:3, composto de cimento e areia lavada média a grossa. Todas as paredes obrigatoriamente deverão ser chapiscadas. A camada deverá ser aplicada com colher de pedreiro, preparada em betoneira e deverá ser áspera, uniforme e com pequena espessura, cerca de 5 mm.

Chapisco com aplicação no teto (traço 1:4)

O chapisco deverá ser no traço 1:4 com emulsão polimérica (adesivo), composto de cimento e areia lavada média a grossa. Todas as paredes obrigatoriamente deverão ser chapiscadas. A camada deverá ser aplicada no teto com rolo para, preparada em betoneira e deverá ser áspera, uniforme e com pequena espessura, cerca de 5 mm.

Emboço

Deverá ser aplicada sobre o chapisco, camada de emboço com argamassa, no traço 1:2:8, na espessura de 2,0 cm, nas paredes que receberão revestimento cerâmico. Conforme projeto.

Reboco

Deverá ser aplicada sobre o chapisco, camada de reboco com argamassa de cimento, e areia peneirada, no traço 1:4, na espessura de 2,5 cm, nas paredes a serem posteriormente pintadas.

Cerâmica (33x45)

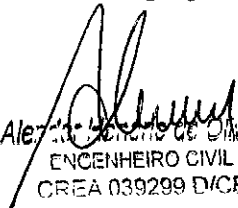
Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

10.0 SISTEMAS DE PISO

Pavimentação interna

Lastro de concreto

Conforme indicação em projeto anexo, a será executado lastro de concreto, com preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento.


ALEXANDRE GONCALVES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 132

PMJ/CL

Contrapiso

Conforme indicação em projeto anexo, o contrapiso será em argamassa de cimento e areia traço 1:4, sobre lastro em concreto, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm AF_06/2014.

Piso industrial

Será de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.

Revestimento cerâmico para piso

Será executada com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014.

Soleiras

Serão instaladas soleiras em granito polido, com espessura de 2,00 cm e 15cm largura da parede, nos vãos de todas as portas de madeira, exceto divisórias.

Nos banheiros de deficientes físicos a soleira deverá ser rampada sob a porta, de acordo com a NBR 9050/04.

Pavimentação externa

Piso cimentado

Conforme indicação em projeto anexo, a pavimentação final será do tipo cimentado, na espessura de 2,0 cm com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, sobre lastro em concreto.

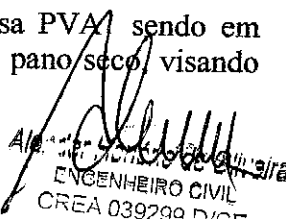
Piso podotátil

Será executado em externo em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento).

11.0 PINTURAS E ACABAMENTOS

Emassamento

As paredes internas deverão ser emassadas com duas demãos de massa PVA sendo em seguida lixadas, após o que serão cuidadosamente limpos com escova e pano seco, visando remover todo pó antes da aplicação da demão seguinte.


Alcides Antônio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 133

PMJ/CL

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em duas demãos AF_06/2014

As paredes (internas e/ou externas) deverão ser emassadas com duas demãos de massa (PVA e/ou acrílica) sendo em seguida lixadas, após o que serão cuidadosamente limpos com escova e pano seco, visando remover todo pó antes da aplicação da demão seguinte.

Todas as superfícies de paredes internas que não sejam revestidas com pastilhas ou cerâmicas, bem como o entorno das janelas externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica semi-brilho com duas demãos na cor branco gelo tipo Coralplus ou equivalente.

A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em duas demãos (teto) AF_06/2014

As paredes (internas e/ou externas) deverão ser emassadas com duas demãos de massa (PVA) sendo em seguida lixadas, após o que serão cuidadosamente limpos com escova e pano seco, visando remover todo pó antes da aplicação da demão seguinte.

Todas as superfícies de paredes internas que não sejam revestidas com pastilhas ou cerâmicas, bem como o entorno das janelas externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica semi-brilho com duas demãos na cor branco gelo tipo Coralplus ou equivalente.

A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Aplicação de tinta epoxi

Será a base de epóxi sobre piso.

Textura Acrílica


Ale. ...
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

As paredes (externas) deverão ser emassadas com uma demão de texturua (PVA e/ou acrílica) sendo em seguida lixadas, após o que serão cuidadosamente limpos com escova e pano seco visando remover todo pó antes da aplicação da demão seguinte.

Demarcação em quadra

Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.

Fundo preparador primer

Será a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.

Esmalte Fosco (para superfícies metálicas)

Todas as peças em ferro deverão ser tratadas e pintadas, conforme a sistemática abaixo:

- a) deverão ser totalmente lixadas e cuidadosamente limpas com uma escova e com um pano seco para remover todo o pó remanescente;
- b) teremos aplicação de aparelho, com uma demão de anti óxido ferrolóide;
- a) todas as superfícies deverão estar limpas e secas, logo após retocadas e preparadas;
- b) As grades, portões, alçapões e corrimãos deverão ser pintados com duas demãos com esmalte sintético acetinado, na cor a ser definida pela fiscalização.

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

Deverá ser utilizado os seguintes materiais:

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014



FLS: 135
FMJ/CL

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

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

JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015

UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

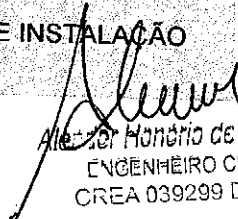
REGISTROS E OUTROS

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

REGISTRO GAVETA 1. 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

REGISTRO GAVETA 1. 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1. 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO


Alexandre Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 136
PMJ/CL

REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA

13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

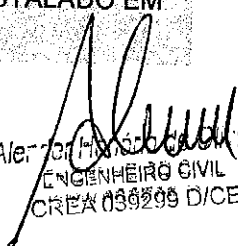
Deverá ser utilizado os seguintes materiais:

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014


Alercio Henrique da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 036299 DICE

JOELHO 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

JOELHO 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

JOELHO 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

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

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. AF_12/2014

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

CURVA CURTA 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

CAIXAS E ACESSÓRIOS

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO

RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM

FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM

FLS: 138

PM/JCL

14.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Caixa de inspeção (CI) – para inspeção da rede. Deverá ter dimensões de acordo com o projeto, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa em concreto armado esp= 5cm, removível.

Calha de chapa

Será de cobre 26 desenvolvimento 50cm, conforme projeto.

Assentamento de brita

Será fornecido e executado o assentamento de brita 2-drenos e filtros, de acordo com o projeto.

Tubo PVC

Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014.

Joelho

Joelho 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.

15.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Vaso sanitário sifonado convencional para PCD

Será sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_10/2016.

Válvula descarga

Será de 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação.

Cuba de embutir

Será oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013.

Lavatório


ALEXANDER GONÇALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Em louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013.

Ducha

Este será utilizado p/ wc cromado (instalado).

Torneira cromada

Este "será tipo mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013.

Torneira cromada (tanque)

Este será 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013.

Chuveiro elétrico

Deverá ser adquirido e instalado chuveiro elétrico comum, com corpo de plástico tipo ducha, no modelo e padrão na planilha orçamentária. Com fornecimento e instalação.

Papeleira de parede

Será em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016.

Porta papel toalha

Serão instalados porta papel toalha de aço inox tipo dispenser em ABS.

Saboneteira plástica

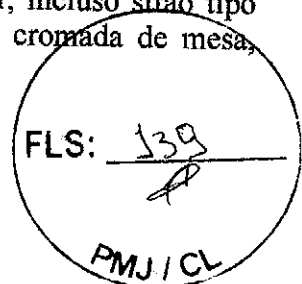
Do tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016.


Assento sanitário

Este sendo de plástico, tipo convencional.

Banco articulado

Sendo para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm.




Alexander Antonio de Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 059200 D/CE

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Deverá ser utilizado os seguintes materiais, de acordo com projeto:

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

17.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA:

Deverá ser utilizado os seguintes materiais:

220V

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Alexandre de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 140

PMJ/CL



FLS: 141
PMJ/CL

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"

BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P

BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"

BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Alcides Antônio de Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABOS E FIOS CONDUTORES

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.

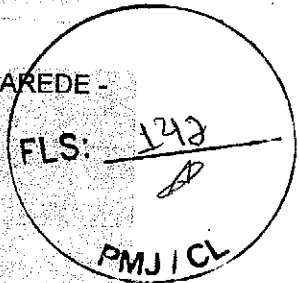
BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO

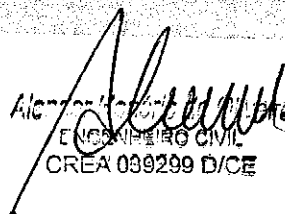
18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015




ALCANTARA, JOSÉ CARLOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM²

FLS: 143

PMJ/CL

19.0 GERAL

Bancada

Bancada/ banca em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, com cuba inox, formato *120 x 60* cm, e= *2* cm.

Estrutura metálica

A estrutura para será com tabelas de basquete, conforme especificado em projeto.

Estrutura metálica

A estrutura para será com de traves de futsal, conforme especificado em projeto.

Estrutura metálica

A estrutura para será p/ rede de vôlei, conforme especificado em projeto.

Guarda-corpo

Os corrimãos das rampas deverão ser de aço galvanizado de 1½" com dois corrimãos em cada um dos lados da rampa, conforme detalhe em planta, sendo um a 70 cm e o outro a 92 cm de altura do piso acabado das rampas e fixados em barra vertical de suporte, colocada sobre a guia de balizamento.

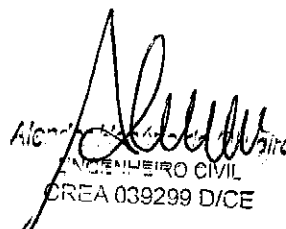
Forro PVC (fornecimento e montagem)

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

Será feito de acordo com a planilha orçamentária.

PORTÃO E GRADIL METÁLICO

Alambrado


ALAMBRADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm.

Portão

Será de tubo de aço galvanizado de 2" (1x2)m, incl. Pilares de sustentação, conforme especificado em projeto.

FLS: 144
A
PMJ/CL

Portão deslizante Nylofor

Composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem.

20.0 URBANIZAÇÃO

Piso Intertravado de Concreto

Conforme indicação em planta de implantação, as calçadas externas e estacionamentos serão pavimentadas com piso intertravado de concreto tipo "Paver", com espessura de 8,00cm, de acordo com a planta de layout. A pavimentação deverá ser executada sobre coxim de areia, sobre solo regularizado e compactado.

Deverá ser observada a declividade do piso, a taxa de 2%, para as ruas frontal e laterais.

Meio fio

A aplicação do meio fio pré-moldado em concreto, será sobre colchão de areia, com espessura mínima de 10 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 13, em conformidade com o projeto específico.

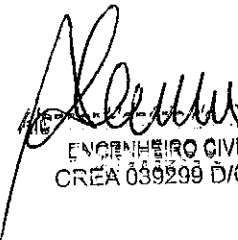
Muro de contorno

Será de alvenaria e concreto (pilar+cinta) rebocado, com pintura, conforme especificado em projeto.

Impermeabilização

A execução será com manta asfáltica, classe b, estruturada com poliéster não tecido, faces em polietileno, tipo iii, e=4mm.

21.0 SERVIÇOS FINAIS


ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Limpeza final

Deverão ser cumpridos todos os prazos e os serviços entregues totalmente limpos e em perfeitas condições.

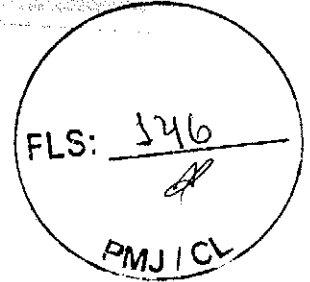
FLS: 145
PMJ/CL

Placa de inauguração

Ao término da obra deverá ser fornecida e assentada uma placa de inauguração, em alumínio, de 40 x 60 cm, com legenda a ser fornecida pela fiscalização da Secretaria de Infra Estrutura.

[Assinatura]
Alencar Macedo da Góes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

JARDIM - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019




➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

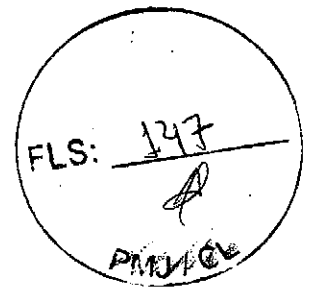
Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.


O prazo de execução da obra será de 12 meses a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.


Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

JARDIM - CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.



Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

CREA	APROVO
PROPRIETARIO	 <p>VÉRTICE ENGENHARIA</p> <p>ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D CE TEL : (88) 9 9264 8800</p>
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

Alender Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D CE

DESCRIÇÃO:
 PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

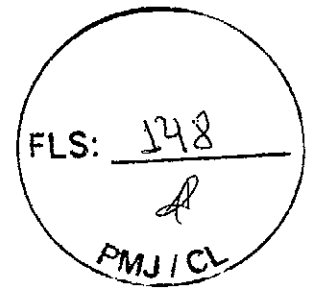
ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS
---	----------------------------------	--

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D CE R.N.P.: 0600145140	ASSUNTO: PLANTA BAIXA	ESCALA: 1/75
	DETALHE	IND


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	FASE:	REVISÃO:	PRANCHA: 1/1
	DATA: SETEMBRO/2019	DESENHO: GABRIEL OLIVEIRA	

P24 15x30 V6 15x30 P25 17x30 VB

DO PAVIMENTO NÍVEL 260



Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

CREA		APROVO	
PROPRIETARIO		 VÉRTICE ENGENHARIA ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D CE TEL : (88) 9 9264 8800	
PROJETO <i>Ale. Honório de Oliveira</i> ENGENHEIRO CIVIL			
CÁLCULO CREA 039299 D/CE			
CONSTRUÇÃO			
		PAGO	

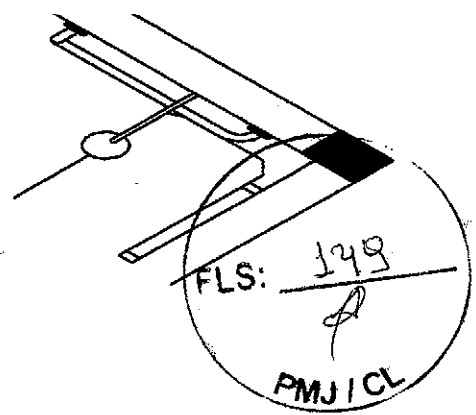
DESCRIÇÃO:
 PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO
---	----------------------------------	--

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D CE R.N.P.: 0600145140	ASSUNTO:	ESCALA:
	VIGAS	IND
	PILARES	1/100

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	FASE:	REVISÃO:	FRANCO: 4/4
	DATA: SETEMBRO/2019	DESENHO: GABRIEL OLIVEIRA	

02 DETALHE H1
Escala 1:100



Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

CREA


APROVO

PROPRIETARIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO



VÉRTICE
ENGENHARIA

ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA
CREA 039299 D CE
TEL : (88) 9 9264 8800

PAGO

DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO:
POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE

MUNICÍPIO:
JARDIM - CE

PROJETO:
PROJETO DE ÁGUA FRIA

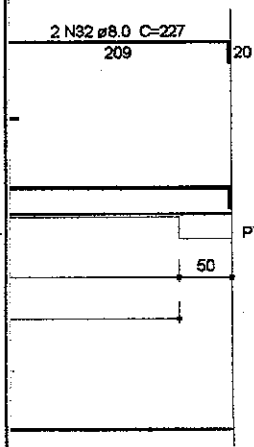
AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA
CREA: 039299 D CE
R.N.P.: 0600145140

Alander Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

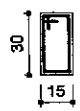
ASSUNTO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA	1/75
DETALHES	IND

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE

FASE:	REVISÃO:	FRANCHA: 1/1
DATA: SETEMBRO/2019	DESENHO: GABRIEL OLIVEIRA	



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



142 N2 #5.0 C=90

2
5

IT (n)	C.TOTAL (cm)
80	6240
90	64260
88	32364
144	976
125	1800
126	2608
140	1920
169	8552
165	4260
169	1352
160	6960
39	78
149	1396
169	1476
126	1304
160	1440
143	2744
204	816
168	2944
127	854
177	954
169	376
195	1790
83	664
195	1340
107	2214
193	1786
177	2308
165	930
196	1792
182	9536
227	1816
310	2480

5.3
9.8

Aleander Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

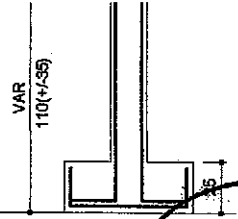
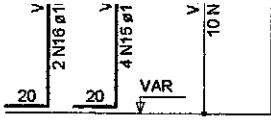
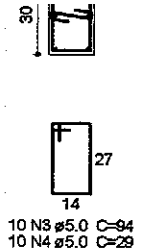
CREA	APROVO
PROPRIETÁRIO	 ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D CE TEL : (86) 9 9264 8800
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
PAGO	

DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

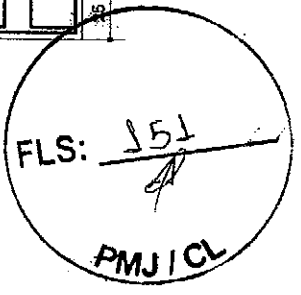
ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO
---	----------------------------------	--

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D CE R.N.P.: 0600145140	ASSUNTO: VIGAS	ESCALA: IND
--	--------------------------	-----------------------

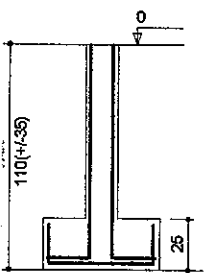
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	DATA: SETEMBRO/2019	REVISÃO: DESSENHO: GABRIEL OLIVEIRA	FRANCO: 3/4
---	----------------------------	---	--------------------



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



7=S12=S13=S16=S17
8=S29=S30=S31=S32
RTE
1:25



ção do aço

11 S25

QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
20	88	1760
60	90	5400
40	94	3760
10	29	290
140	150	21000
140	27	3780
60	146	8760
120	25	3000
80	89	7120
60	99	5940
16	94	1504
14	104	1456
240	84	20160
120	129	15480
48	VAR	VAR
134	VAR	VAR

do aço

TAL	PESO (kg)
116.6	124.6
243.1	149.8
177.5	73.6

Alender Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

5) = 6.56 m²

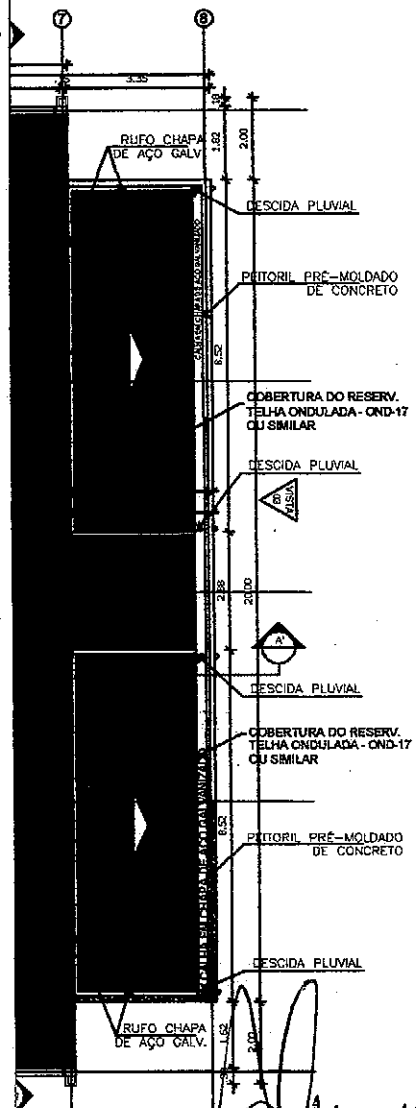
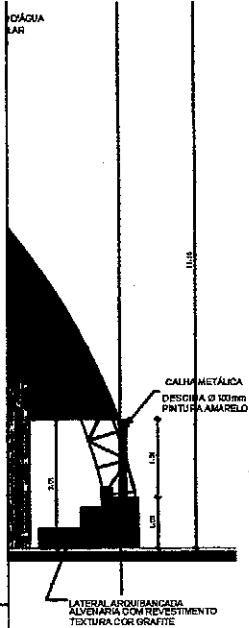
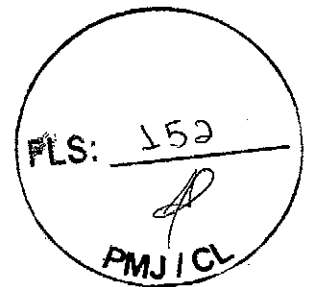
Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

CREA	APROVO
PROPRIETARIO	 ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D/CE TEL : (BB) 9 9264 8800
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
	PAGO

DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE
MUNICÍPIO: JARDIM - CE
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D/CE R.N.P.: 0600145140	ASSUNTO: PLANTA LOCAÇÃO DE PILARES FORMA: 1/150 FRANCHA: SESC PILARES: 1/125 SAPATAS: 1/150
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	DATA: SETEMBRO/2019 REVISÃO: GABRIEL OLIVEIRA FRANCHA: 2/3



Aleander Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

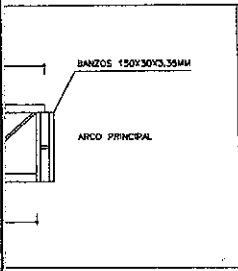
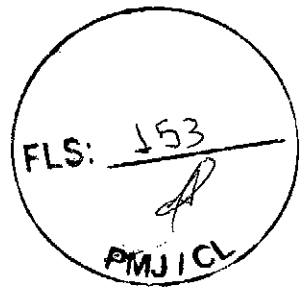
CREA	APROVO
PROPRIETARIO	 ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D/CE TEL : (88) 9 9264 8800
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
PAGO	

DESCRIÇÃO:
 PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

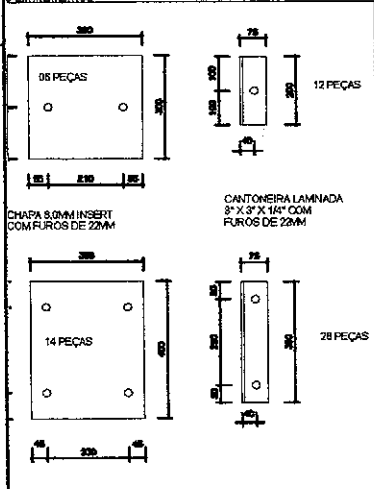
ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO - QUADRA
---	----------------------------------	---

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D/CE R.N.P: 0600145140	ASSUNTO: PLANTA BAIXA	ESCALA: 1/100
	COBERTURA	1/125
	CORTE AA'	1/75
	CORTE BB'	1/100
	FACHADA	IND

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	DATA: SETEMBRO/2019	REVISÃO: GABRIEL OLIVEIRA	FRANCO: 1/3
---	----------------------------	-------------------------------------	-----------------------



FURACÃO DE CHAPAS E CANTONEIRAS
 CEBER PARA PISO 34" CHUMBADORES
 1/10
 2,5 MILIMETROS



...AIS DE ARCO)
 ...DE OITÃO)
 ...ITÃO)

Alender Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

CREA	APROVO
PROPRIETARIO	 VERTICE ENGENHARIA ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D CE TEL : (88) 9 9264 8800
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
PAGO	

DESCRIÇÃO:
 PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

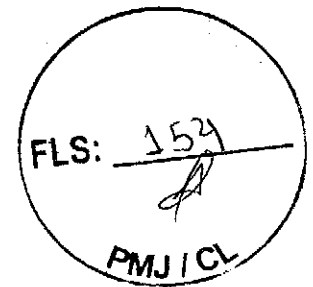
ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - METÁLICAS
---	----------------------------------	---

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D CE R.N.P.: 0600145140	ASSUNTO:	ESCALA:
	PLANTA BAIXA - COBERTA	1/75
	PLANTA BAIXA - FUNDAÇÃO	1/75
	CORTES	IND
	LEGENDAS E DETALHES	IND


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	PILARES	IND
	FASE:	REVISÃO:
	DATA: SETEMBRO/2010	DESENHADO: GABRIEL OLIVEIRA

DETALHE BANCO DE GRANITO

Escala 1:50



Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

C R E A	APROVO
PROPRIETARIO	 <p>VÉRTICE ENGENHARIA</p> <p>ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D CE TEL : (88) 9 9264 8800</p>
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	
	PAGO

DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO - VESTIÁRIO
---	----------------------------------	--

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D CE R.N.P.: 0600145140 Aleander Honório de Oliveira ENGENHEIRO CIVIL CREA 039299 D/CE	ASSUNTO:	ESCALA:
	PLANTA BAIXA VESTIÁRIO	1/100
	CORTES	IND
	DETALHAMENTO	1/100
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	FASE:	REVISÃO:
	DATA: SETEMBRO/2019	DESENHO: GABRIEL OLIVEIRA
	PRANCHA: 3/3	

CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL

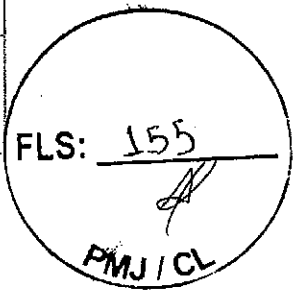
PROJEÇÃO DA ABERTURA

CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL

PROJEÇÃO DA ABERTURA

QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 50 x 50 cm
SISTEMA: Basculante
AMBIENTES: Sanitário P.N.E.

QUANTIDADE: 7
DIMENSÕES: 50 x 180 cm
SISTEMA: Basculante
AMBIENTES: administração e cozinha



ADRIAS

TABELA EM COMPENSADO COM COLAGEM FENÓLICA (e= 20 mm) - FIXADA AO PILAR POR PLACA METÁLICA PARAFUSADA

PERFIL "U" EM AÇO GALVANIZADO (20 x 5 cm, e = 3,75 mm)

TUBO (20 x 20 cm) EM AÇO GALVANIZADO (e = 3,75 mm)

PLACA DE AÇO (30 x 30 cm) PARA FIXAÇÃO DO PILAR (e = 3,75 mm)

BASE DE CONCRETO (50 x 50 cm) PARA FIXAÇÃO DO PILAR

Alcander Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

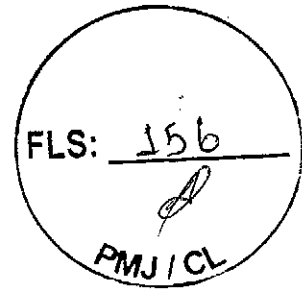
CREA	APROVO
PROPRIETÁRIO	 ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D/CE TEL : (88) 9 9264 8800
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS


ENDEREÇO: POVOADO DE CAÇIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO - QUADRA
---	----------------------------------	---

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D/CE R.N.P.: 0800145140	ASSUNTO: ESQUADRIAS	ESCALA: 1/100
	PINTURA DO PISO DA QUADRA	IND
	DETALHES E LEGENDA	IND

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	FASE:	REVISÃO:	FRANQUEIA: 2/3
	DATA: SETEMBRO/2019	PROJETO: GABRIEL OLIVEIRA	

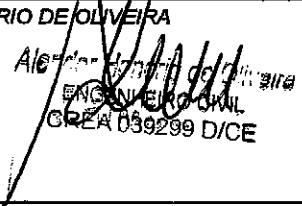


Nº	DESENHO	DATA
01		
02		
03		
04		
05		

C R E A	A P R O V O
PROPRIETARIO	 <p>VERTICE ENGENHARIA</p> <p>ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA 039299 D CE TEL : (88) 9 9264 8800</p>
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: POVOADO DE CACIMBAS, NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO: JARDIM - CE	PROJETO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO
---	----------------------------------	---

AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D CE R.N.P.: 0600145140  Alender Honório de Oliveira ENGENHEIRO CIVIL CREA 039299 D/CE	ASSUNTO:	ESCALA:
	PLANTA BAIXA	1/100
	FACHADA	1/100
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	FASE:	REVISÃO:
	DATA: SETEMBRO/2019	DESENHO: GABRIEL OLIVEIRA



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 157

PMJ/CL

ANEXO II
MINUTA DO CONTRATO

Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na execução das obras de construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas localizado no Distrito Novo Horizonte no Município de Jardim/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório, que entre si fazem de um lado, o Município de Jardim/CE, e de outro

O **Município de Jardim**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.391.006/0001-86, através da Secretaria Municipal de Esporte e Juventude, neste ato representada por seu Ordenadora de Despesas, o Sr. Paulo Ventura Pereira, residente e domiciliado nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado, estabelecida na, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º, neste ato representada por, portador(a) do CPF nº, apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2019.11.07.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para a Secretaria Municipal de Esporte e Juventude, e de **CONTRATADA** para, e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Jardim, designado para acompanhar a execução da Obra e o cumprimento das Cláusulas Contratuais.

CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na execução das obras de construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas localizado no Distrito Novo Horizonte no Município de Jardim/CE, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.
2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL

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

CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Jardim, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.
4.2 - A **CONTRATADA** se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, 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;
c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento deste encargos.
4.3 - 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 Municipal de Infraestrutura.



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 158

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

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

4.6 - 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.

CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
12	01	27.812.0004.1.045.0000	4.4.90.51.00

CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

7.1 - O presente Contrato terá vigência 31/12/2020, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Infraestrutura, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 159

PMJ/CL

preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.

f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.

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

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

i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.

j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.

k) 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 nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.

l) 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.

m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

o) 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.

p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 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.

q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - A Contratante obriga-se a:

a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.

b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.

c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

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

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

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Jardim.



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 160

9.5 - À Prefeitura Municipal de Jardim caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multas pecuniárias, conforme segue;
 - b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.
 - b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.
- c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Jardim, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.

10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.

CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO

11.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpeção judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- c) O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 161

CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;

a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Jardim - CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA 16ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

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

16.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Jardim/CE,

Paulo Ventura Pereira
Ordenador de Despesas
Secretaria Municipal de Esporte e Juventude
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) CPF n.º

2) CPF n.º

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

Consulta Pública Sobre o Serviço Público de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Granja-CE.

Com Base na Lei Nº 11.079, de 30 de dezembro de 2004, que instituiu normas gerais para Licitação e Contratação de Parceria público-privada no âmbito da Administração Pública, e considerando o Inciso VI do Artigo da referida lei, submetemos a Consulta Pública a Minuta de Edital e de Contrato referente a Licitação da Concessão dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Granja-CE, em um Prazo de 30 (Trinta) dias para recebimento de sugestões contados a partir de 08 de novembro de 2019, anexando-se também o Ato de Justificativa da Conveniência da Outorga da Concessão dos serviços públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de Granja-CE, e estando todos esses instrumentos disponibilizados na íntegra no Sítio Eletrônico Oficial da Prefeitura.

Granja-CE, 7 de novembro de 2019.

ADRIANO FROTA TEIXEIRA
Comissão Especial

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO

Pregão Eletrônico Nº 2019.10.29.1 - SRP. Julgamento: Menor Preço por Lote. Objeto: Seleção de melhor proposta para Registro de Preços visando futuras e eventuais contratações para serviços de locação de equipamentos diversos, serviços de decorador, segurança e aquisição de fogos, destinados às comemorações, inaugurações e solenidades realizadas pela Secretaria de Cultura, Esporte e Juventude e Gabinete do Prefeito do Município de Horizonte/CE, (com ampla participação e exclusivo à ME e EPP), conforme especificações contidas no Termo de Referência.

O prazo de cadastramento das Cartas Propostas será até às 08h50min (horário de Brasília) do dia 22 de Novembro de 2019, com abertura das propostas às 09h00min (horário de Brasília) do dia 22 de Novembro de 2019 e Sessão de Disputa de Lances às 10h30min (horário de Brasília) do dia 22 de Novembro de 2019. O edital poderá ser adquirido nos endereços eletrônicos www.bbmnetlicitacoes.com.br, www.horizonte.ce.gov.br e www.tce.ce.gov.br a partir da data desta publicação. Informações: Na sede da Comissão Permanente de Pregão, na Av. Presidente Castelo Branco, nº 5100, Centro, Horizonte/CE ou fone (85)3336.1434.

Horizonte - CE, 7 de Novembro de 2019

ROSILÂNDIA RIBEIRO DA SILVA
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

AVISO DE CONVOCAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 13.007/2019-PPRP

A Comissão de Licitações do município de Icó torna público para conhecimento dos interessados, que a retomada dos trabalhos da licitação na modalidade Pregão Presencial nº 13.007/2019-PPRP, do tipo menor preço por lote, cujo objeto é o Registro de preço para futuras e eventuais aquisições de gêneros alimentícios, oriundos do Programa Nacional de Alimentação Escolar - Mais Educação, para atender a demanda da rede pública de ensino, junto a Secretaria da Educação do município de Icó-CE, será às 08h30min do dia 12 de novembro de 2019. Informações na sala da Comissão de Licitação, situada à Rua Francisca Alves de Moraes, s/n, 1ª andar, Gerência, Icó-CE, das 07:30 às 11:30 ou pelo telefone (88) 3561-1508 e no site: www.tce.ce.gov.br.

Icó - CE, 7 de novembro de 2019.

JOSÉ IVAN DE PAIVA JÚNIOR
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 21/19/PE-DS

O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Iporanganga, comunica aos interessados que realizará no dia 21/11/2019, às 09h, através do site "www.bilcompras.org.br", o Pregão Eletrônico nº 021/19/PE-DS, para o fornecimento de combustíveis (gasolina e óleo diesel), destinados ao abastecimento dos veículos lotados junto as diversas Secretarias do Município de Iporanganga, durante o ano de 2020, conforme Anexo I - Termo de Referência. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilcompras.org.br; www.tcm.ce.gov.br/tce-municipios e www.ipaporanga.ce.gov.br.

Iporanganga - CE, 7 de Novembro de 2019

ESTEFÂNIO LOPES NETO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/19/PE-SE

O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Iporanganga, comunica aos interessados que realizará no dia 22/11/2019, às 09h, através do site "www.bilcompras.org.br", o Pregão Eletrônico nº 022/19/PE-SE, para aquisição de gêneros alimentícios destinados à merenda escolar dos alunos da Rede Pública de Ensino do Município de Iporanganga durante o ano letivo de 2020, conforme Anexo I - Termo de Referência. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilcompras.org.br; www.tcm.ce.gov.br/tce-municipios e www.ipaporanga.ce.gov.br.

Iporanganga - CE, 7 de Novembro de 2019

ESTEFÂNIO LOPES NETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS

RESULTADO DE JULGAMENTO
TOMADA DE PREÇOS Nº 3/19-TP-OBRS

A Prefeitura Municipal de Ipuéiras-CE torna Público o Parecer de Julgamento das Propostas da Tomada de Preços Nº 003/19-TP-OBRS. Da Análise e do Julgamento: 1 - Declarada Vencedora a Empresa: AVAM SERVIÇOS EIRELI - ME, inscrita no CNPJ Nº 18.640.470/0001-85, com o VALOR GLOBAL de R\$ 869.574,99 (Ditocentos e Sessenta e Nove Mil, Quinhentos e Setenta e Quatro Reais e Noventa e Nove Centavos). Intimem-se aos interessados para o direito de recurso no prazo de 05 (Cinco) dias úteis, conforme Art. 109, inciso I, alínea "b" da Lei Federal Nº 8.666/93 e do Edital de Licitação. Decorrido este prazo, dá-se à eficácia do mesmo. Mais informações no Site: www.tcm.ce.gov.br/licitacoes ou no horário de 08h às 14h na Sala da Comissão de Licitação, situada no Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 01, Centro, Ipuéiras-CE.

Ipuéiras-CE, 7 de Novembro de 2019.

FRANCISCO CÉSAR FARIAS DE AQUINO
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2019.11.01.1 PE

O Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Itapajé - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 22 de novembro de 2019, às 09:00h, horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, critério de julgamento menor preço por item, tombado sob o nº 2019.11.01.1 - PE, com fins à locação de veículos para atender as necessidades do Programa Criança Feliz - Primeira Infância no SUAS e CREAS, de interesse da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Itapajé/CE, o qual encontra-se na íntegra na Sede da Comissão, situada à Av. Antônio Pereira de Melo, 353, Pe. Lima, Itapajé, Ceará. Maiores informações: site: bbmnetlicitacoes.com.br e/ou no endereço citado e pelo fone: 085 3346-1015, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site www.tce.ce.gov.br/.

Itapajé - CE, 7 de novembro de 2019
JOSÉ MAC DOWEL TEIXEIRA AZEVEDO NETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 19.20.05/ARP

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19.20.05/PE. Objeto: Registro de Preço para eventual aquisição de veículo automotor álcool/gasolina 2019, para no mínimo 05 passageiros, para atender as demandas das Secretarias de Saúde, Finanças e Instituto Municipal de Meio Ambiente. Assinatura das Atas: 31/10/2019. Vigência: 12 (doze) meses a contar da assinatura. Empresas adjudicatadas e homologadas: AUTONORTE VEÍCULOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.654.827/0001-44, vencedora do item único por ela proposto, com valor global estimado de R\$ 309.799,98 (trezentos e nove mil, setecentos e noventa e nove reais e noventa e oito centavos). A ata com os preços e demais especificações encontram-se disponibilizadas para consulta, no Governo Municipal de Itaipococa, setor de Licitações, ou no site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>.

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19.11.32/PE

O Pregoeiro do Município de Itaipococa torna público que se encontra a disposição dos interessados o Edital de Pregão Eletrônico Nº 19.11.32/PE, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de água adicionada de sais minerais e vasilhamas destinados à Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Itaipococa. Data de Cadastro das Propostas até o dia 22 de Novembro de 2019. Abertura das Propostas no dia 25 de Novembro de 2019 às 14h00min; e a fase de Disputa de Lances no dia 25 de Novembro de 2019 a partir das 14h30min. Os horários referem-se ao horário de Brasília. Referido EDITAL poderá ser adquirido no endereço eletrônico: www.licitacoes-e.com.br, e pelo portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, a partir da data desta publicação.

Itaipococa - CE, 7 de novembro de 2019
LEONARDO BRÍCIO VIANA SEVERIANO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19.06.12/PE

O Pregoeiro do Município de Itaipococa torna público que se encontra a disposição dos interessados o Edital de Pregão Eletrônico Nº 19.06.12/PE, cujo objeto é o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Fardamento Escolar destinado aos Alunos da Rede Pública de Ensino e Aquisição de Blusas e Sacolas (Tipo Mochilas) para atender as Diversas Campanhas e Projetos, através da Secretaria de Educação do Município de Itaipococa. Data de Cadastro das Propostas até o dia 21 de Novembro de 2019; Abertura das Propostas no dia 22 de Novembro de 2019 às 09h00min; e a fase de Disputa de Lances no dia 22 de Novembro de 2019 a partir das 09h30min. Os horários referem-se ao horário de Brasília. Referido EDITAL poderá ser adquirido no endereço eletrônico: www.licitacoes-e.com.br, e pelo portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, a partir da data desta publicação.

Itaipococa - CE, 7 de novembro de 2019
LEONARDO BRÍCIO VIANA SEVERIANO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19.11.31/PE

O Pregoeiro do Município de Itaipococa torna público que se encontra a disposição dos interessados o Edital de Pregão Eletrônico Nº 19.11.31/PE, cujo objeto é o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de ambulância destinada à Secretaria Municipal de Saúde de Itaipococa. Data de Cadastro das Propostas até o dia 22 de Novembro de 2019; Abertura das Propostas no dia 25 de Novembro de 2019 às 10h00min; e a fase de Disputa de Lances no dia 25 de Novembro de 2019 a partir das 10h30min. Os horários referem-se ao horário de Brasília. Referido EDITAL poderá ser adquirido no endereço eletrônico: www.licitacoes-e.com.br, e pelo portal do TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, a partir da data desta publicação.

Itaipococa - CE, 7 de novembro de 2019
LEONARDO BRÍCIO VIANA SEVERIANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.07.1

Realizará a licitação cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia a serem prestados na execução das obras de construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas localizado no Distrito Novo Horizonte no Município de Jardim/CE. Abertura: 28 de Novembro de 2019 às 09:00h. Maiores informações e entrega de editais, na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347 - Centro, Jardim/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88) 3555-1772.

Jardim - CE, 7 de Novembro de 2019
ALBERTO PINHEIRO TORRES NETO
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATI

AVISO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

A Ordenadora de Despesas da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto de Jati/Ceará, no uso de suas atribuições legais, e de acordo com o que determina o art. 26 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, resolve pela ratificação do Processo Licitatório Nº 2019.10.29.001, realizado mediante inexigibilidade de licitação, cuja finalidade é a contratação de serviços artísticos destinados a apresentação de espetáculo musical do Cantor Jonas Esticado durante as Festividades Alusivas ao Aniversário de Emancipação Política Administrativa do Município de Jati/CE, bem como pela adjudicação do objeto ao licitante vencedor Jonas Esticado Gravações e Edições Musicais LTDA, inscrito no CNPJ nº 21.939.747/0001-80, pelo valor global de R\$ 85.000,00 (oitenta e cinco mil reais).

Jati - CE, 4 de Novembro de 2019
IRANILDA MORAES DOS SANTOS



Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Graça - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 0811.01/2019. O Município de Graça, através de sua CPL torna público que se encontra a disposição dos interessados o Edital na modalidade Tomada de Preços Nº 0811.01/2019, sessão pública marcada para o dia 25 de Novembro de 2019, às 09:00h, cujo objeto é a construção da praça do entorno da Areninha; pavimentação em pedra tosca na localidade de Extremas de Santa Luzia; construção de bueiros nas localidades de Oitís, Volta, Barro Vermelho e Taquari e construção de passagem molhada nas localidades de Sítio Pombo e Coité, junto ao Município de Graça/Ce, conforme Projeto Básico. O referido Edital poderá ser adquirido no site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> conforme IN-04/2015 e na sala da Comissão de Licitação, localizada na Av. José Candido de Carvalho, S/N. Centro - Graça/CE, horário de 8:00h às 12:00h. **08 de Novembro de 2019 - Mailson Almeida Gomes - Presidente da CPL.**

*** **

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - Aviso de Convocação - A Comissão de Licitações do município de Icó torna público para conhecimento dos interessados, que a retomada dos trabalhos da licitação na modalidade Pregão Presencial nº 13.007/2019-PPRP, do tipo menor preço por lote, cujo objeto é o Registro de preço para futuras e eventuais aquisições de gêneros alimentícios, oriundos do Programa Nacional de Alimentação Escolar - Mais Educação, para atender a demanda da rede pública de ensino, junto a Secretaria da Educação do município de Icó-Ce, será as 08hs30min do dia 12 de novembro de 2019. Informações na sala da Comissão de Licitação, situada à Rua Francisca Alves de Moraes, s/n, 1º andar, Gerência, Icó-Ce, das 07:30 às 11:30 ou pelo telefone (88) 3561-1508 e no site: www.tce.ce.gov.br. **ICÓ (CE), 07 de novembro de 2019. José Ivan de Paiva Júnior - Pregoeiro**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Nova Russas. A Secretaria de Infraestrutura torna público o Resultado da Tomada de Preços Nº SI-TP008/19, realizada no dia 15 de outubro de 2019, às 09:00 horas, cujo objeto é a Construção de (01) passagem molhada na localidade de Cacimba Nova e pavimentação em pedra tosca/rejuntamento do Distrito de Major Simplicio, Município de Nova Russas-Ce, conforme Convênio Nº 857707/2017, por intermédio do Ministério da Integração Nacional, tendo como vencedora a Empresa: Construtora Nova Hidrolândia EIRELI - ME, com valor de R\$ 404.908,63 (quatrocentos e quatro mil, novecentos e oito reais e sessenta e três centavos). O Presidente da CPL abrirá prazo para a interposição de recurso administrativo contra as decisões tomadas nesta fase, conforme previsto no artigo 109, inciso I, alínea "b" da Lei nº 8.666/93. **Nova Russas, 07/11/2019.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Aviso de Julgamento da Fase de Habilitação. A CPL torna público, que fora concluído o julgamento referente à fase de habilitação do Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2019.10.18.1, sendo o seguinte: Empresas Habilitadas - A J Serviços de Construção EIRELI - ME, A F Bene Construções LTDA, A. I. L. Construtora LTDA e Construtora Panorama LTDA, por cumprimento integral das exigências editalícias. Empresa Inabilitada - Nordeste Construções e Infraestrutura LTDA, por descumprimento ao item 3.2.6 do Edital Convocatório. Para maiores informações na sede da CPL, sito na Avenida Buriti Grande, nº 55, Serrinha, no horário das 8h às 12h. **Mauriti/CE, 07 de novembro de 2019. Otaciano Pereira Luciano - Presidente da CPL.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Forquilha - Aviso de Convocação de Sessão de Abertura da Proposta de Preço - Tomada de Preço Nº 2019.09.30.01. A Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, através da Comissão Permanente de Licitação torna público para conhecimento dos interessados a continuidade da Tomada de Preços nº 2019.09.30.01, objetivando a contratação de empresa para execução da readequação da Avenida Criança Dante Valério no Município de Forquilha/Ce. A sessão será realizada no dia 12 de novembro de 2019, às 09:00 horas na sala da Comissão de Licitação, com a abertura dos envelopes de proposta de preços das empresas habilitadas e devolução do envelope da empresa inabilitada. **Benedito Lusinete Siqueira Lolola - Presidente da CPL.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Jardim - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2019.11.07.1. Realizará a licitação cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia a serem prestados na execução das obras de construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas localizado no Distrito Novo Horizonte no Município de Jardim/CE. Abertura: 28 de Novembro de 2019 às 09:00h. Maiores informações e entrega de editais, na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347 - Centro, Jardim/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88)3555-1772. **Jardim/CE, 07 de Novembro de 2019. Alberto Pinheiro Torres Neto - Presidente da Comissão de Licitação.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura de Guaiúba - Errata - Extrato do 1º Termo Aditivo ao Contrato Nº 0209.10/2019 . Partes: Prefeitura Municipal de Guaiúba, através da Secretaria de Educação e Desporto e a empresa Inteligência Comércio de Equipamentos e Serviços EIRELI. Procedimento licitatório: Pregão Presencial nº 05.003/2019 PP. Objeto do contrato: aquisição de materiais permanentes destinados as Escolas, Creches e Centro de Educação e Arte Portal da Serra de interesse da Secretaria de Educação e Desporto do Município de Guaiúba. Onde lê-se: R\$ 2.458,40 (dois mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e quarenta centavos). Leia-se: R\$ 1.948,75 (hum mil, novecentos e quarenta e oito reais e setenta e cinco centavos), permanecendo inalteradas as demais informações. **Secretária: Sílvia Helena Maia de Lima Araújo.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Tauá. A Pregoeira do Município de Tauá torna público para conhecimento dos interessados que, no próximo dia 22 de novembro de 2019 às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, Rua Cel. Lourenço Feitosa, 211, Altos, Centro, Tauá-CE, estará realizando licitação, na modalidade Pregão Presencial nº 00.025/2019-PPRP, cujo objeto é o Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de combustíveis no perímetro de Fortaleza para atender as necessidades das Unidades Gestoras do Município de Tauá-Ce, o qual se encontra disponível no endereço acima no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo Portal do TCE-CE: <http://www.tce.ce.gov.br/>. **Tauá-Ce, 07 de novembro de 2019. Gervina Maria de Abreu Paixão - Pregoeira do Município de Tauá.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iraporanga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 022/19/PE-SE. O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Iraporanga, comunica aos interessados que realizará no dia 22/11/2019, às 09h, através do site "www.bilcompras.org.br", o Pregão Eletrônico nº 022/19/PE-SE, para aquisição de gêneros alimentícios destinados à merenda escolar dos alunos da Rede Pública de Ensino do Município de Iraporanga durante o ano letivo de 2020, conforme Anexo I - Termo de Referência. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilcompras.org.br; www.tcm.ce.gov.br/tce-municipios e www.ipaporanga.ce.gov.br. **Iraporanga, 07 de Novembro de 2019. Estefânio Lopes Neto - Pregoeiro.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Iraporanga - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 021/19/PE-DS. O Pregoeiro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Iraporanga, comunica aos interessados que realizará no dia 21/11/2019, às 09h, através do site "www.bilcompras.org.br", o Pregão Eletrônico nº 021/19/PE-DS, para o fornecimento de combustíveis (gasolina e óleo diesel), destinados ao abastecimento dos veículos lotados junto as diversas Secretarias do Município de Iraporanga, durante o ano de 2020, conforme Anexo I - Termo de Referência. O edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados nos sites www.bilcompras.org.br; www.tcm.ce.gov.br/tce-municipios e www.ipaporanga.ce.gov.br. **Iraporanga, 07 de Novembro de 2019. Estefânio Lopes Neto - Pregoeiro.**

*** **

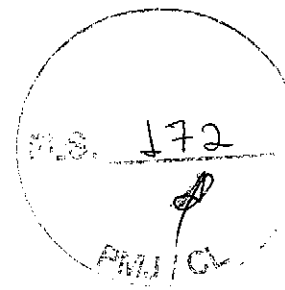
ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 071/2019-SEINF - Comissão Permanente de Licitação. Data de Abertura: 25/11/2019 às 09h. OBJETO: Contratação de empresa especializada para executar a construção de praça no bairro Parque Silvana, Município de Sobral-CE. **Valor do Edital: Sobral-CE, 06 de Novembro de 2019. A COMISSÃO - Karmelina Marjorie Nogueira Barroso - Presidente.**

*** **



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE - AVISO DE LICITAÇÃO -
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.07.1



Prefeitura Municipal de Jardim - CE - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2019.11.07.1 Realizará a licitação cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na execução das obras de construção de um Ginásio Poliesportivo com vestiários e arquibancadas localizado no Distrito Novo Horizonte no Município de Jardim/CE. Abertura: 28 de Novembro de 2019 às 09:00h. Maiores informações e entrega de editais, na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347 - Centro, Jardim/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88)3555-1772.

Jardim/CE, 07 de Novembro de 2019.

ALBERTO PINHEIRO TORRES NETO
Presidente da Comissão de Licitação.

Publicado por:
Franciele Landim de Araújo
Código Identificador:EC622AB6

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Ceará no dia 11/11/2019. Edição 2321
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
<http://www.diariomunicipal.com.br/aprece/>